

السنط أمبليسبس

معلومات عامة	
: شبه الاستوائية	الموطن
: سريعة النمو نسبياً	النمو
: قادلة جداً، شبه قابلة	الرطوبة
: زراعية البذور و نقل الشتلات	الارتفاع
: معتدل	الرعاية
الظروف البيئية	
: مقاوم	البيئة الحضرية
: مقاوم	الجفاف
: حساس	البيئة الغడقة
: منخفض	الي
: عالية (3500) جزءاً (بالمليون)	درجة الملوحة
: 3 م³	تحمل الصقيع
شكل النبات	
: شجرة، شجيرة طبيعية النمو	طبيعة النمو
: 9 م	الارتفاع
: 10 م	النطدة
: دائم الخضرة	طبيعة الأوراق
الزهرة	
: أبيض	اللون
: 10 سم	الحجم
: من فبراير إلى ديسمبر	موعد الإزهار
الثمرة	
: قرن	نوع الثمرة
: 12 سم	حجم الثمرة



السنط الفضي

شجرة السنط كثبرسونيا لها ساق ملتفة ولهاوؤها ذو قشور متساقطة على هيئة شرائح رقيقة . والثمار في نورات أسطوانية صفراء تظهر بعد سقوط الأمطار وموطنها الأصلي أستراليا حيث تنتشر في معظم مناطقها الصحراوية وتنمو في التربة الحصوية والصخرية وعلى التلال والمجاري المائية ، وهذه التضاريس مشابهة للأودية والروضات بمنطقة الرياض التي تجتمع فيها المياه بعد سقوط الأمطار الموسمية وهو ما يجعلها مناسبة للزراعة وقد اختيرت ضمن العديد منأشجار السنط الأسترالية في محطة التجارب الزراعية بديراب حيث تنمو بشكل جيد.



معلومات عامة

الموطن	: البر المتوسط، شبه الاستوائية
البطوية	: قاطنة حدا، شبه قاحلة
الإكثار	: زراعة البذور و نقل الشتلات
الرعاية	: منخفض

الظروف البيئية

البيئة الحضرية	: مقاوم
الجفاف	: مقاوم
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: منخفض
درجة الملوحة	: عالية (3500 جزء بالمليون)
تحمل الصقيع	: 6 -

شكل النبات

طبيعة النمو	: شجيرة، شجرة
الارتفاع	: 3 - 5 م
التمدد	: 3 - 5 م
طبيعة الأوراق	: دائم الخضرة

الزهرة

اللون	: أصفر
الحجم	: 3 سم
موعد الإزهار	: من يناير إلى مارس

الثمرة

نوع الثمرة	: قرن
حجم الثمرة	: 14 سم

السلم

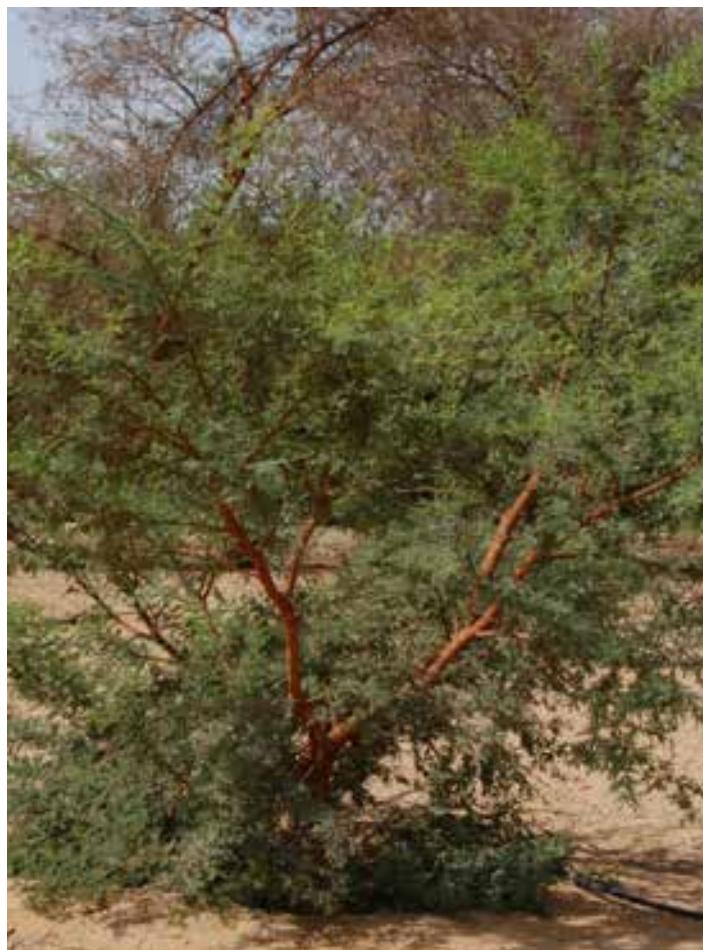
شجرة أو شجيرة صحراوية طويلة شوكية واسعة الانتشار في شبه الجزيرة العربية، وتعرف باسم السلم، وهي تنمو في مجموعات في المنخفضات والأودية حيث تجتمع مياه الأمطار والترسبات الطينية. ويتفرج السلم عند سطح التربة إلى أفرع عدة ذات لحاء بني مخضر قابل للتفسير ومشابه للحاء سنت السياں الذي يلتبس معه في التعريف. وللمقارنة بين النوعين فإن للسلم أشواكاً بيضاء أطول من أوراقه. والأزهار في نورات رأسية صفراء اللون، والقرون طويلة يصل طولها إلى 10 سم. وللسلم استخدامات عده: حيث ترعاه الإبل وتقطع جذوعه لصنع أعمدة خشبية، وينتاج صمغًا صالحًا للأكل، ويستخدم كذلك حطبًا وعلفًا، كما يمكنه من لحائه حبال ليفية، ويستخرج منه سائل القطران لطلاء جلود الحيوانات في معالجة الجرب، كما أن سائل القطران الثقيل يستخدم لطلاء جذوع أشجار الفاكهة لحمايتها من الفطريات والحيشات. ويمكن للسلم استعادة نموه بعد القطع، ويمكن إكثاره بالبذور بعد خلطها بروث الحيوانات الذي يعمل على تحسين الإنبات. ويشتهر السلم لدى منتجي النحل حيث ينتج عسلًا ذو نوعية جيدة. وتنمو أشجار السلم عادة بصورة عشوائية وتفصل بينها مسافات تصل إلى 5 أمتر. وتعد أشجار السلم من أكثر الطلعيات قدرة على تحمل الجفاف، ويمكن قطع ماء الري عنها تدريجيًا بعد السنة الأولى من الزراعة. وينمو السلم بمعدل مرتفع عند هطول أمطار غزيرة. وبحكم تحملها الجفاف؛ يمكن زراعة أشجار السلم على نطاق واسع في الخطط التصميمية حين يكون الهدف من الزراعة التنسيق الصحراوي.

معلومات عامة	
: شبه الاستوائية، الاستوائية	الموطن
: معدل نمو اعتيادي	النمو
: قاحلة بشدة، فاحلة جداً	الرطوبة
: زراعة البذور و نقل الشتلات	الإثمار
: منخفض	الرعاية
الظروف البيئية	
: مقاوم	البيئة الحضرية
: مقاوم	الجفاف
: حساس	البيئة الغడقة
: منخفض	الي
: متوسطة (2500 جزء بالمليون)	درجة الملوحة
: 6 م	تحمل الصقيع
شكل النبات	
: شجرة، شجيرة	طبيعة النمو
: 7 م	الارتفاع
: 12 م	النطدد
: شبه دائم الخضرة	طبيعة الأوراق
الزهرة	
: أصفر	اللون
: 1.5 سم	الحجم
: من فبراير إلى أبريل	موعد الإزهار
: لها رائحة طيبة، زهرة	الرائحة
الثمرة	
: قرن	نوع الثمرة
: 10 سم	حجم الثمرة



العراد

شجرة العراد ذات قمة مستوية أو مستديرة في الأشجار المسنة وجذوعها سميكه وهي تنمو طبيعياً في جنوب غرب المملكة العربية السعودية عند سفوح الجبال المحاذية للساحل وكذلك في الأودية ذات الترب الحصوية الرملية وبالقرب من الحقول الزراعية شبه الصحراوية. وجذوع الشجرة متعددة بنية والنورات هامية بيضاء. والأوراق والثمار ملساء، والثمار بنفسجية اللون محمرة لامعة طويلة. وهذا النوع له العديد من الأنواع في إفريقيا بأشواك مستقيمة أو منحنية ومنها ما يجمع بين هذين النوعين من الأشواك. وتعد أشجار العراد مصدراً ممتازاً للخشب وأخشاب الوقود. وأشجار العراد مقاومة للجفاف، كما أن لها أهمية في تنسيق المواقع ويمكن زراعتها بصورة كثيفة في مشاريع التنسيد بوصفها أشجاراً طبيعية متصلة.

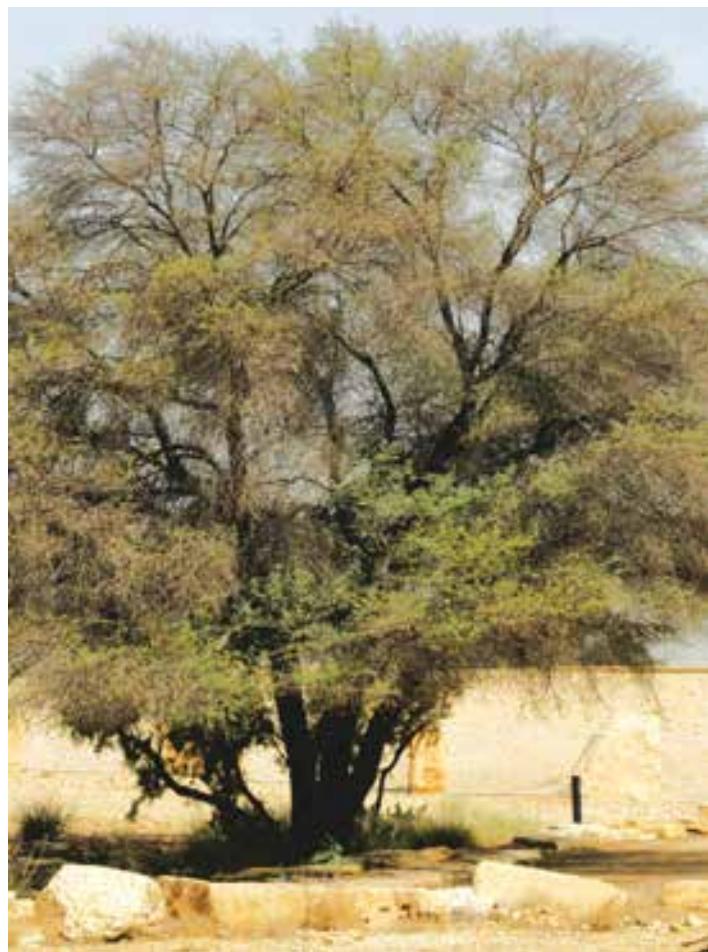


معلومات عامة	
الموطن	: شبه الاستوائية، الاستوائية
الطبوة	: قاحلة جداً، شبه قاحلة
البيئات	: زراعة البذور و نقل الشتالات
الرعاية	: منخفض
الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: مقاوم
الحفاف	: مقاوم
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: منخفض
درجة الملوحة	: عالية (3500 جزء بالمليون)
تحمل الصقيع	: 3 °
شكل النبات	
طبيعة النمو	: شجرة، شجيرة
الارتفاع	: م 12 - م 2
التمدد	: م 3 - م 14
طبيعة الأوراق	: شبه دائم الخضرة
الزهرة	
اللون	: أبيض
الحجم	: 1.7 سم
موعد الإزهار	: من مارس إلى أبريل
الثمرة	
نوع الثمرة	: قرن
حجم الثمرة	: 12 سم

الطلع الأنباري، عنبر، فتنة

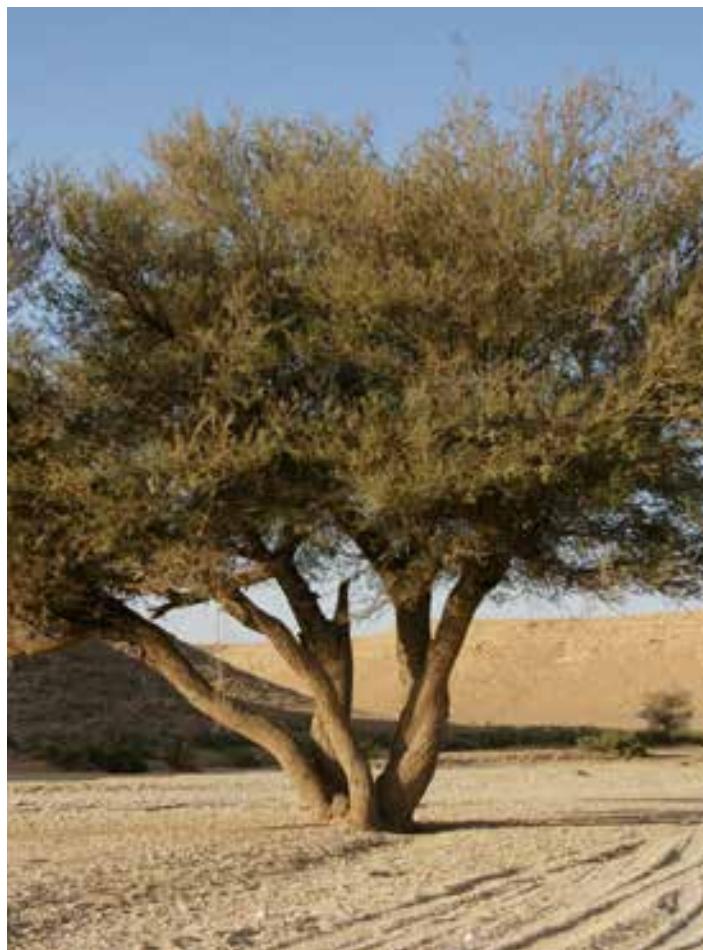
معلومات عامة	
: شبه الاستوائية، الاستوائية	الموطن
: سريعة النمو نسبياً	النمو
: قاحلة جداً، شبه قاحلة	الرطوبة
: زراعة البذور و نقل الشتولت	الإثمار
: منخفض	الرعاية
الظروف البيئية	
: مقاوم	البيئة الحضرية
: مقاوم	الجفاف
: حساس	البيئة الغడقة
: منخفض	الري
: عالية جدأ (9000 جزء، بالمليون)	درجة الملوحة
: 6 - 6 م	تحمل الصقيع
شكل النبات	
: شجرة	طبيعة النمو
: 6 - 4 م	الارتفاع
: 6 - 8 م	التردد
: شبه دائم الخضرة، دائم الخضرة	طبيعة الأوراق
الزهرة	
: أصفر خفيف	اللون
: 1 سم	الحجم
: من مارس إلى مايو	موعد الإزهار
: لها رائحة طيبة، زهرة، حلوة	الرائحة
الثمرة	
: قرن	نوع الثمرة
: 4 سم - 10 سم	حجم الثمرة

لأزهار الطلع الأنباري رائحة جميلة تميز المناطق التي توجد فيها في الرياض، وهي أشجار صغيرة شوكية لها عدد من الأفرع وتاج مستديرة تكون دائمة الخضرة في فصل الشتاء أو تكون شبه دائمة الخضرة في الشتاء الذي يحدث به صقيع، وتظهر النورة التي تحمل الأزهار في الربيع في أجواء الرياض، حيث موطنها الأصلي الدول المجاورة للمحيط الكاريبي، كما أن الشجرة تتأثر بالصقيع القاسي في الشتاء ولها أهمية في تنسيق المواقع في الحدائق الصغيرة، وكذلك يمكن زراعتها على جانبي الطرق بوصفها أشجار ظل للأشجار أو بوصفها مصطحات شجرية. ومؤخراً تم زراعتها بشكل مكثف في جنوب فرنسا لأن لها أهمية اقتصادية، وهي مقاومة لأنواع الترب كافة، وتحتاج إلى رطوبة في فصل الصيف لتنمو بصورة جيدة، وتترعرع بكميات الغزيرة، وتكون زراعتها بالبذور الناضجة بعد معاجتها، كما تحتاج إلى التقليم المتوالي للحصول على أشكال جمالية للشجرة وإزالة الأفرع الميتة بعد موسم الصقيع.



السمر النجدي، السنط الورقي، السنط العراقي

هذه الأشجار المتباينة لها سيقان ذات أشواك ولحاء ذو شقوق داكن اللون، والثمار القرنية مستقيمة ومتطاولة وقامتها منحنية، وتتوزع أشجارها في شمال منطقة الرياض حيث تنمو في المنخفضات والأودية ومجاري المياه، وأشجارها لها قمة مستوية وساقي مفردة متعددة وحرماء اللون، والأفرع الحديثة مغطاة بشعرات كثيفة رمادية اللون ولها العديد من الأشواك في أزواج بيضاء اللون والجذع الأساسي في الأشجار البالغة لا يوجد بها أشواك والأزهار تبدو في نورات مستديرة بيضاء إلى مصفرة ولها رائحة زكية تظهر في شهر أكتوبر إلى فبراي، وفي أشهر الشتاء تبدو الأشجار متساقطة الأوراق وتتكاثر بواسطة البذور وتعد سريعة النمو وتتحمل الصقيع إلى 10 درجات تحت الصفر كما أنها مقاومة للجفاف ولها ظل وارف عندما تروي بشكل متوازن، والأزهار تظهر في فصل الشتاء وتعطيها أهمية في تنسيق المواقع عند زراعتها بصورة مفردة أو كثيفة، وهي مناسبة لمعظم الحدائق ويمكن زراعتها في المشاريع التنسيقية أو على جانبي الطرق بوصفها نباتات زينة محلية، كما تحتاج إلى القليل من الصيانة في مراحل اكتمال النمو.



معلومات عامة	
الموطن	: شبه الاستوائية، الاستوائية
البطوبة	: قاحلة شديدة، قاحلة جداً
الإكثار	: زراعة البذور و نقل الشتولت
الرعاية	: منخفض
الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: مقاوم
الجفاف	: مقاوم
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: منخفض
درجة الملوحة	: عالية (3500 جزء بالمليون)
تحمل الصقيع	: 9 ° م
شكل النبات	
طبيعة النمو	: شجرة
الارتفاع	: 8 - 10 م
التمدد	: 8 - 10 م
طبيعة الأوراق	: منساقط
الزهرة	
اللون	: أبيض، أصفر باهت
موعد الإزهار	: من ميلاد إلى أكتوبر
الرائحة	: حلوة، لها رائحة، زهرة
الثمرة	
نوع الثمرة	: فرن
حجم الثمرة	: 15 سم

سنط الصفصاف

السمر ذو الأوراق الطويلة شجيرات جميلة وهي واسعة الانتشار وموطنها الأصلي أستراليا وتعد من الشجيرات التي تنمو في الترب الحصوية والرملية والطينية في التلال والبيئات الطبيعية المحمية، وهي من الأشجار المناسبة لبيئة الرياض وشجيراتها لها أفرع وأوراق مدللة وأوراقها مميزة باللون الفضي المشاب بالخضرة المزرقة والأفرع، والأوراق الحديثة تبدو محمرة إلى قرمذية اللون، والأزهار تظهر في نورات ذات لون مصفر باهت من بداية أكتوبر إلى بداية الربيع وهي شجيرات مقاومة لمعظم الترب الرملية والحصوية، كما تحتمل الجفاف لفترة زمنية طويلة وتحتمل الصقيع إلى 10 درجات تحت الصفر وكذلك الترب الملحيّة، كما تنمو في البيئات المشمسة وشبه الظليلية وتحتاج إلى موقع جيدة التصريف حيث لا تحتاج إلى ري عندما تنمو مكتملة حيث تحتاج فقط إلى ري بسيط خلال فترة الجفاف الطويل والنباتات عطري وجاذب للطيور، والزراعة تتم بالبذور بعد خدشها ونقعها في ماء ساخن، والنبات يزهر بعد سنتين من زراعته، والنبات يحتاج إلى صيانة قليلة، والتسميد الدوري يستحسن النمو بشكل جيد ولها أهمية في تنسيق المواقع بوصفها حواجز ضد الرياح، كما يمكن زراعتها بوصفها نباتات زينة أو سياجات والسلالات التي تمتد أفرعها على الأرض، ويمكن أن تزرع لتغطية المواقع الأرضية كما تزرع في الحدائق لأنزهارها الجميلة في الشتاء.

معلومات عامة

الموطن	: البحرين المتوسط، شبه الاستوائية
النمو	: سريعة النمو
الارتفاع	: قاحلة جداً، شبه قاحلة
الإثمار	: زراعة البذور و نقل الشتلات
الرعاية	: منخفض

الظروف البيئية

مقاومة البيئة الحضرية	: مقاوم
الجفاف	: مقاوم
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: منخفض
درجة الملوحة	: عالية (3500 جزء بالمليون)
تحمل الصقيع	: 9 - ٩ م

شكل النبات

طبيعة النمو	: شجيرة
الارتفاع	: ٤ - ٣ م
التردد	: ٥ - ٤ م
دائم الخضراء	: طبيعة الأوراق

الزهرة

أصفر باهت	: اللون
من مارس إلى ديسمبر	: موعد الإزهار
لها رائحة طيبة	: الرياحنة

الثمرة

قرن	: نوع الثمرة
١٣ سم	: حجم الثمرة



سنط كارو

موطنها الأصلي جنوب إفريقيا وقد تم اختيارها منأشجار وشجيرات السمر الملائمة للأجواء في منطقة الرياض، وهي شجيرة تنمو بحجم متوسط عند توفر المناخ المناسب وتزداد في النمو في الربيع بالري المنتظم، كما أنها متباعدة في الشكل والحجم بتاج مستديرة وتفرعات من أسفل الساق إلى أعلى، والساق ذو قشور داكنة اللون ومحمرة في الشجيرات الحديثة والأزهار في نورات مستديرة صفراء اللون تظهر في نهاية الربيع، والثمار قرنية مستوية مستقيمة أو منحنية، والبذور منطولة، وهذه الشجيرات لها القدرة على تثبيت النيتروجين الجوي وتعمّر إلى ما يقارب الأربعين عاماً، والنبات متسلق الأوراق في الشتاء، كما أن له القدرة على تحمل الصقيع وله جذر وتد طويل وهذه الجذور قوية تؤثر على أساسات المباني لذا تزرع بعيداً عنها، وهي تزرع بالبذور بعد نقعها في ماء ساخن ملدة ليلة، والشجيرات الصغيرة يوضع لها أسمدة صناعية لتساعدها على النمو السريع، وتنمو هذه الشجيرات في معظم الترب جيدة التصريف في مواقع ممسمة أو شبه ظليلة، كما أنها مقاومة للجفاف والجذور التي تصل إلى المياه الجوفية يمكن أن تقاوم الجفاف لمدة شهر أو شهرين في الصيف، وتعد أشجاراً جميلة في الحدائق لتناسق الألوان العديدة للأزهار والأوراق والساقي، وتعتبر مفيدة للمناطق ذات التربة المنجرفة ومكملات للرياح أو سياجات شائكة، والصيانة تحتاج إلى عناية من قبل عامل ذي خبرة لتفادي تأثير الأشواك الطويلة حيث تقلم جزئياً باتجاه متدرج، كما تحتاج إلى تقليم الأفرع الجافة في الربيع، والشجيرة مقاومة لهاجمة اليرقات الحشرية.



معلومات عامة	
الموطن	: شبه الاستوائية، الاستوائية
النمو	: سريعة النمو
الرطوبة	: قاحلة جداً
الإكثار	: زراعة البذور و نقل الشتالات
الرعاية	: منخفض
الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: مقاوم
الجفاف	: مقاوم
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: منخفض
درجة الملوحة	: متوسطة (2000) جزء، بالمليون
تحمل الصقيع	: 0 °م
شكل النبات	
طبيعة النمو	: شجرة، شجيرة
الارتفاع	: 4 - 15 م
التمدد	: 6 - 15 م
طبيعة الأوراق	: شبيه دائم الخضرة
الزهرة	
اللون	: أصفر لامع
الحجم	: 1 سم - 2 سم
موعد الإزهار	: من أبريل إلى مايو
الرائحة	: لها رائحة طيبة، زهرة
الثمرة	
نوع الثمرة	: قرن
حجم الثمرة	: 4 سم - 10 سم

السنط الخيمي

تنبت الشجيرة في أستراليا، وتنشر فيها بشكل واسع في مناطق الكثبان الرملية، وهي شجيرة كثيفة التفرع متباينة في الطول من 1 - 5 أمتار، واسمها الشائع هو السمر المظلي لأن أفرعها تشبه المظلة إلى ما يقارب 45 سم من الجذع عن مستوى الأرض، وأفرعها رقيقة بنية اللون بخطوط صفراء، وتميزها أوراقها المتباينة في أطوالها من 4 - 10 سم، وأزهارها صفراء ذهبية اللون منتظمة في نورات مستديرة تظهر في فصل الربيع، والثمار قرنية بنية اللون بها خطوط خفيفة وهي مشابهة للسمر سالسينا والسمر بايفنوز، وهما قد يكونان هجينين للسمر لقيولاتا. والنبات طبي وله استخدامات اقتصادية، وتنترب البذور في الترب المحروثة، وتحتمل هذه الشجيرة الصقيع وتشكل بأحجام صغيرة بالتلليم الدوري، كما تحتمل الجفاف إلى مدة قد تصل إلى ثمانية أشهر، وتتكاثر بالبذور، وهي شجيرة سريعة النمو في الترب القاعدية جيدة التصريف الخفيفة والكثيفة، وقد تم اختيار هذا النوع من السمر ملائمة المشاريع التنموية في منطقة الرياض؛ حيث إنه مهم بوصفه شجيرات لحماية الترب المنحرفة، وبوصفه مثبت للرماد، ومصدات للرياح، كما تميز الشجيرات بسرعة النمو وتحتاج إلى صيانة محدودة، إلا أن نموها السريع في البيئات المناسبة أثراً مناسفاً للنباتات الأخرى.

معلومات عامة

الموطن	: البحر المتوسط، شبه الاستوائية، الاستوائية
الرطوبة	: قاحلة بشدة، قاحلة جداً، شبه قاحلة
الارتفاع	: زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل
الرعاية	: منخفض
الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: حساس
الجفاف	: مقاوم
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: منخفض
درجة الملوحة	: عالية (3500 جزء بالمليون)
تحمل الصقيع	: 9 - م
شكل النبات	
طبيعة النمو	: شجيرة، شجرة
الارتفاع	: 5 - 1 م
التردد	: 7 - 2 م
طبيعة الأوراق	: دائم الخضرة
الزهرة	
اللون	: أصفر غامق
موعد الإزهار	: من فبراير إلى أبريل
الثمرة	
نوع الثمرة	: قرن
حجم الثمرة	: 9 سم



السنط العربي، قرض

عادة تعرف بالنوع المرادف لها السمر العربي، وذلك يرجع إلى وجودها في بعض مناطق الجزيرة العربية؛ حيث توجد في بعض الأودية والروضات في الترب الرملية والخشبية، ولها جذع مفردة متوسطة الحجم، والشجرة لها قمة مستديرة أو قمة مستوية، وهي مميزة بثمارها الطويلة المفصصة التي تحتوي على نحو 12 فصاً، لكل فص بذرة واحدة مستديرة مثل حبوب اللوبيا في الشكل، الأفرع الحديثة كثيفة الشعيرات بيضاء، والجذوع لها لحاء أسود بها شقوق حمراء للطبقة الداخلية من اللحاء حيث تفرز مادة شمعية حمراء تعرف بالصمغ العربي. والأشواك طويلة زوجية حادة على الأفرع وعند الأوراق تكون أصغر حجماً. والأزهار منتظمة في نورات مستديرة صفراء داكنة تظهر في فصل الشتاء. وأشجار السمر العربي مقاومة للجفاف والملوحة العالية ولكن تتأثر بالصقيع الحاد. والنبات يعتبر مفيد طبياً، وهام لتغذية الإبل والماشية، وتتكاثر بالبذور بعد معالجتها، وتنمو بسرعة في الأماكن المشمسة الجافة وجيدة التصريف الملحي. ويمكن بعد نموها المكتمل خفض الري حيث إن لها جذوراً عميقاً تتغذى من المياه العميقة، وهي مهمة في مشاريع تنسيق الواقع لتخفيط مساحات واسعة لكونها تخفي مساحة وارفة في الواقع ويمكن التحكم في ذلك بالتقليم وتحديد مساحة انتشارها في المناطق المحددة.



معلومات عامة	
الموطن	: البحر المتوسط، شبه الاستوائية، الاستوائية
النحو	: معدن نمو اعتيادي
الرطوبة	: قابلة بشدة، قابلة جداً
الإكثار	: زراعة البذور و نقل الشتلات
الرعاية	: منخفض
الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: مقاوم
الجفاف	: مقاوم
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: منخفض، بدون ري
درجة الملوحة	: عالية جداً (8000 جزء بالمليون)
تحمل الصقيع	: ٠ م
شكل النبات	
طبيعة النمو	: شجرة
الارتفاع	: ٩ م - ٦ م
التمدد	: ٧ م - ٩ م
طبيعة الأوراق	: دائم الخضرة
الزهرة	
اللون	: أصفر
الحجم	: ١ سم - ٢ سم
موعد الإزهار	: من يناير إلى مارس
الرائحة	: لها رائحة، زهرة
الثمرة	
نوع الثمرة	: قرن
حجم الثمرة	: ٨ سم

السنت الذهبي

معلومات عامة	
: شبه الاستوائية، الاستوائية	الموطن
: سريعة النمو نسبياً	النمو
: قاحلة جداً، شبه قاحلة	الرطوبة
: زراعة البذور و نقل الشتلات	الإثمار
: منخفض	الرعاية
الظروف البيئية	
: مقاوم	البيئة الحضرية
: حساس	الجفاف
: حساس	البيئة الغడقة
: منخفض	الري
: متوسطة(0.1500 جزء، بالمليون)	درجة الملوحة
: 9 - 1500 م	تحمل الصقيع
شكل النبات	
: شجرة، شجيرة	طبيعة النمو
: 6 - 10 م	الارتفاع
: 6 - 8 م	التردد
: دائم الخضرة	طبيعة الأوراق
الزهرا	
: أصفر لامع	اللون
: من مارس إلى أبريل	موعد الإزهار
: لها رائحة، زهرة	الرائحة
الثمرة	
: قرن 13 سم	نوع الثمرة
: حجم الثمرة	



سنط كبا

موطن هذه الأشجار الأصلي أستراليا، وهي أشجار طويلة الارتفاع وتبعد الأفرع والأغصان متبدلة من قمة النبات، ولها أوراق شريطية، وتنمو طبيعياً في الأماكن الكثيفة والمفتوحة غالباً على طول مجاري المياه والمناطق الفيضية، وهي أشجار باسقة في الطول كثيفة الأفرع المدلاة، ويعود وجودها في الرياض محدوداً جداً ولكن يمكن زراعتها، وهي دائمة الخضرة طوال العام . وتظهر الأزهار في فصل الشتاء برائحة زكية مرتبة في نورات دائرية لونها أبيض مصفر وغالباً تكون النورات ثنائية والنمار قرنية والبذور متطاولة، وهي سريعة النمو متوسطة إلى طويلة البقاء. وهي من الأشجار المثبتة للنيتروجين، تعيش في الترب الطينية عالية القلوية ومقاومة للترب الغدقة سيئة التصريف، كما أنها مقاومة للملوحة العالية والمتوسطة، كما تقاوم الصقيع الحاد وتنمو في الواقع المشمسة، كما تقاوم الجفاف إلا أن لجذورها العميقية القدرة على الحصول على الاحتياجات المائية من الطبقات السفلية للتربة، وتتكاثر بالبذور بعد نقعها أو غسلها بالماء الحار، وحبوب اللقاح لها رائحة جذابة، وتعد أشجارها جذابة في الحدائق والطرقات والمتنزهات، ولها أهمية في حماية الترب المعرضة للانجراف، كما تتكاثر بالريزومات إضافة إلى نقل الطيور لبذورها مما يجعلها منافسة لغيرها في البيئة، يساهم التقليم الدوري للحد من قمة الأشجار في مقاومة الرياح، ويعود النبات غير مقاوم لهاجمة الحشرات.



معلومات عامة	
الموطن	: البحرين المتوسط، شبه الاستوائية
النمو	: سريعة النمو نسبياً
الرطوبة	: قاحلة حداً، شبه قاحلة
الإكثار	: زراعة البذور ونقل المستلبات
الرعاية	: منخفض
الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: مقاوم
الجفاف	: مقاوم
البيئة الغడقة	: مقاوم
الري	: منخفض
درجة الملوحة	: عالية جداً (9000 جزء بالمليون)
تحمل الصقيع	: 3 م
شكل النبات	
طبيعة النمو	: شجرة
الارتفاع	: 10 - 12 م
التمدد	: 4 - 6 م
طبيعة الأوراق	: دائم الخضرة
الزهرة	
اللون	: أصفر باهت
الحجم	: 1 سم - 2 سم
موعد الإزهار	: من فبراير إلى ديسمبر
الرائحة	: لها رائحة، متوسطة، زهرة
الثمرة	
نوع الثمرة	: قرن
حجم الثمرة	: 12 سم

سنط سالجنا

معلومات عامة	
: شبه المستوائية، المستوائية	الموطن
: سريعة النمو نسبياً	النمو
: قاحلة بشدة، قاحلة جداً	الرطوبة
: زراعة البذور و نقل الشتالات	الإثمار
: منخفض	الرعاية
الظروف البيئية	
: مقاوم	البيئة الحضرية
: مقاوم	الجفاف
: حساس	البيئة الغడقة
: منخفض	الري
: متوسطة(0 جزء، بالمليون)	درجة الملوحة
: 3 - 2500 م	تحمل الصقيع
شكل النبات	
: شجرة	طبيعة النمو
: 5 - 6 م	الارتفاع
: 4 - 6 م	التردد
: دائم الخضرة	طبيعة الأوراق
الزهرة	
: أصفر لامع	اللون
: 1 سم	الحجم
: من فبراير إلى أبريل	موعد الإزهار
: لها رائحة، لها رائحة	الرائحة
: طيبة، زهرة	
الثمرة	
: قرن	نوع الثمرة

تعرف باسم سنط سالجنا، واسم هذه الشجرة في الغالب مرادف لنوع *A. cyanophylla*, موطنها الأصلي أستراليا، وهي من الأشجار المدخلة إلى المملكة العربية السعودية في السنتينيات من القرن الماضي، حيث استُخدمت بوصفها مصدات للرياح ولمشاريع الحد من زحف الرمال فقد كانت تعرف بالاسم المرادف أعلاه، والتي توصف بذات الأوراق والخضرة المزرقة، وهي سريعة النمو في المراحل الأولى لنموها، إضافة إلى قدرتها على تثبيت النيتروجين الجوي بجذورها، ولسرعة نبات الجذور فإنها تشكل كثافة عالية في بعض الدول، وهي تنمو كشجيرات صغيرة دائمة الخضرة ولها قمة مستديرة، وأشجارها إما أن تكون مفردة الساق أو عديدة السيقان، ولها أفرع عدة وأوراق شريطية، والنورات صفراء مستديرة تظهر في بداية الربيع وفي نهاية الشتاء، وتتشكل الأشجار بعد تقليم الأفرع الحديثة، وتؤكّل البذور من قبل الماشية، ثم بعد مرورها بالجهاز الهضمي للحيوان وانقضاء الشتاء تنبت بسرعة، وهي تحتمل الصيف المتوسط وتنمو في معظم أنواع الترب، وتُزرع بوصفها مصدات للرياح وللحد من الغبار وعلى جنبات الطرق، وتحتاج إلى صيانة قليلة من التقليم، والريزومات المتعمقة يمكن أن توجد مشكلة إذا ما تم التخلص من بعضها ويمكن أن تستخدم بوصفها مخزوناً من الأعلاف في أوقات الجفاف.



السنط السيال

السنط السيال منأشجار مناطق السافانا واسعة الانتشار من غرب إفريقيا إلى شرقها، إضافة إلى الجزيرة العربية حيث تشمل على عدد من الأصناف. وال السنط السيال أشجار صغيرة شوكية قمتها مستوية وتنمو بساقها المنساء، وأفرعها مغطاة بطبقة محمرة تزول عند نزعها، وتبدو الأفرع خضراء لامعة، والأزهار صفراء منتظمة في نورة دائيرة ذات رائحة زكية تظهر في فصل الربيع. يوجد في قاعدة الشجرة - قبل الأوراق - زوج من الأشواك المستقيمة، والثمار قرنية ضيقة طويلة. تبقى الأشجار عديمة الأوراق لأشهر عدة حتى موسم هطول الأمطار وتنمو في الترب الطينية المتماسكة، إضافة إلى أنها تنمو في البيئات الفقيرة القلوية، كما أنها تحمل الملوحة والفيضانات التي تناسب الروضات في مناطق الرياض، كما أنها تحمل الصقيع. وتعد أشجار السنط السيال مصدراً جيداً للصمغ العربي، واستخدمت مصدراً للأعلاف في الماضي، وتكثر بواسطة البذور بعد معاملتها وبالعقل أيضاً. وهناك أكثر من 40 نوعاً من الحشرات مصاحبة لها. وتهاجم الخنافس البذور. وتُزرع أشجار السنط السيال أيضاً بوصفها أشجار ظل وكذلك سياجات نظراً لأشواكها الحادة. وتحتاج إلى صيانة قليلة. ويعد تقليم الأفرع الصغيرة مهمًا لتشكيل النبات.



معلومات عامة	
الموطن	: شبه الاستوائية، الاستوائية
البطوية	: قاحلة شديدة، قاحلة جداً
الإكثار	: زراعة البذور و نقل الستلات، التعقيل، البذر المباشر
الرعاية	: منخفض
الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: حساس
الجفاف	: مقاوم
البيئة الغడقة	: مقاوم
الري	: منخفض
درجة الملوحة	: متوسطة (1800) جزء بالمليون
تحمل الصقيع	: 3 - 4 م
شكل النبات	
طبيعة النمو	: شجرة
الارتفاع	: 12 م
التمدد	: 12 م
طبيعة الأوراق	: شبه دائم الخضرة
الزهرة	
اللون	: أصفر
الحجم	: 1.3 سم
موعد الإزهار	: من مارس إلى مايو
الرائحة	: لها رائحة، لها رائحة طيبة، حلوة
الثمرة	
نوع الثمرة	: قرن
حجم الثمرة	: 15 سم

السمر

تعد أشجار السمر ذات قمة مستوية، وهي من الأشجار الصحراوية في إفريقيا والمملكة العربية السعودية، وهي مقاومة للمناخ القاسي في الصحراء، إضافة إلى تحملها الصقيع، وهي نباتات غير مميزة في مراحل النمو الأولى ثم يمكن تمييزها عند اكتمال النمو. ولها عدد من السيقان، ومظهرها العام مثلث الشكل، يوجد تحت النوع «راديانا» في شمال إفريقيا ويمتد إلى مصر ثم إلى المملكة العربية السعودية، وتكون قمتها في الغالب مستديرة غير منتظمة الأفرع، والأوراق والثمار ملساء، وتنمو في الأودية والرمال المنبسطة وفي المناطق المنخفضة. وأزهارها بيضاء مصفرة عطرية في نورات كروية تظهر في الربيع وتبقى إلى الصيف، وتميز الشمار بأنها عبارة عن قرون متلفة تشكل حلقة متمسكة، وهيأشجار دائمة الخضرة بورiquات صغيرة في قاعدتها أشواك حادة، وتفضل النمو في الترب الرملية بخلاف الأنواع الأخرى، ولها جذور عميق، وهي من الأنواع المميزة التي تغطي المناطق الصحراوية في الشرق الأوسط، وهي تشكل أهمية للسكان المحليين والحيوانات المستأنسة، كما أن لها أهمية في تخصيب التربة، وتتكاثر بالأفرع الغضة أو بالبذور بعد نقعها بالماء ولها أهمية في تنسيق الواقع بوصفها سياجاً أو مصدات للريح ومقاومة للتتصحر ولكنها غير ملائمة للزراعة على طرق الماء بسبب أشواكها الحادة. والري مهم في المراحل الأولى حتى يكتمل نموها، ويساعد الري في الصيف على النمو المستمر. وتحتاج إلى صيانة قليلة ما عدا التقليم لتحسين نمو مظهرها وتعد من الأنواع الصحراوية الأساسية.

معلومات عامة	
: الاستوائية	الموطن
: سريعة النمو نسبياً	النمو
: قادحة بشدة، قادلة جدأ، شبه قادلة	الرطوبة
: زراعة البذور و نقل الشتلات	البيثار
: منخفض	الرعاية
الظروف البيئية	
: مقاوم	البيئة الحضرية
: مقاوم	الجفاف
: حساس	البيئة الغడقة
: منخفض	الري
: متوسطة (2000 جزء بالمليون)	درجة الملوحة
: 6 - ١٢ م	تحمل الصقيع
شكل النبات	
: شجرة	طبيعة النمو
: 12 م	الارتفاع
: 14 م	التمدد
: دائم الخضرة	طبيعة الأوراق
الزهرة	
: أبيض	اللون
: من مارس إلى يونيو	موعد الإزهار
الثمرة	
: قرن	نوع الثمرة
: 15 سم	حجم الثمرة



السمر

أحد أربعة أنواع تحت نوع السمر *Acacia tortilis* المحددة جغرافياً، يوجد في مناطق إفريقيا الجافة كافة، وواسع الانتشار في المملكة العربية السعودية، حيث يُعرف محلياً باسم السمر. وينحصر وجود هذه الشجرة *Acacia tortilis* ssp. *spiroparpa* في شرق إفريقيا متناثرة على الكثبان الرملية والتلال الصخرية، في الترب الطمية الجيرية التي عادة ما تكون مؤشراً على ارتفاع منسوب المياه أو وجود قنوات صرف. ويمكن أن تنمو في التربة الحصوية اللاذرية (تربة بنية غنية بأكاسيد وهيدروكسيدات الحديد والألومينيوم) وفي الترب الملحيّة، ويمكنها استعمار المواقع المضطربة. ويسود هذا النبات في بعض مجتمعات السفانا وبعد مصدرًا مهمًا للكأ. وفي أحسن الظروف، يصبح النبات شجرة طويلة ذات قمة مستوية، وتستطيع تحمل الظروف الصحراوية القاسية. وفي إفريقيا يتدنى انتشار السمر حتى الصحراء الكبرى رغم إمكانية تأثيره بالصقيق في طور التأسيس، إلا أنه من النباتات المتحملة للصقيق. ويسهل التعرف إلى الأنواع تحت هذا النوع من السمر بتنوع جذوعه المنتشرة وبشكل الشجرة الذي يبدو على هيئة مثلث مقلوب وهو ما يعطي للشجرة تاجاً منتشرًاً مستوى القمة، ومما يميزه كذلك غصيناته وقوته المكسوة بالشعيرات. وتكتسي الغصينات حديقة النمو والوريقات بزغب كثيف. وللسمر قرون ملتوية حلزونية، وأشواك أذينية طويلة مستقيمة ونورات بيضاء عطرية الرائحة. يتکاثر تحت هذا النوع تماماً كما في تحت النوع *Acacia tortilis* ssp *raddiana*. ويزرع كذلك بوصفه سياجاً ويستخدم أيضاً في تثبيت الكثبان الرملية والأحزمة الشجرية الواقية. وبحتاج السمر إلى الري حتى يتأنس تماماً، وكذلك يساعد الري الغزير صيفاً على نموه. ولا يحتاج السمر إلى رعاية ما عدا التقليم لتحسين شكل الشجرة، كما يمكن تربيته على ساق واحدة.



معلومات عامة	
الموطن	: الاستوائية
النحو	: سريعة النمو نسبياً
الرطوبة	: قاحلة بشدة، قاحلة دذا، شبه قاحلة
الإثمار	: زراعة البذور ونقل الشتلات
الرعاية	: منخفض
الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: مقاوم
الجفاف	: مقاوم
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: منخفض
درجة الملوحة	: متوسطة (2000 جزء، بالمليون)
تحمل الصقيع	: 9 - 0 م
شكل النبات	
طبيعة النمو	: شجرة
الارتفاع	: 12 م
التمدد	: 16 م
طبيعة الأوراق	: دائم الخضرة
الزهرة	
اللون	: أبيض
موعد الإزهار	: من مارس إلى يونيو
الرائحة	: لها رائحة
الثمرة	
نوع الثمرة	: قرن
حجم الثمرة	: 15 سم

السنت الأنيق

موطن هذه الشجرة الأصلي غرب أستراليا حيث تنتشر هناك بشكل واسع في المواطن الفيضية ومجاري المياه، وكذلك على جنبات التلال الصخرية، وهي مثبتة للنثروجين، وهي عبارة عن شجيرات أو أشجار صغيرة عديدة السيقان، وتفضل البيئات جيدة التصريف والترب القلوية الحصوية وكذلك الطينية، وتحتمل الملوحة بصورة معتدلة وهي ملائمة لمعظم البيئات في منطقة الرياض. وأوراقها خضراء مزرقة باهتة منحنية قليلاً عليها طبقة شمعية. والنوارات ذات أزهار مصفرة باهتة ذات رائحة عطرية نفاذة تظهر في بداية الربيع . والشمار قرنية تبقى على الأشجار حتى بداية الصيف. وتحتمل هذه الشجيرات الصقيع حتى أقل من خمس درجات تحت الصفر وهي حساسة للبيئات الغడقة وتحتمل الجفاف بصورة معتدلة ولكن الجفاف الشديد يقتلها، وجذورها متوسطة إلى عميقه يمكن أن تحصل على الاحتياطات المائية السطحية. وهذه الشجرة قصيرة العمر وتعيش لأقل من 15 عاماً ومعدل نموها منخفض إلى متوسط. ويكون التكاثر عن طريق البذور إما بخدشها أو نقعها في ماء مغلي. وهي مناسبة للحدائق وكذلك بوصفها مصدات للرياح، كما يمكن أن تعمل على حفظ التربة المعرضة للانجراف والمحافظة على البيئة، كما أنها تتكاثر بالعقل، وهو ما يجعلها سريعة الانتشار حتى تصبح غازية أو نباتات ضارة. وتحتاج إلى صيانة قليلة في بداية الزراعة بالبذور أو بالعقل، وتحتاج إلى دورياً.

معلومات عامة

الموطن	: البر المتوسط، شبه الاستوائية، الاستوائية
الرطوبة	: شبه قاحلة، شبه رطبة
الارتفاع	: زراعة البذور و نقل الشتلات
الرعاية	: منخفض

الظروف البيئية

مقاومة البيئة الحضارية	: مقاوم
الجفاف	: مقاوم
البيئة الغడقة	: مقاوم
الري	: منخفض
درجة الملوحة	: 3000 جزء بالمليون
تحمل الصقيع	: - 6 م

شكل النبات

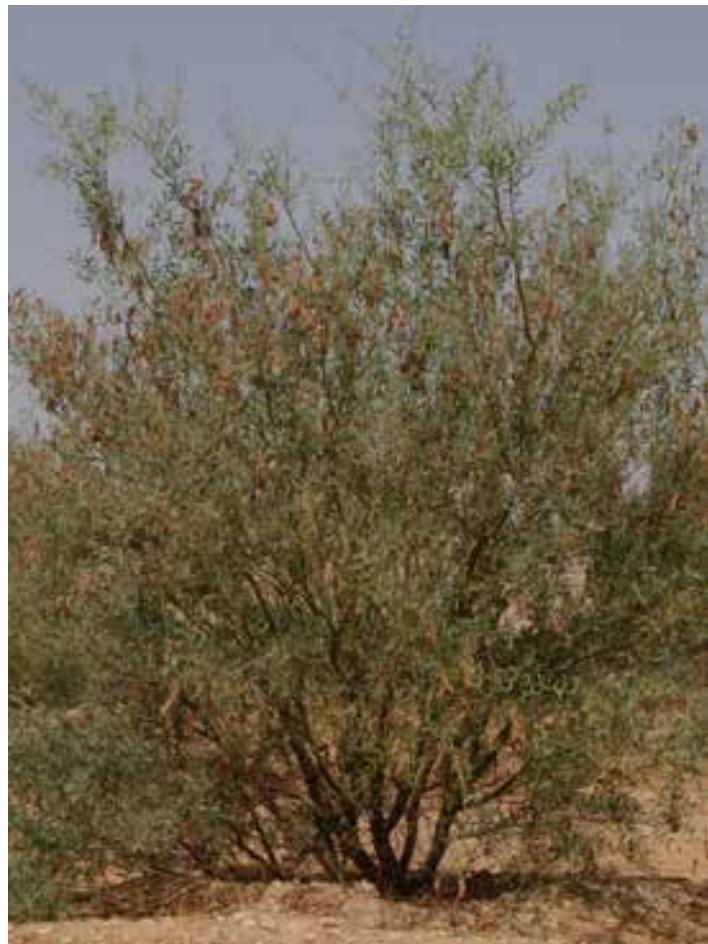
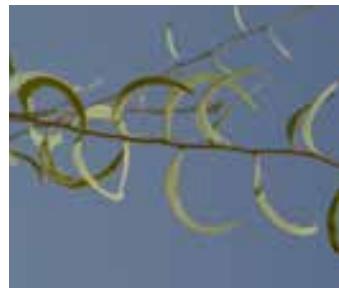
شجيرة، شجرة	: طبيعة النمو
9 م	: الدرنفاع
2 م	: التمدد
3 م	: دائم الخضرة

الزهرة

أصفر باهت	: اللون
0.7 سم	: الدجم
من مارس إلى يونيو	: موعد الإزهار
لها رائحة طيبة	: الرائحة

الثمرة

قرن	: نوع الثمرة
8 سم	: حجم الثمرة



ذيل القط الأحمر

تعد شجيرات الـAcalypha hispida من الشجيرات الجذابة والتي يصل ارتفاعها إلى 3 م، وموطنها الأصلي جنوب شرق آسيا، ولها أوراق كثيفة داكنة خضراء يصل طولها إلى 15 سم، ولها نورات حمراء طويلة هرمية تشبه ذيل القط يصل طولها إلى 50 سم، وهذه النورات تظهر في النباتات المؤنثة، تتوافر طوال العام وهو ما يجعلها ذات أهمية في تنسيق المواقع، وت تكون الأزهار والنورات بشكل كثيف في بداية فصل الصيف، ويمكن زراعتها بالبذور أو بالأفرع، وتظهر بصورة جميلة في النباتات المؤنثة التي تعطي الأزهار الجميلة، ويمكن أن تتأقلم مع البيئات المشابهة لموطنها الأصلي من حيث الرطوبة العالية إلا أنها غير مناسبة لأجواء الرياض الجافة؛ لذا تحتاج إلى اختيار موقع مناسبة ظليلة وعالية الرطوبة، ويمكن أن تُخذل نبات زينة داخلياً، ويمكن التحكم في أحجامها بواسطة التقليم المناسب، وهي تحتمل الترب القلوية لكنها تحتاج إلى الري المستمر عندما تكون معرضة للشمس بصورة مباشرة. وتؤثر الرياح وقلة الرطوبة فيها وتتأثر حفاف أوراقها، لذا يجب تحديد موقعها بعناية لترشيح البيئة الدقيقة والمناسبة لها، وهذه الشجيرة سامة ومقاومة للحشرات على الرغم من أن بعض اليرقات تهاجمها.



معلومات عامة	
الموطن	: شبه الاستوائية، الاستوائية
النمو	: سريعة النمو نسبياً
الرطوبة	: شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً
البيتلار	: التعقب
الرعايـة	: معتدل
الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: حساس
الجفاف	: حساس
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: متوسط
درجة الملوحة	: متوسطة (1800) جزء، بالمليون
تحمل الصقيع	: 3 °م
شكل النبات	
طبيعة النمو	: شجيرة
الارتفاع	: 2 - 3 م
التمدد	: 2 - 3 م
طبيعة الأوراق	: دائم الخضرة
الزهرة	
اللون	: أحمر لامع
الحجم	: 30 سم - 50 سم
موعد الإزهار	: من مايو إلى أغسطس
الثمرة	
نوع الثمرة	: علية
حجم الثمرة	: 0.1 سم

نبات النحاس

معلومات عامة	
شبيه الاستوائية، الاستوائية	الموطن
سريعة النمو نسبياً	النمو
شبيه قاحلة، شبيه رطبة، رطبة جداً	الرطوبة
البيئات	البيئة
معتدل	المعادلة
الظروف البيئية	
حساس	البيئة الحضرية
حساس	الجفاف
حساس	البيئة الغడقة
متوسط	الري
متوسطة (1500 جزء بالمليون)	درجة الملوحة
3 م	تحمل الصقيع
شكل النبات	
شجيرة	طبيعة النمو
3 - 2 م	الارتفاع
2 - 3 م	التمدد
دائم الخضرة	طبيعة الأوراق
الزهرة	
وردي باهت	اللون
10 سم - 20 سم	الحجم
من مايو إلى أغسطس	موعد الإزهار
الثمرة	
علبة	نوع الثمرة
0.5 سم	حجم الثمرة



وردة الصحراء، عدنة، الإسفيد

شجيرات العدن عصيرية متضخمة الساق بأشكال غير منتظمة. موطنها الأصلي شمال شرق إفريقيا والجزيرة العربية وتنمو بطيناً إلى أمتار عدة بساق متضخمة، الأفرع المتلوي ذات أوراق بيضاوية مقلوبة لامعة طولها يصل إلى 8 سم. والعدن شبه دائم الخضرة وملائمة للمناطق الحارة في الرياض، وتسقط أوراقه في فصل الشتاء حيث يكون في حالة من الكمون، وأثناء الشتاء ينبغي خفض الري. والأزهار نجمية ذات لون قرمزي قطرها من 5 - 7 سم، وتظهر في نورات عديدة الأزهار في فصل الربيع حتى بداية الصيف عند درجة حرارة 40 مئوية. ويمكن أن يستخدم العدن نباتاً داخلياً في أقصى عندما يتوفّر قدر مناسب من الضوء وقليل من الماء. والجذور متضخمة. والنباتات الصغيرة تعطي أزهاراً في السنة الأولى. والعدن ينمو في الموقع المشمسة ويتحمل الحرارة. ولا يحسن التقطيم حالة النبات، وإذا كان هناك ضرورة لإزالة بعض الأفرع فيتم ذلك في فترة الكمون في فصل الشتاء عندما يكون تدفق السائل النباتي قليلاً. والعدن من النباتات الطيبة السامة. وتظهر الأنواع المزروعة من العدن تبايناً في ألوان الأزهار. وتعتبر العدن أجمل أنواع جنسه وهي اثنا عشر نوعاً.



معلومات عامة	
الموطن	: شبه الاستوائية، الاستوائية
البطوية	: قاحلة حداً، شبه قاحلة
الإكثار	: زراعة البذور و نقل الستلات، التطعيم
الرعاية	: معتدل
الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: حساس
الجفاف	: مقاوم
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: منخفض
درجة الملوحة	: متوسطة (2000) جزء بالمليون)
تحمل الصقيع	: ٠ م°
شكل النبات	
طبيعة النمو	: شجيرة
الارتفاع	: ٦ م - ١ م
التمدد	: ٢ م - ١ م
طبيعة الأوراق	: شبه دائم الخضرة
الزهرة	
اللون	: وردي غامق، ثابني؛ أبيض غامق
الحجم	: ٥ سم
موعد الإزهار	: من أبريل إلى يوليو
الثمرة	
نوع الثمرة	: عليه
حجم الثمرة	: ٢٠ سم
السمية	: سام جداً

الصبار الأمريكي

تعرف بنبات العقد الواحد في العمر، وهذه الشجيرة هي أشهر أنواع (الأجاف) حيث موطنها الأصلي جنوي غرب أمريكا والمكسيك وشمال أمريكا الجنوبية. وتألف من أوراق مرتبة من حوالي 25 ورقة ضراء مزخرفة عصيرية بطول 1.2 متر وعرض 200 سم، ولحافة هذه الأوراق الرمحية أشواك قوية حادة القمة ربما تجرح كل شيء يمر بها من حدتها؛ لذا يفضل أن تزرع بعيدة عن المارة. وهي تلائم الحدائق الصخرية حيث تقاوم الترب الملحيّة الفقيرة وكذلك الجفاف والحرارة. وعندما تزرع في الأصص فإنها تحتاج إلى فتحة تصريف جيدة والشمارخ الزهري يتراوح طوله بين 6-13 متراً وهذا الشمارخ الزهري قد ينمو بمعدل 3 سم في اليوم ثم يتفرع ليعطي مجموعة من الأزهار الصفراء. وتنمو الأبرصال أو النورات على الشمارخ الزهري بعد تكوين البذور، ويمكن أن تستخدم في الزراعة وفي هذه المرحلة تعد الزيادة في الري مفيدة. ويمكن أن ينضج الشمارخ الزهري ويؤكل، ونبات (الأجاف) يزهر بعد 10 سنوات أو أكثر ثم يموت ويبقى النبات جافاً بشكل ملفت ثم يترك وله منظر جذاب. وتعد شجيرات (الأجاف) مناسبة للزراعة في الرياض في الحدائق وغيرها، وتحتاج إلى صيانة قليلة فقط لإزالة الأوراق الجافة أو الفسائل الزائدة، وتهاجمها أحياناً بعض الحشرات.

معلومات عامة

الموطن	: شبه الاستوائية
النمو	: سريعة النمو نسبياً
الارتفاع	: قاحلة جداً، شبه قاحلة
الرعاية	: البذر المباشر، التقسيم منفصلاً

الظروف البيئية

مقاومة	: مقاومة البيئة الحضرية
الارتفاع	: حساسية الغدقة
الارتفاع	: متوسط
الارتفاع	: الري الملوحة
الارتفاع	: منخفضة (2000 جزء، بالمليون)
الارتفاع	: تتحمل الصقيع

شكل النبات

طبيعة النمو	: الصباريات، العصارييات
الارتفاع	: 0.8 - 2 م
الارتفاع	: 1.5 - 3 م
الارتفاع	: دائم الخضرة

الزهرة

اللون	: أخضر دقيق، ثانوي: أصفر دقيق
الحجم	: 300 سم - 900 سم
موعد الإزهار	: من يونيو إلى سبتمبر
الرائحة	: لها رائحة، متوسطة، زهرة

الثمرة

نوع الثمرة	: علبة
حجم الثمرة	: 4 سم - 5 سم



الصبار الكاريبي

تعد شجيرة الأجاف أجاستيفوليا مناسبة للمواقع محدودة الحيز مقارنة بالأنواع الأخرى الضخمة من الأجاف، وأوراقها شريطية قاسية لها حافة مصفرة بها أشواك منشارية على حافتها يصل طول هذه الأوراق إلى 50 سم وعرضها إلى 10 سم، وهي كغيرها من أنواع الأجاف حيث تستغرق سنوات عدة حتى تزهر، والأزهار تظهر في دورة حياتها مرة واحدة حيث تموت الأوراق والنبات بصورة كاملة بعد خروج الشمراخ الذهري وإعطاء الأزهار والبذور، حيث يصل الشمراخ الذهري لنحو 2.5 متر طولاً، والزهرة الواحدة يصل طولها إلى 5 سم وهي ذات لون أخضر مصفر، ولا تظهر التورات في هذا النوع على الشمراخ ولكن غالباً تزرع بالفسائل المستقلة. ويزرع هذا النوع من الأجاف في المواقع المشمسة، ويتحمل الجفاف، كما أنه ينمو بصورة جيدة عندما يروى بين فترة وأخرى في الترب جيدة التصريف، أما الترب الأخرى فيتمكن ريها بعد الجفاف التام بين مواعيد الري، ويعيش لسنوات عدة في الأصل رغم صغر حجم الجذور، وعلى الجانب الآخر فإن النبات متغير مع شح الماء خاصة عند انخفاض درجة الحرارة في الصقيع الشديد حيث تتأثر به. ونادراً ما يتأثر هذا النبات بالحشرات والأمراض ولكن في الأحوال المتغيرة قد يتأثر بالحشرات، وهذا النبات ناجح في الأصل والحدائق الصخرية والأماكن الضيقية، وفي الحي الدبلوماسي بالسعودية يوجد نباتات جذابة من هذا النوع.



معلومات عامة

الموطن	: البحر المتوسط، شبه الاستوائية، الارتفاعية
الرطوبة	: فاصلة جدًا، شبه قاحلة
البيئة	: البذر المباشر، التقطيم
الرعاية	: منخفض

الظروف البيئية

البيئة الحضرية	: مقاوم
الجفاف	: مقاوم
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: متوسط
درجة الملوحة	: متوسطة (2000 جزء، بالمليون)
تحمل الصقيع	: 0 °C

شكل النبات

طبيعة النمو	: الصباريات، العصباريات
الارتفاع	: 0.9 م
التمدد	: 1.6 م
طبيعة الأوراق	: دائم الخضرة

الزهرة

اللون	: أصفر
الحجم	: 5 سم
موعد الإزهار	: من مارس إلى مايو

الثمرة

نوع الثمرة	: علىة
حجم الثمرة	: 7 سم

صبار ذيل الثعلب

معلومات عامة

الموطن	: شبه الاستوائية، البحر المتوسط، شبه النمو نسبياً
النمو	: سريعة النمو نسبياً
الرطوبة	: قاحلة جداً، شبه قاحلة، شبه رطبة
الارتفاع	: البذر المباشر، التقسيم منخفض
الرعاية	: الرعاية

الظروف البيئية

مقاومة البيئة الحضرية	: مقاوم
الجفاف	: مقاوم
حساس البيئة الغడقة	: حساس
الري	: متوسط
درجة الملوحة	: منخفضة (0.000)
جزء بالمليون	: 1000
تحمل الصقيع	: 0 م

شكل النبات

طبيعة النمو	: الصباريات، العصاريات
الارتفاع	: 1.2 - 1.8 م
التمدد	: 1 م - 1.5 م
طبيعة الأوراق	: دائم الخضرة

الزهرة

اللون	: أخضر خفيف، ثانوي: أصفر خفيف
الحجم	: 350 سم
موعد الإزهار	: من يناير إلى أبريل

الثمرة

نوع الثمرة	: علىة
حجم الثمرة	: 4 سم

ملن يفضل نبات الأل加以ف ويخشى الأشواك المسننة فإن هذا النوع هو الاختيار الأمثل؛ حيث إن أوراقه لا يوجد بها أشواك مسننة على طرف الورقة ولها قمة ناعمة. لذا فإن لعب الأطفال حول هذه النباتات لن يلحق بهم ضرراً، ومن جهة أخرى فإن هذا النوع من النباتات يعد من النباتات بطيئة النمو لذلك فإن أي كسر في هذه الأوراق يأخذ وقتاً طويلاً ليعود شكله الطبيعي وتعويض المفقود أو المتأثر من الورقة. وهذا النوع من الأل加以ف يختلف عن الأنواع الأخرى من الأل加以ف التي تبلغ 300 نوع بأن الساق فيها لا تزيد عن 1.5 متر طولاً. ويحتوي هذا النبات على 15 ورقة موت عندما يبدأ النبات بالإزهار . والشمراخ الزهري يحافظ على حياة النبات في المستعمرة. ويشبه الشمراخ الزهري عنق البط، وهذا النوع كغيره من الأل加以ف يتتحمل الحرارة والشمس والأجواء الصحراوية، كما أنه يستجيب للنمو بتنظيم الري بصورة غير دائمة خاصة في فترة التزهير. وتتأثر هذه الشجيرة بالصقيع ولكنها تقاومه، وهي شجيرة جميلة ومناسبة لأجواء الرياض بسبب مظهرها الاستوائي وأوراقها الناعمة. وتزرع الأل加以ف في الأحواض الضيقة تلاشياً لاحتضنها.



صبار سيسيل

يشبه هذا النوع الأجاف الأمريكي، إلا أن حواف الأوراق ليس لها أشواك، والأوراق ضيقة وليس متدرية. وقلم الأوراق حادة وخطيرة على من يقترب منها، وهي تنمو سريعاً وتعطي ساقاً قصيرة. والأزهار بيضاء مصفحة، واسم الجنس من الكلمة الإغريقية *agavos* وتعني العجيب. وهي تنمو بسهولة في المناطق الصحراوية جميعها، وشجيرات الأجاف كغيرها من الأنواع الصحراوية التي لا تفضل الأسمدة حيث تفضل التربة التي تحتوي على مواد عضوية منخفضة. وزيادة الري في الأصل أو البيئات الصخرية قد يتسبب في قتل شجيرات الأجاف. وشجيرات الأجاف مقاومة للحشرات إلا أن بعض اليرقات والحرافش يمكن التخلص منها بغسل النبات. الشمراخ الزهري ملفت للنظر وينتهي بموت النبات الذي ينبغي التخلص منه بعناية. والزراعة بالفسائل أسرع في إعطاء نباتات جيدة، والنباتات لا تزهر قبل سن 10 سنوات وأحياناً قد تستغرق نحو 30 عاماً لإعطاء الأزهار ثم تموت بعد ذلك. وهذا النوع ينتج أليافاً تستخدم في صناعة السجاد والصنادل والمكابس وغيرها وكذلك صناعة أجود أنواع الحبال كما أنه نبات طبيعي وهناك العديد من أنواع الأجاف المناسبة للزراعة في منطقة الرياض.



معلومات عامة	
الموطن	: البحر المتوسط، شبه الاستوائية
النمو	: سريعة النمو نسبياً
الرطوبة	: قاحلة حداً، شبه قاحلة
الإثمار	: البذر المباشر، التقسيم
الرعاية	: منخفض

الظروف البيئية	
البيئة الضدية	: مقاوم
الجفاف	: مقاوم
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: منخفض
درجة الملوحة	: متوسطة (2000 جزء بالمليون)
تحمل الصقيع	: 3 - 5 ° م

شكل النبات	
طبيعة النمو	: الصباريات، العصارييات
الارتفاع	: 1.8 - 2 م
التمدد	: 3.5 - 5 م
طبيعة الأوراق	: دائم الخضرة

الزهرة	
اللون	: أخضر خفيف، ثانوي: أصفر خفيف
الحجم	: 500 سم
موعد الإزهار	: من يونيو إلى سبتمبر
الرائحة	: لها رائحة، متوسطة، زهرة

الثمرة	
نوع الثمرة	: علية
حجم الثمرة	: 4 - 5 سم

اللبخ، ذقن الباشا

عندما تكون هذه الشجرة خضراء فإنها من أنساب وأجمل الأشجار في منطقة الرياض، وفموها الكثيف واتساع قمتها التاجية يجعلها منأشجار الظل المناسبة، وأوراقها الخضراء الناعمة الكبيرة تنغلق في الليل من الربيع إلى الخريف، وتخرج النورات الزهرية ذات اللون الأصفر الفاقع ذات الرائحة خاصة في المساء، ويعتمد شدة اللون على سن الأزهار وتستمر حتى فصل الشتاء على الأشجار. والشمار فرنية تحتوي على بذور دائرية سوداء تستمر على الشجرة حتى تسقط أوراقها مع شدة حر الصيف وهو ما يجعلها غير جذابة للمنظر ويمكن التغلب على ذلك بزيادة الري. وجذور الأشجار واسعة إلا أنها ضحلة في عمقها. وإضافة الأسمدة تساعد على خروج الأوراق والأزهار وهو ما يساعد على تنسيق المواقع الجافة، واسمها العربياللبخ، وغالباً ما تزرع في المناطق الزراعية لطلها ولتغذية الماشية واستخدامها مصدراً من مصادر خشب الوقود، كما تنتج أخشاباً بنية داكنة وهيأشجار مناسبة للحدائق الكبيرة والمتزهات ومناطق التشجير المفتوحة وخاصة على جنبات الطرق، و يكون التقليم للأشجار في فترة الكمون الذي لا يتجاوز 20% من حجم النبات. وله أهمية في نشاط النبات واستعادة شكله وتوازن التفرعات. وتزرع في الشتاء غالباً والشتالات حديثة التشجير بطيئة في نموها.

معلومات عامة	
: شبه المستوائية، المستوائية	الموطن
: سريعة النمو	النمو
: شبه قاحلة، شبه رطبة	البرطوبة
: زراعة البذور و نقل الشتالات	الإكثار
: معتدل	الرعاية
الظروف البيئية	
: مقاوم	بيئة الحضرية
: حساس	الجفاف
: حساس	بيئة الغدقة
: غزير	الري
: عالية جداً 6000 جزء، بالمليون	درجة الملوحة
: 3 - 3 م	تحمل الصقيع
شكل النبات	
: شجرة	طبيعة النمو
: 12 - 25 م	الارتفاع
: 12 - 18 م	التردد
: متسلق	طبيعة الأوراق
الزهرة	
: أسدية: أصفر باءت	اللون
: 2 سم	الحجم
: من مايو إلى سبتمبر	موعد الإزهار
: لها رائحة، قوية، فؤاد، زهرة	الرائحة
الثمرة	
: قرن	نوع الثمرة
: 20 سم - 30 سم	حجم الثمرة
: لا يؤكل	السمية



الخطمي

الأسيا من النباتات ثنائيات الحول أو المعمرة وموطنها الأساسي الصين وجنوب شرق آسيا، وهي من أجمل النباتات ذات التشكيل الجمالي في الحدائق حول منطقة الرياض حيث تنمو بصورة جيدة في فصل الشتاء لتصل إلى ارتفاع 2 م، وهي تشبه الشموع القائمة حيث تظهر في نورات طويلة سنبالية في منتصف الصيف، لكن في منطقة الرياض أفضل شكل لها في فصل الشتاء حيث تعطي ألواناً موسمية عدة من اللون الأصفر الفاتح والزهري والأحمر إلى اللون الأسود تقريباً. والأوراق دائيرية تقريباً وكبيرة بحجم الكف، والشمار تحوي على عدد من البذور، والجذور ضحلة لا تتجاوز 40 سم في العمق وهي جذور رقيقة ومتسلحة. ويفضل النبات التربة جيدة التصريف مع الري الدوري في المناطق المشمسة التي تسمد بصورة منتظمة لكي لا تتأثر الأوراق. والزراعة بالبذور تتطلب أجواء دافئة ورطبة ومظلمة. والنبات طبي، وهي نباتات تستخدم في تنسيق المواقع لنكسها الجمال والروعة. وإذا تركت لتنضج الشمار فإن البذور تسقط وتنمو بسرعة لتعطي كثافة من النبات غير متوقعة. والنبات ينبغي أن يقلم إلى طول 15 سم فوق سطح التربة في فصل الربيع.



معلومات عامة

الموطن	: معتدلة، شبه البرد المتوسط، البرد المتوسط
النمو	: سريعة النمو
الرطوبة	: شبه قاحلة، شبه رطبة
الإكثار	: زراعة البذور و نقل الشتلات، التقسيم
الرعاية	: مرتفع

الظروف البيئية

البيئة الحضرية	: مقاوم
الجفاف	: حساس
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: متوسط
درجة الملوحة	: متوسطة (1200 جزء، بالمليون)
تحمل الصقيع	: 15 - 20 م

شكل النبات

طبيعة النمو	: ثنائي الدول، معمر
الارتفاع	: 0.8 - 2.2 م
التمدد	: 0.6 - 1.2 م
طبيعة الأوراق	: متساقط

الزهرة

اللون	: وردي، أبيض، بنفسجي
الحجم	: 6 سم - 10 سم
موعد الإزهار	: من يونيو إلى ديسمبر

الثمرة

نوع الثمرة	: ثمرة متسلقة
حجم الثمرة	: 0.7 سم

البوق الذهبي

شجيرات الألمندا الصفراء من نباتات الزينة الملسلقة، موطنها الأصلي شمال البرازيل. ويمكن أن تشكل تغطية تامة للجدران التي تستند إليها بصورة جذابة. وأزهارها الجذابة صفراء اللون يصل حجمها إلى 12 سم في القطر، وعند توفر الظروف فإنها تعطي منظراً وجمالاً مميراً، وتنمو في نورات غير محدودة في أشهر الصيف يتبعها ثمار ذات أشواك لها بذور مجنة. والأماكن المشمسة جيدة التصريف مهمة لهذه النباتات، في حالة شح المياه فإنها تستمر في النمو، وهي تنمو سريعاً في الترب الرطبة عالية المستوى الرطبو قليلة الملوحة، كما تحمل الفترات الباردة ولكن الصقيع يؤثر على الأوراق بسرعة، وهي لا تحتاج إلى صيانة عالية ويسهل تشبيتها بالأسيجة والإطارات الخشبية، إلا أنها قد تحتاج إلى ربطها بها إذ لا تعطي محالق تتسلق من خلالها. ويعطي النبات شكلاً محدداً إلا أن ذلك سيقرر الرابع الزهرية كما هي الحال في الأفرع الأخرى للفصيلة الدفلية. والنبات سام. وتم زراعتها بالبذور والأفرع غالباً. ولم يُشاهد حشرات على النباتات المكتملة منها.

معلومات عامة	
: الدستوائية	الموطن
: سريعة النمو نسبياً	النمو
: شبه رطبة، رطبة جداً، رطبة بشدة	الرطوبة
: التعقل	الثبات
: معتدل	الرعاية
الظروف البيئية	
: مقاوم	البيئة الحضرية
: حساس	الجفاف
: حساس	البيئة الغడقة
: متوسط	الري
: منخفضة (1000 جزء، بالمليون)	درجة الملوحة
: ٥ م	تحمل الصقيع
شكل النبات	
: متسلقات	طبيعة النمو
: ٣ - ٨ م	الارتفاع
: ٦ - ١٠ م	التردد
: دائم الخضرة	طبيعة الأوراق
الزهرة	
: أصفر لامع	اللون
: ٥ سم - ١٢ سم	الحجم
: من أبريل إلى نوفمبر	موعد الإزهار
: لها رائحة، قوية، زهرة	الرائحة
الثمرة	
: على الثمرة	نوع الثمرة
: ١ سم	حجم الثمرة
: سام	السمية



القلقاس، أذن الفيل

هذا النبات المعمد دائم الخضرة وموطنه الأصلي الغابات المطيرة جنوب آسيا وشمال شرق أستراليا؛ لذا يتطلب رطوبة عالية، كما يمكن أن يزرع في الحدائق المحمية الظلية في منطقة الرياض عندما يكون الهواء مشبعاً بالرطوبة، كما يجب ألا تكون التربة عالية الحموضة ومنخفضة الملوحة. وتنمو بطول وعرض يصلان إلى 4 أمتار، وهي تحصل على الظل تحت الأشجار كاملة النمو أو في الفناء، وهي تلائم الترب الرطبة وتتأثر بالترب الغدقة، كما يجب أن تحمى من الرياح التي من المحتمل أن تبني الأوراق الضخمة حيث تصل بسهولة إلى 1.5 - 2 متر في الطول، وعنق الورقة يصل إلى متراً واحداً ليتحقق لقب أذن الفيل. وتتوافر سلالات أخرى تلائم شدة الإضاءة الشمسية العالية إلا أنها أصغر حجماً وأوراقها ملونة بالبياض والاصفرار. والأزهار الصفراء الباهتة تظهر في النباتات البالغة مرحلة زكية تنمو من براعم زهرية حمراء بحجم قطر 10 سم. وتستخدم البذور في التكاثر بالإضافة إلى أجزاء من الريزومة والأفرع الساقية في الربيع، كما أنها تعيش جيداً في الأصص والأحواض وتنفس انتشاراً. ويقتل الصقيع الأوراق، ولكن النبات يستعيد حالته في الريزومات حيث يحدث النمو تحت درجة 10 مئوية عند توفر احتياجاتها البيئية الأخرى، والعينات الضخمة تعطي المنظر الاستوائي الذي يصل إلى 4 أمتار في الطول. كافة أجزاء هذا النبات سامة.



معلومات عامة

الموطن	: شبه الاستوائية، الاستوائية
النمو	: سريعة النمو نسبياً
الرطوبة	: رطبة جداً، رطبة شنيدة
التكاثر	: التقسيم، التعقيل
الرعاية	: معتدل

الظروف البيئية

البيئة الحضرية	: حساس
الجفاف	: حساس
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: غزير
درجة الملوحة	: منخفضة (1000) جزء بالمليون
تحمل الصقيع	: 6 °م

شكل النبات

طبيعة النمو	: معمر
الارتفاع	: 4.5 - 5 م
التمدد	: 4 - 2 م
طبيعة الأوراق	: دائم الخضرة

الزهرة

اللون	: أصفر باهت
الحجم	: 23 سم
موعد الإزهار	: من يناير إلى مايو

الثمرة

نوع الثمرة	: عنبية
حجم الثمرة	: 1 سم
السمية	: يؤكل بعد التصنيع

صبار ألو

للشمارخ الذهري لهذا الصبار الضخم في المملكة العربية السعودية منظر جذاب في بداية الربيع، والشمارخ الذهري القائم ينمو من منتصف قمة النبات، ويعطي منظراً شجرياً للنبات، وهذا النبات موطنه الأصلي جنوب إفريقيا وينمو جيداً في الأجواء الحارة حيث يصل ارتفاعه إلى 2 م، إضافة إلى الشمارخ الذهري بارتفاع 60 سم، وقد يصل طول النبات في تمام النضج إلى 4 أمتار. والصبار يتحمل الارتفاع في درجة حرارة التربة ولكن يحتاج إلى تصريف جيد وغالباً ينمو في المنحدرات الصخرية طبيعياً. والزيادة في الري تقضي على الجذور. والصبار الضخم يتحمل المواقع المشمسة وقد تحدث تغييرات في لون قمة الأوراق وإذا صاحب ذلك قلة الماء، والأوراق الميتة تثبت على النبات لسنوات عدة ما لم تستبعد، وعند موت الشمارخ الذهري يستبعد للمحافظة على منظر النبات. ويعيش الصبار مع قلة الماء إلا أن الأوراق تعود خضراء شاحبة في حالة الجفاف الشديد، وتستعيد الأوراق خضرتها عندما يروى. ويحدث الصقبح تأثيراً سريعاً على قمة الأوراق حتى فقدتها بالكليّة خلال ليلة واحدة. ولون الأوراق أخضر فاتح متشرحة ومسننة على حواهلها، ولأن الأوراق مسننة فيفضل إبعادها عن طريق المارة. والصبار الضخم يعطي منظراً للحدائق الصخرية، ومن السهولة جمعها مع النباتات العصرية الأخرى؛ لكونها تحتاج إلى كمية قليلة من التربة فهي نباتات جيدة في الأصل، غالباً تتکاثر بالفسائل والبذور.

معلومات عامة

البحر المتوسط، شبه الاستوائية	الموطن
بطيئة النمو	النحو
قاحلة جداً، شبه قاحلة	البرطوبة
زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل، التقسيم	الإثمار
منخفض	الرعاية

الظروف البيئية

مقاوم	البيئة الحضرية
مقاوم	الجفاف
حساس	البيئة الغడقة
منخفض	الري
عالية (5000) جزء بالمليون)	درجة الملوحة
3 - ٤ م	تحمل الصقيع

شكل النبات

الصباريات، العصارات	طبيعة النمو
٣ - ١ م	الارتفاع
٤ - ١.٥ م	التمدد
دائم الكثرة	طبيعة الأوراق

الزهرة

أحمر، برتقالي داكن	اللون
٨٠ سم	الحجم
من أبريل إلى مايو	موعد الإزهار

الثمرة

عليه	نوع الثمرة
٠.٨ سم	حجم الثمرة



الصبار، الصبار السقال

زرع الصبار منذ القدم لقيمه الطبية العالية، ويقال إن موطنه الأصلي منطقة شمال إفريقيا، ويوجد في منطقة الرياض في الحدائق والمزارع، والنبات له أوراق عصيرية قائمة منتظمة بصورة كثيفة من الأوراق الخضراء المزرقة، والنبات مقاوم للجفاف، وتتحول أوراقه إلى اللون المحمر الفاتح. والأشواك المنسنة الغفيرة على حافة الأوراق ليست خطيرة، والأوراق تشكل باقة من الأوراق القاعدية التي يصل طولها إلى 60 سم في ترتيب حلزوني في الربيع، وتنمو الأزهار الصفراء في شكل شمراخ كالمقشة ليصل ارتفاع النبات إلى 90 سم. وتكون الأزهار ثماراً عبلية، ويتم التلقيح بواسطة الحشرات والطيور، والتلقيح الذائي غير ممكّن. ولا تشكل الحرارة والشمس ضرراً على النبات، والمستعمرة تتسع حتى ولو أهملت من الرعاية، وللحفاظ على مظهرها الجمالي تزال الأوراق الميتة والشماريخ الجافة يدوياً. ويزرع الصبار بسهولة في الأصول جيدة التصريف، ويجب أن تحتوي تربة الأصول على تربة حصوية وتربيه حامضية مع شيء من الرطوبة، ويفضل أن تضاف الأسمدة على هيئة صلبة بطيئة التحلل إلى التربة مرة في بداية الربيع وأخرى في الصيف. وفصل مشاكل المستعمرة يعطي أسرع طريقة للحصول على نباتات جديدة، كما أن البذور تنبت بسرعة إلا أنها تحتاج إلى مزيد من الوقت للحصول على نتائج جيدة، وتنتفع البذور عند جفاف الثمرة لتعطى بذوراً مجنحة تنتشر بالرياح، تحتاج البادرات إلى تهوية جيدة كما أنها تنمو بسرعة باليزي الزائد. وتعد مهاجمة الحشرات للنبات قليلة، ولكن يپض اليرقات والقشريات تهاجمها أحياناً.



معلومات عامة	
الموطن	: البحر المتوسط، شبه الاستوائية
النمو	: بطيئة النمو
الرطوبة	: قاحلة حداً، شبه قاحلة
الإكثار	: زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل، التقسيم
الرعاية	: منخفض

الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: مقاوم
الجفاف	: مقاوم
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: منخفض
درجة الملوحة	: عالية (5000 جزء بالمليون)
تحمل الصقيع	: 3 ° م

شكل النبات	
طبيعة النمو	: الصباريات، العصارييات
الارتفاع	: 0.9 - 0.6 م
التمدد	: 1.4 - 0.8 م
طبيعة الأوراق	: دائم الخضرة

الزهرة	
اللون	: أصفر، برتقالي
الحجم	: 70 سم - 90 سم
موعد الإزهار	: من مارس إلى مايو

الثمرة	
نوع الثمرة	: علىة
حجم الثمرة	: 3 سم

الخيط الذهبي

موطن هذا النبات الأصلي وسط جنوب أمريكا، وهو سهل وسريع النمو ويستخدم بوصفه نباتاً استوائياً للتغطية الأرضية في بعض المواقع الملائمة في منطقة الرياض في الحدائق ذات الري المتواصل، حيث يعطي موقع جذابة الألوان خاصة عندما تنتخب السلالات ذات الأوراق الحمراء. وهذا النوع العشبي الكثيف المعمر يزرع من أجل أوراقه المجندة والتي لها ألوان حمراء أو خضراء حسب السلالة المختارة، والأزهار الصغيرة الباهتة ليس لها أهمية جمالية وهي غالباً ما تكون في براعم غشائية طوال العام، والنبات يقاوم الصقيع وينتاثر بواسطة تجزئة الريزومة من 2 - 5 سم في الطول، وهذه الأجزاء سريعاً ما تنمو في التربة الغنية بالمواد العضوية مع الري المنتظم ولكن ليس بالغمر الشديد سواء كان ذلك في الأماكن المشمسة أو شبه الظلية، وكذلك يمكن أن تزرع البذور عند نضجها بوصفها خياراً آخر للزراعة وبوصفها نباتاً معمراً، ويمكن أن يجذب النبات في الربيع. والصيانة التي تشمل تقليم السيقان والأوراق جزئياً تساهم في المحافظة على كثافة النبات وتكونه على هيئة شجرية، كما أن هذا النبات يتأثر بالحشرات والنيماتودا فيكون تجمعات متناهية غير متعلقة، كما أن تقليل الري يساعد في خفض الإصابة الميكروبية والخشنة وأعداد النباتات المصابة، كما أن النبات مناسب للمواسم الباردة، ويعد نباتاً حولياً في المناطق الحارة، وهو نبات جيد في الحدائق النموذجية أو نبات موسم. ويصل ارتفاع النبات إلى 1 - 25 سم إضافة إلى التغطية الأرضية للنبات. ويحتاج النبات إلى تغيير لو تعرض للصقيع الحاد، ويحتاج إلى التسميد مرتين في الأسبوع بسماد سائل متزن المكونات.

معلومات عامة	
: الدستورية	الموطن
: معدل نمو اعتيادي	النمو
: شبيه فاطمة، شبيه رطبة، رطبة جداً	الرطوبة
: التعلق	البركار
: معتدل	الرعائية
الظروف البيئية	
: حساس	البيئة الحضرية
: حساس	الجفاف
: حساس	البيئة الغడقة
: متوسط	الري
: منخفضة (2500 جزء، بالمليون)	درجة الملوحة
: ٠ م	تحمل الصقيع
شكل النبات	
: معمر	طبيعة النمو
: 0.1 م	ارتفاع
: 0.2 م	التمدد
: دائم الخضرة	طبيعة الأوراق
الزهرة	
: أبيض	اللون
: 1 سم	الحجم
: من أغسطس إلى	موعد الإزهار
الثمرة	
: على	نوع الثمرة
: 0.2 سم	حجم الثمرة
: يؤكل بعد التقطيع	السمية



السبانخ الصيني

يحتوي جنس الأمرنس على 70 نوعاً تزرع في الغالب لألوانها الزاهية وأوراقها المأكولة، ولها نورة طويلة تشبه ذيل الثعلب. والموطن الأصلي للأمرنس في آسيا الاستوائية، كما أنها توجد في المناطق الصحراوية الجافة في المكسيك، وفي الرياض تتوارد إحدى سلالات النوع الأمرنس ذات الأوراق الحمراء البنفسجية غالباً في المزارع، وتنتج بذوراً سريعة الإنبات، ويبدو أنه تجاوز البيئات الزراعية ويظهر بوصفه نبات زينة في عدد من الأماكن، وهذا النبات غالباً قائم شجري حول له أوراق بيضوية الشكل إلى دائرية بطول 5 سم. والأزهار البيضاء المخضرة تنتج بذوراً صغيرة جداً سوداء أو بنية محمرة، وهذا النبات يمكن أن يزرع بوصفه نباتاً معمراً في الأماكن المشمسة والظلليلة جزئياً حيث يصل طوله إلى 80 سم. ولا يتحمل الصقيع الحاد ويطلب رياً مستمراً حتى ينبت النبات حيث يصبح بعد ذلك مقاماً للجفاف.

وتزرع البذور في الربيع في تربة زراعية خصبة جيدة التصريف، كما يمكن زراعتها في التربة منخفضة الخصوبة. والنبات غير مقاوم لملائمة الحشرات. وأوراقه تؤكل مثل السبانخ سواء كانت مطبوخة أو لا، تقدم السوق الحديثة كما تقدم سوق الهليون في الطعام، ويعتبر النبات من النباتات الطيبة، ويستخدم بوصفه نبات زينة في الحدائق لألوان أوراقه الجذابة، سواء زرع في الحدائق أو في مراكز.



معلومات عامة	
الموطن	: الاستوائية
النمو	: سريعة النمو
الرطوبة	: شبه قاحلة، رطبة جداً
الإثمار	: زراعة البذور و نقل الشتلات، البذر المباشر
الرعاية	: مرتفع

الظروف البيئية	
الجفاف	: مقاوم
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: منخفض
درجة الملوحة	: منخفضة (1000 جزء بالمليون)
تحمل الصقيع	: 0 °م

شكل النبات	
طبيعة النمو	: موسمى، ثنائي
الارتفاع	: 0.8 - 0.6 م
التمدد	: 0.6 - 0.4 م
طبيعة الأوراق	: دائم الخضرة

الزهرة	
اللون	: أبيض، أخضر خفيف
الحجم	: 12 سم
موعد الإزهار	: من أبريل إلى مايو

الثمرة	
نوع الثمرة	: علية
حجم الثمرة	: 0.2 سم
السمية	: يؤكل بعد التصنيع

مرجان متسلق

المرجان المتسلق يعطي الانطباع للمناطق الاستوائية لظهوره الأخضر الواسع. وهو من النباتات المتسلقة بالمحاليل حيث يصل طوله إلى 12 م في موطنها الأصلي المكسيك وهو سريع النمو، ويمكن أن يغطي الحواجز أو الشجيرات أو الأشجار بنموه السريع وربما يؤدي إلى موتها، وهو من النباتات دائمة الخضرة، ولها أوراق سهمية الشكل يصل طولها إلى 10 سم، ويتحمل الحرارة والموقع المشمس ولكن التربة يجب أن لا تكون جافة كثيراً. والري المكثف يستحسن اتساع النظام الجذري والنباتات عميق التجدر وتحتمل قلة الري وقلة الأسمدة، ولكن التربة الغنية بامداد العضوية تجعل زيادة النمو الخضري على حساب نمو الأزهار، ومتزوج الأهار الأرجوانية مع خضرة الأوراق مما يجعلها جاذبة للنحل، وأحياناً يوجد أصناف وسلالات ذات أزهار بيضاء وحمراء، والأزهار تظهر في الصيف والخريف. ويعمل الصقيع على دخول النبات في حالة من الكمون، ولكن سرعان ما يتجدد النمو حتى لو أتى الصقيع على كافة المجموع الخضري. والصيانة محدودة خاصة عندما يتم اختيار الموقع المناسب بعناية. والتقطيم يفضل في الربع خاصية عندما يكون الصقيع قد قضى على المحاليل حيث تحتاج إلى إزالة. والمحاليل تحتاج إلى داعم حتى تصل إلى المستوى التسجيري، وتجب العناية بتقطيم النبات عند زراعته قرب الممرات حتى لا يتسبب في سد الطرق، أو قرب الشجيرات بطيئة النمو حتى لا يقضي عليها. والنبات سهل الزراعة بالبذور بينما الأصناف تتکاثر بالأفرع.

معلومات عامة	
الموطن	البحر المتوسط، شبه الاستوائية
النمو	سريعة النمو
الرطوبة	شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة بشدة
البيئات	زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل
المعتدل	المعتدل
الظروف البيئية	
مقاومة	بيئة الحضرية
حساس	الجفاف
حساس	البيئة الغడقة
متوسط	الري
متوسطة (1200 جزء، بالمليون)	درجة الملوحة
٠ م	تحمل الصقيع
شكل النبات	
متسلقات	طبيعة النمو
٥ - ١٢ م	الارتفاع
١٠ - ١٢ م	التردد
شبة دائم الخضرة	طبيعة الأوراق
الزهرة	
وردي	اللون
٣٥ سم	الحجم
من يوليو إلى أكتوبر	موعد الإزهار
الثمرة	
بندهة	نوع الثمرة



فم السمكة، أنف الثور

هذا النبات ملائم كثيراً للحدائق الأوروبية في الصيف، وهذا النبات العشبي المعمر الذي يعرف بفم السمكة يزرع في منطقة الرياض وكذلك الممناطق الصحراوية الأخرى؛ لأنواع أزهاره الزاهية، وهو ثنائي الحول ينمو داخلياً في الصيف ثم يزرع خارجياً في الشتاء عندما تنخفض درجة الحرارة، وعند ارتفاع درجة الحرارة يتاثر النبات لذلك ينقل إلى أماكن محمية لكي يستمر في النمو، والشمارخ الزهري أنيبويي الشكل على هيئة نورة سنبيلية قائمة ذات أنواع عددة جذابة عند زراعتها على نطاق واسع. وهناك العديد من الأصناف بعضها يصل ارتفاعه إلى أكثر من 1 م وأخرى شجيرية في شكلها. ويحتاج نبات فم السمكة إلى تربة غنية بالأسمندة متعددة المكونات في موقع مشمسة تروي بانتظام والتربة تكون جيدة التصريف، ولا تكون مغمورة بالري في الشتاء عند زراعتها بكثافة على الحواف في الحدائق، والأزهار تتلقح بالنحل، وتتغلق عند دخول النحل حيث تنقل حبوب اللقاح بين النباتات. والتکاثر بواسطة البذور . وبوصفها نبات حدائقي أو مصدراً لأزهار الزينة فإنها تحتاج إلى العناية المعتادة لقطع الأزهار الميتة وقص النبات لتحسين مظهره الشجيري، والأوراق معرضة لهاجمة الميكروبات وإصابتها بالتفحم.



معلومات عامة	
الموطن	: البر المتوسط
النمو	: سريعة النمو نسبياً
الرطوبة	: شبه قاحلة، شبه رطبة
الإكثار	: البذر المباشر، التعقيل، التقسيم
الرعاية	: معتدل

الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: مقاوم
الجفاف	: حساس
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: غزير
درجة الملوحة	: منخفضة (1000 جزء، بالمليون)
تحمل الصقيع	: 0 م

شكل النبات	
طبيعة النمو	: ثنائي الحول
الارتفاع	: 0.2 - 1 م
التمدد	: 0.6 - 1.2 م
طبيعة الأوراق	: شبه دائم الخضرة

الزهرة	
اللون	: أصفر، وردي، أحمر، أبيض، برتقالي، ثابون: أصفر
الحجم	: 3 سم - 4.5 سم
موعد الإزهار	: من مارس إلى أكتوبر
الرائحة	: لها رائحة، قوية، زهرة

الثمرة	
نوع الثمرة	: على
حجم الثمرة	: 1.2 سم

زهرة الشمس الصغيرة

معلومات عامة

البيت المتوسط، شبيه الاستوائية	الموطن
سرعة النمو	النمو
قاحلة جداً، شبه قاحلة، شبيه رطبة، رطبة جداً	الرطوبة
زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل منخفض	الريثار
	الرعاية

الظروف البيئية

مقاوم	البيئة الحضرية
حساس	الجفاف
حساس	البيئة الغడقة
متوسط	الري
متوسطة (1200 جزء بالمليون)	درجة الملوحة تحمل الصقيع
3 - ٣ م	

شكل النبات

الصباريات، العصارات	طبيعة النمو
0.1 م	ارتفاع
1 م	التمدد
دائم الخضرة	طبيعة الأوراق

الزهرة

وردي، أحمر	اللون
من بوليو إلى سينمبر	موعد الإزهار

الثمرة

علية	نوع الثمرة
1.5 سم	حجم الثمرة
لا يؤكل	السمية

هذا النبات المعمر العصيري المستخدم لتغطية الأرضية موطنه الأصلي جنوب إفريقيا وهو تابع للفصيلة الأيزوية. وأوراقه عصيرية دائمة الخضرة، وهي قلبية الشكل بطول 3 سم ولونها الأخضر اللامع يعطي جمالاً مع الأزهار الحمراء الشعاعية التي تظهر في الصيف والخريف، كما تحتوي الأزهار على شعيرات تشبه البيلات تنتهي بمركز أبيض اللون، وتتفتح أثناء شروق الشمس لجذب الفراشات والنحل. وت تكون الأزهار في آباط الأوراق، وت تكون ثماراً علبة بحجم 1 سم. ولا يتتجاوز النبات 10 سم في الارتفاع، لكن الأفرع تنمو سريعاً إلى 60 سم ممتدة على الأرض، كما أن النبات يتحمل الأماكن المشمسة إذا كانت التربة رطبة غير جافة، وبرغم أن أوراق النبات عصيرية تخزن الماء، إلا أنه لا يتحمل الحرارة وأشعة الشمس المنعكسة. وقد يجف النبات وربما تكشفت سوقة القاعدية مما يعطي منظراً غير جيد للنبات، ولا يتأثر النبات بالصقيع الخفيف الذي يحدث أحياناً في مدينة الرياض. وفي الحدائق الصخرية يشكل تغطية أرضية جيدة، كما أنه نبات مناسب للزراعة في الأصص حيث يتدلّى على حواجز الأحواض. وتقليل النبات سهل وممكن في أي وقت، والتکاثر بالعقل سهل وبالبذور كذلك، وهناك عدد من الأصناف والسلالات ذات الألوان كالأبيض والأصفر والأحمر والبنفسجي. وهذا النبات مناسب للزراعة في الرياض في مساحات صغيرة بوصفه غطاء أرضياً في المواقع الصخرية متداخلاً أو من الأحواض أو الأصص متداخلاً من حواجزها.



بهجة الصباح

هذا النبات موطنه الأصلي الهند وجنوب شرق آسيا، وهو سريع النمو بوصفه شجيرة لها العديد من الساقين تنمو بارتفاع 3 م، وكانت زراعة هذا النبات واسعة والآن أقل، ولكن لا يزال موجوداً في المزارع. والأوراق كبيرة قلبية الشكل داكنة الخضراء والأزهار عديدة كبيرة ذات ناقوس زهرية تظهر في مجموعات، والثمار طرية تنتج العديد من البذور، وهذا النبات ينمو في العديد من الترب خاصة في الترب الرملية، كما ينمو في الأماكن المشمسة. وهذه الشجيرة مقاومة للجفاف ولكن عندما تتعرض إلى فترة جفاف طويلة فإنها تذبل تماماً. كما أنها لا تحتمل الصقيع القاسي. ويكون التكاثر بواسطة العُقل، التقطيم والري ضروريان باستمرار لتحسين مظهر النبات، وتستخدم في مشاريع الحواجز والزارعة الكثيفة لخضرة النبات وأزهاره الزاهية التي تعطي خلفية جميلة للحدائق الكبيرة ومنظراً رائعاً للمناطق الصحراوية.



معلومات عامة	
الموطن	: شبه الاستوائية، الاستوائية
الرطوبة	: شبه قاحلة، شبه رطبة
البيئة	: التعفيف
الرعاية	: معتدل
الظروف البيئية	
البيئة الفدقة	: حساس
الري	: متوسط
درجة الملوحة	: متوسطة (1800) جزء بالمليون
تحمل الصقيع	: 6 °م
شكل النبات	
طبيعة النمو	: شجيرة
الارتفاع	: 3 م
التمدد	: 3 م
طبيعة الأوراق	: دائم الخضرة
الزهرة	
اللون	: ليلي، وردي باهت
الحجم	: 7 سم
موعد الإزهار	: من أغسطس إلى أكتوبر
الثمرة	
نوع الثمرة	: فرن
حجم الثمرة	: 2 سم
السمية	: سام

نبات الفيل الزاحف

معلومات عامة	
: شبه الاستوائية	الموطن
: سريعة النمو	النمو
: شبيه فاحلة، شبيه رطبة	الرطوبة
: زراعية البذور و نقل الشتلات	الإثمار
: معتدل	الرعاية
الظروف البيئية	
: مقاوم	البيئة الحضرية
: حساس	الجفاف
: حساس	البيئة الغడقة
: متوسط	الري
: متوسطة (1800 جزء بالمليون)	درجة الملوحة
: 3 - 3 م	تحمل الصقيع
شكل النبات	
: متسلقات	طبيعة النمو
: 3 - 8 م	الارتفاع
: 4 - 10 م	التمدد
: دائم الخضرة	طبيعة الأوراق
الزهرة	
: وردي، الحلق: بنفسجي	اللون
: 5 سم - 8 سم	الحجم
: من يوليو إلى أكتوبر	موعد الإزهار
الثمرة	
: 1.5 سم	حجم الثمرة

ينمو هذا النبات بسرعة بوصفه نبات تنسيق داخلي، وهو نبات متسلق ملتف عندما يجد ما يدعمه حيث يصل إلى ارتفاع أربعة طوابق. موطنه الأصلي شبه القارة الهندية، ثم نقل إلى العديد من الدول في المناطق الاستوائية. غالباً يشاهد في الرياض مكوناً حواجز أو يعطي جدران المنازل، والنبات له أوراق قلبية كبيرة والأزهار بوقية الشكل ومشعرة بيضاء من الخارج وأرجوانية زهرية داخل البلاط وتظهر في تجمعات وهي جذابة أثناء ظهورها بشمراخ متسلق بأزهار جميلة. والنبات طبي وهو في بدايته بطيء النمو مشكلاً شجيرة كثيفة النمو ثم ما يبلي أن يصبح متسلقاً. يموت النبات بدون ري مستمر ثم يعاود النمو عند ريه. والتراكث يكون بالبذور التي تحتاج إلى غسلها بماء مغلي للإنبات. والنبات يزهر عالياً عندما يصل عمره 18 شهراً بعد الإنبات عند توفر الماء وإعطاء مساحة كافية للجذور لتنسخ، ويفضل أن يكون في مكان ظليل للأوراق لا تتأثر بالموقع المشمسة، ولزراعتها يفضل أن تكون تربتها تربة جيدة التصريف غنية بالأسدمة، ويؤثر تشعير التربة بملاء على النبات وتعفن الجذور، وفي حالة توفر الظروف الملائمة للنمو فإنها تكون جذوراً كثيفة، وفي حالة عدم الرغبة في انتشار النبات بصورة واسعة يحتاج إلى حاجز حديدي ل تستند إليه، إضافة إلى بذل جهد أكبر في صيانتها.



الغاب

نبات الخيزران عشب معمر ينمو في المناطق الرطبة على طول المجاري المائية وكذلك في المواقع الجافة ذات المياه العذبة أو معتدلة الملوحة، موطنها الأصلي آسيا، وقد زرع منذ آلاف السنين في جنوب أوروبا وشمال إفريقيا والشرق الأوسط، غالباً يشاهد في منطقة الرياض في جنبات المواقع الرطبة التي تجري فيها المياه، وهذا النبات قد يصل طوله إلى 6 م، والأوراق شريطية طويلة خضراء وتظهر النورات الزهرية في نهاية الصيف على هيئة سنابل ذات منظر جمالي عند سقوط أشعة الشمس عليها، والريزومات الأرضية تتشرب بصورة واسعة مكونة ما يشبه الجذر، والجذور تصل إلى عمق 1 م، وقطعة صغيرة منه تفصل من الجذر تكون تجذيراً جديداً مكونة نباتاً جديداً قرب مصدر الماء، والنبات يلائم البيئات المغمورة بالمياه ومن السهل تكاثره بالريزومات والبذور، وسوق النبات يحتوي على السليكا وهو ما يجعلها قوية ومرنة، والسيقان جوفاء ويمكن أن تستخدم بوصفها عصيّاً لصيد الأسماك أو للمشي وكذلك تصنع منها المزامير، والخيزران يمكن أن يزرع على حواف البرك وكذلك على حواف مجاري المياه ولتشييد المنحدرات، كما يستخدم كمصدات للرياح، ويحتاج إلى صيانة كبيرة حيث إن النبات ينمو سريعاً والريزومات تكون غازية بشكل واسع؛ لذا تحتاج إلى طريقة ميكانيكية للحد من توسعها.



معلومات عامة

الموطن	: البحرين المتوسط
النمو	: سريعة النمو
الرطوبة	: شبه قاحلة، رطبة جداً
الإثمار	: التعقيل، التقسيم
الرعاية	: مرتفع

الظروف البيئية

البيئة الحضرية	: مقاوم
الجفاف	: حساس
البيئة الغడقة	: مقاوم
الري	: متوسط
درجة الملوحة	: عالية (4500 جزء بالمليون)
تحمل الصقيع	: - 12 ° م

شكل النبات

طبيعة النمو	: عميق
الارتفاع	: 2 - 6 م
التمدد	: 2 - 6 م
طبيعة الأوراق	: دائم الخضرة، شبه دائم الخضرة

الزهرة

اللون	: أصفر فاتح
الحجم	: 30 سم - 60 سم
موعد الإزهار	: من سبتمبر إلى ديسمبر

الثمرة

نوع الثمرة	: فقيرة
حجم الثمرة	: 1.8 سم

الصلقلاب القرمزي

معلومات عامة	
: شبه الاستوائية	الموطن
: سريعة النمو نسبياً	النمو
: شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً	الرطوبة
: زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل	الإثمار
: منخفض	الرعاية
الظروف البيئية	
: مقاوم	البيئة الحضرية
: حساس	الجفاف
: حساس	البيئة الغడقة
: متوسط	الري
: عالية (3500) جزء بالمليون	درجة الملوحة
: 6 - 6 م	تحمل الصقيع
شكل النبات	
: تحت شجيرة، شجيرة	طبيعة النمو
: 1 م	الارتفاع
: 1 م	التمدد
: دائم الخضرة	طبيعة الأوراق
الزهرة	
: أبيض	اللون
: من مايو إلى سبتمبر	موعد الإزهار
الثمرة	
: نجمية الشكل	نوع الثمرة
: 6 سم - 8 سم	حجم الثمرة



السرخس الهليوني

أوراق هذا النبات المعمر الإبرية ذات اللون الأخضر اللمع تجعله جذاباً وينمو سريعاً، والسوق ذات الأشواك تلتصق بواسطتها على الجدران أو تغطي الأرض إضافة إلى النباتات المجاورة بطيئة النمو، والأزهار بيضاء تحول فيما بعد ثماراً لبية حمراء تعطي منظراً جذاباً مع الأوراق الإبرية اللمعنة، وهذا النبات سام والأوراق عبارة عن أفرع متوجبة، بينما الأوراق الخلفية تشكلت على صورة حرافش صغيرة غير واضحة، وهذا النبات موطنه الأصلي جنوب إفريقيا، أفضل الأماكن لزراعته شبه الظلليلة مقارنة باليارات الظلليلة، كما أن النبات يفضل التربة جيدة التهوية ومضاف إليها مواد عضوية، والنبات مقاوم للجفاف لفترة، وعليه الجنوز العصيرية تسمح بالنمو السريع عندما يقلم الساق لتجديده أو عندما يموت النبات بالصقيق، وتقسم الجنز من أبسط الطرق لتكاثر النبات أو بالبذور، وهذا النبات له أهمية في تحسين المواقع بوصفه غطاء للأرض أو على حوافها، والساقي المتسلقة غالباً تستخدم لترتيب الأزهار، وهذا النوع غالباً مستخدم بوصفه نبات ظل أو في الأحواض في الترب القلوية ويمكن حدوث تغير في مظهر الأوراق ويمكن التغلب على ذلك باستخدام كبريتات الأمونيوم أو الحديد، والصيانة تتطلب التسميد والتقطيم.



معلومات عامة	
الموطن	: البحرين المتوسط، شبه الاستوائية
النمو	: معدّل نمو انتبادي
الرطوبة	: شبه رطبة، رطبة جداً
الإثمار	: التقسيم
الرعاية	: معتدل
الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: مقاوم
الجفاف	: حساس
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: متوسط
درجة الملوحة	: عالية (3500 جزء بالمليون)
تحمل الصقيع	: 3 - 5 °C
شكل النبات	
طبيعة النمو	: تحت شجيرة
الارتفاع	: 0.5 - 3 م
التمدد	: 0.6 - 2 م
طبيعة الأوراق	: دائم الخضرة
الزهرة	
اللون	: أخضر، ثانوي: أخضر
موعد الإزهار	: من أغسطس إلى أكتوبر
الرائحة	: لها رائحة، خفيفة، زهرة
الثمرة	
نوع الثمرة	: عنبية
السمية	: لا يؤكل

البيرق، البصيل، البروق

معلومات عامة	
: شبه المروج	الموطن
: شبه المتوسط، البحر المتوسط، شبه الاستوائية	
: قاحلة جداً، شبه قاحلة	الرطوبة
: زراعة البذور و نقل الشتلات	الإكثار
: منخفض	الرعاية
الظروف البيئية	
: مقاوم	البيئة الحضرية
: مقاوم	الجفاف
: حساس	البيئة الغడقة
: منخفض، بدون ري	الري
: متوسطة(0.3000 جزء، بالمليون)	درجة الملوحة
: 12 - 1.2 م	تحمل الصقيع
شكل النبات	
: ثبائي الحول، موسمي	طبيعة النمو
: 0.3 - 0.15 م	الارتفاع
: 0.3 - 0.1 م	التمدد
: دائم الخضرة	طبيعة الأوراق
الزهرة	
: أبيض	اللون
: 1.2 سم	الحجم
: من فبراير إلى فبراير	موعد الزهار
الثمرة	
: على	نوع الثمرة
: 0.4 سم	حجم الثمرة



القطف

نبات القطف شجيرة طويلة وكثيفة الأفرع، موطنها الأصلي الممناطق الساحلية لحوض البحر الأبيض المتوسط حيث تتميز باللون الأبيض الفضي لسيقانها وأوراقها ذات الشكل الدائري المستدير إلى متراوحة القمة. بطيئة النمو في البيئات الفقيرة وعالية الحموضة والرملية المالحة، وهذا النبات يخلص التربة من الملوحة كما يقاوم الرياح، يتطلب أماكن مشمسة ويتحمل الأجواء القاسية من الجفاف وقلة الأمطار لسنوات عديدة كما يتحمل الصقيع. يزرع نبات القطف لتغذية الماشية والإبل، ويخرج الملح من خلال الشعيرات في الورقة، ولله طعم الملح. يتکاثر بسهولة بالبذور ولكن إنبات البذور حساس جداً للملح، وتعالج بغسل البذور لإزالة الأملاح من طبقتها الخارجية ثم تغسل بالماء. كما يتکاثر بالأفرع الحديثة النمو حيث تقطع ثم تزرع. له جذور طويلة، ولذلك النبات مناسب لثبيت التربة ولحماية المنحدرات من التآكل. كما أنه مناسب لإعطاء منظر مغاير في الألوان مع النباتات الأخرى. يمكن أن يستخدم النبات كسياجات طويلة في المزارع أو حواجز قصيرة، كما أن النبات يحتاج إلى صيانة بسيطة، وهو ينمو بصورة جيدة عندما يعطى مساحة كافية لينمو بصورة حرة، ولتحسين مظهر النبات تقليل البراعم الزهرية الجافة أو يقص النبات إلى قرب القاعدة حيث ينمو بسرعة.



معلومات عامة	
الموطن	: البحر المتوسط، شبه الاستوائية
النمو	: سريعة النمو
الرطوبة	: قاحلة حداً، شبه قاحلة
الإكثار	: التقيل، زراعة البذور و نقل الشتلات
الرعاية	: منخفض
الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: مقاوم
الجفاف	: مقاوم
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: بدون ري، منخفض
درجة الملوحة	: عالية جداً 30000 جزء، بالمليون (ـ)
تحمل الصقيع	: ـ 3 °C
شكل النبات	
طبيعة النمو	: شجيرة، تحت شجيرة
الارتفاع	: ـ 0.5 م - 3 م
التمدد	: ـ 0.8 م - 4 م
طبيعة الأوراق	: دائم الخضرة
الزهرة	
اللون	: أصفر باهت
موعد الإزهار	: من أغسطس إلى سبتمبر
الثمرة	
نوع الثمرة	: على
حجم الثمرة	: ـ 0.5 سم

الرغل

معلومات عامة	
البحر المتوسط	الموطن
قاحلة بشدة، قاحلة جداً، شبه قاحلة	المرطوبة
البذر المباشر	البيثار
منخفض	الرعوية
الظروف البيئية	
مقاوم	البيئة الحضرية
مقاوم	الجفاف
حساس	البيئة الغడقة
بدون ري، منخفض (دون ري، عالية جداً 30000 جزء بالمليون)	الري
تحمل الصقيع	درجة الملوحة
شكل النبات	
تحت شجيرة	طبيعة النمو
0.5 م	الارتفاع
1 م	التمدد
دائم الخضرة	طبيعة الأوراق
الزهرة	
أخضر باهت	اللون
من أبريل إلى أبريل	موعد الإزهار
الثمرة	
علبة	نوع الثمرة
0.6 سم	حجم الثمرة

يوجد نحو عشرة أنواع من جنس القطف *Atriplex* تنمو في المملكة العربية السعودية: منها سبعة مستوطنة وهي: *Atriplex coriacea*, *A. dimorphostegia*, *A. farinosa*, *A. glauca*, *A. halimus*, *A. leucoclada* and *A. tatarica*) أما الثلاثة المتبقية وهي: (*A. canescens*, *A. semibaccata* and *A. suberecta*) فجميعها منزرعة وجبلت من خارج المملكة. الأنواع التابعة لهذا الجنس نباتات ملحية جباهها الله بإستراتيجيات مختلفة للتأقلم على الظروف الملحية في الترب ذات المحتوى الملحي العالي. نشأ نبات الرغل في شمال أفريقيا والشرق الأوسط، وهو نبات معمر صغير تحت شجيري ذو سوق قائمة رمادية اللون وأوراق مثلثة الشكل وأزهار وثمار كثيفة ناقوسية الشكل متجمعة في سنابل تظهر في فصل الربيع. ينمو النبات في بيئات متباعدة وعادة ما ينمو في السبخات والمستنقعات الملحية الساحلية والداخلية ذات المحتوى الملحي العالي، كما يمكن أن ينمو أحياناً في الترب السلسلية. وهو من النباتات المتحملة للصقيع ذو معدل نمو معتدل. يتصرف الرغل بتنوع الشكل المظاهري، بمعنى أن أوراقه تتتخذ أشكالاً وأحجاماً متباعدة تبعاً لظروف الزمان والمكان. يعد الرغل من النباتات المهمة للأغراض الزراعية في المناطق الصحراوية وذلك في خزن ثاني أوكسيد الكربون. وبينت بعض الدراسات أن أنواع القطف يمكنها البقاء تحت مستويات عالية من كلوريد الصوديوم تصل إلى أعلى من 100 % من ماء البحر من الأملاح، مما يشير إلى إمكانية الحصول على إنتاج جيد من نبات الرغل تحت الظروف الملحية المعتدلة. كما يعد الرغل ملائماً للمناطق الصحراوية وكأحد مغذيات التربة في خطط التنسيق المكثف، وقد يحتاج أحياناً إلى الري والرعاية لتحسين مظهره التنسيقي.



النيم، الشريش

أشجار النيم موطنها الأصلي مينمار، ثم انتشرت في العديد من المناطق الاستوائية، وغالباً تنمو حتى ارتفاع 15 متراً وقطرها 10 أمتار. واللحاء ذو تشققات عميقة لونه رمادي داكن، وأوراقها متبادلة ريشية طولها 4 سم خضراء فاتحة. والوريقات بيضوية الشكل. وحواها مسننة في المناطق معتدلة البرودة، ويمكن أن تبقى الأوراق إلى الربيع، ولكن في الغالب تسقط هذه الشجرة أوراقها في أجواء الرياض، وأشجار النيم لا يقارن بنموها في جدة حيث إن أجواء الرياض شديدة الجفاف. والأزهار بيضاء أو صفراء فاتحة تظهر في الربيع برائحة خفيفة. والتلقيح في الأزهار يعيق عدم التوافق الذائي في تكوين الثمار في الأشجار المعزولة، والثمار مستديرة عسلية تكون صفراء أو بنفسجية عند النضج، والثمار تؤكل طازجة أو تطبخ، والطiyor تأكل الثمار، وفي طريقها تنشر البذور. وهذه الشجرة تخطت توزيعها الاستوائي لا توائم الأجواء غير الاستوائية من ناحية ولكنها تحمل مقومات مهمة من ناحية أخرى. والأشجار البالغة تحمل الصقيع والموقع المشمسة. وتتكاثر بسهولة بالبذور وكذلك بالعقل. والخشب قاسي مقاوم للحشرات والنمل. والصمغ ومنقوع النيم يستخدم كمبيدات حشرية. وزيت النيم يستخرج من النوى.



معلومات عامة	
الموطن	: شبه الاستوائية، الاستوائية
النمو	: سريعة النمو نسبياً
الرطوبة	: شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً
الإكثار	: زراعة البذور و نقل الستلات، التعقيل
الرعاية	: معتدل
الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: مقاوم
الجفاف	: حساس
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: متوسط، غزير
درجة الملوحة	: عالية جداً (10000 جزء بالمليون)
تحمل الصقيع	: 6 م
شكل النبات	
طبيعة النمو	: شجرة
الارتفاع	: 15 - 30 م
التمدد	: 10 - 20 م
طبيعة الأوراق	: دائم الخضرة، شبه دائمة الأوراق، متسلط
الزهرة	
اللون	: أبيض، أصفر خفيف
الحجم	: 30 سم
موعد الإزهار	: من مارس إلى مايو
الرائحة	: لها رائحة طيبة
الثمرة	
نوع الثمرة	: حسلة
حجم الثمرة	: 2 سم

القطين، القطينة

القطين نبات ملحي موطنها الجزيرة العربية وغالباً يوجد في التربة الرملية المالحة وغير المالحة وفي الأودية الصحراوية وفي منطقة الرياض. والقطين نبات حولي عشبي ينمو ويترعرع ويعطي أزهاراً في سنابل كثيفة في نهاية الربيع ويبدو كأنه مغطى بقطرن أبيض. ويتكاثر بالبذور وهو ذات التلقيح فيتکاثر في مستعمرات . وهذا النبات يمكن استخدامه بشكل واسع بوصفه نباتاً طبيعياً في المشاريع التنسيقية لتخطيط المواقع الحصوية والرملية، ومنظمه الأبيض جذاب في تنسيق المواقع.

معلومات عامة

الموطن	: البحر المتوسط، شبه الاستوائية، الاستوائية
الرطوبة	: قاحلة بشدة، قاحلة جداً، شبه قاحلة
الإثمار	: البذر المباشر
الرعاية	: معتدل

الظروف البيئية

مقاوم	: البيئة الحضرية
مقاوم	: الجفاف
حساس	: البيئة الغడقة
بدون ري	: الري
عالية (3500) جزء بالمليون)	: درجة الملوحة
٣ - ٣٠ :	: تحمل الصقيع

شكل النبات

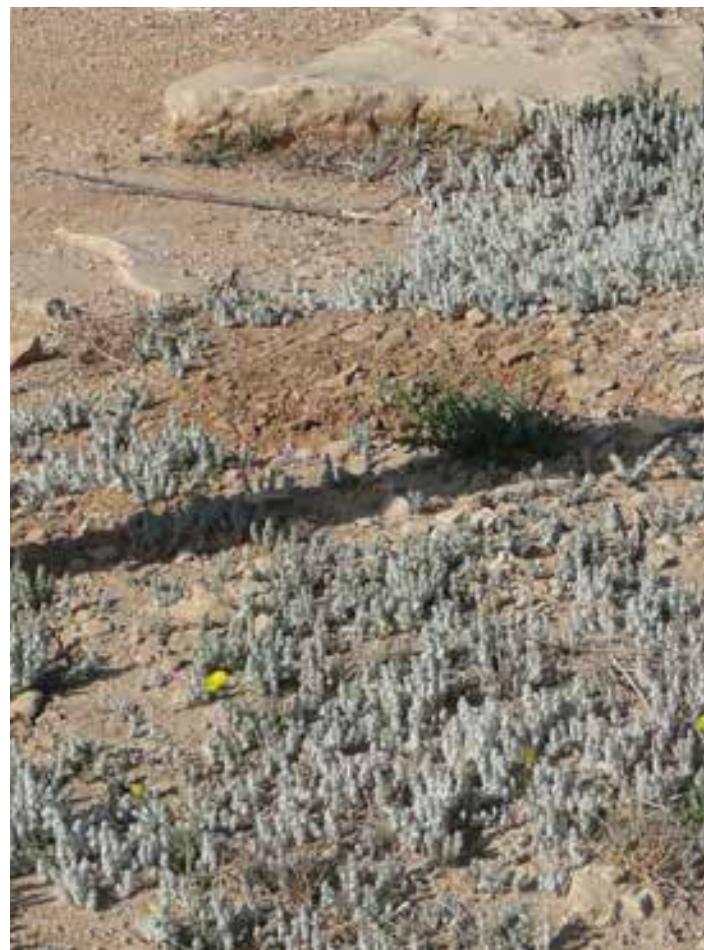
موسمي، ثانوي	: طبيعة النمو
الجول	
٠.١٥ م	: الارتفاع
٠.٢٥ م	: التمدد
دائم الخضرة	: طبيعة الأوراق

الزهرة

أبيض	: اللون
٠.٣ سم - ٠.١ سم	: الدسم
من مارس إلى يونيو	: موعد الإزهار

الثمرة

فقيرة	: نوع الثمرة
٠.١ سم	: حجم الثمرة



السرور الصيفي

هذا النبات سريع النمو في الصيف، وهو نبات حولي ناعم الأوراق يشبه نبات السرو. في الصيف له أوراق خضراء وفاتحة، بينما في الخريف تكون ذات لون أحمر بنفسجي جذاب، وكلا اللوين جذاب في تبادل الألوان الموسمية في الرياض، وهي غالباً توجد في المواقع غير المستقرة كجوانب الطرق وحواف الأودية. الأوراق شريطية متبادلة على ساق متسلمة. الأوراق الرقيقة الكثيفة على الساق تجعل النبات عرضة للضرر بفعل الرياح والأمطار. والأزهار غير واضحة، تحتوي الشمار على بذور سوداء داكنة أو بنية. وهذا النبات أوراقه الخضراء جذابة ذات مظهر بيضاوي متطاول الشكل فاتحة اللون. والنبات يصل طوله إلى 1.3 م عند توفر العوامل البيئية الملائمة. ويمكن أن يزرع بوصفه حاجزاً حولياً في تحسين الموضع، ويمكن أن يقص في أي شكل مرغوب في المناحدرات، ويمكن أن يزرع للمحافظة على التربة. ويتحمل أي تربة لكن التربة الغدقة تقتل النبات وكذلك الصقيع الليلي. ويتحمل الترب الحامضية والمطحطة، والجفاف الطويل يؤثر على النبات. وإنبات البذور يتم خلال أسبوعين أو ثلاثة، والبادرات يمكن أن تنمو في الأصيص أولاً أو تزرع البذور مباشرة في التربة، والري يكون باستمرار حتى يتم تكوين النبات، والصيانة فقط أثناء النمو ولكن بعد فترة قصيرة يزال النبات لأنه حولي، والسرور الصيفي غير سام.



معلومات عامة	
الموطن	: معتدلة، البحر المتوسط، شبه الاستوائية
النمو	: سريعة النمو
الرطوبة	: شبه قاحلة، شبه رطبة
الإكثار	: البذر المباشر، زراعة البذور ونقل الشتلات
الرعاية	: منخفض
الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: مقاوم
الجفاف	: حساس
البيئة الغدقة	: حساس
الري	: غزير
درجة الملوحة	: عالية (3500 جزء بالمليون)
تحمل الصقيع	: 0 ° م
شكل النبات	
طبيعة النمو	: موسمي
الارتفاع	: 1.3 - 0.3 م
التمدد	: 0.8 - 0.2 م
متسلق	: متسلق
الزهرة	
اللون	: أخضر
الحجم	: 1 سم
موعد الإزهار	: من يوليو إلى سبتمبر
الثمرة	
نوع الثمرة	: فقيرة
حجم الثمرة	: 0.4 سم

شجرة الفراشة، ذف الجمل

خف الجمل موطنها الأصلي جنوب آسيا ويتحمل الحرارة في المناطق تحت الاستوائية والاستوائية. وهي من الأشجار سريعة النمو بين 10-15 متر طولاً وعرضًا. وتوجد هذه الأشجار في عدة مناطق معزولة في منطقة الرياض، وأفضل نمو لها في الأماكن ذات المحتوى الرطب العالي وتتغذى بشكل منتظم. وتبقى الأوراق على الشجر في الشتاء المعتمد وتتساقط عند ظهور الأزهار. والشتاء البارد يجعل النبات يدخل فترة كمون قصيرة عندها تكون الأفرع خالية من الأوراق. والنورات غير محدودة تشبه ألوان الأوركيد من القرمزي إلى الرصاصي. قطر الأزهار 12 سم وهي جذابة للنحل ولها رائحة خفيفة. والشمار قرون بنية طولها 30 سم مليئة بالبذور. وهي سهلة النمو في الترب الرملية. والأوراق ثنائية الفصوص تشبه قدم الجمل، وطبيعة نمو الشجرة تاجية مفتوحة ذات أفرع مقوسة، وهي عديدة الأفرع أو تنمو كشجيرة. والنبات يجب ألا يتعرض للرياح. والتلقييم في الشتاء ممكن للحصول على الشكل المطلوب، ويوصى به خاصة للشجيرات الصغيرة، تحتاج الشجرة إلى الري المنتظم والتسميد الملائم والتربة ذات التصريف الجيد والمواقع المشمسة للحصول على الشكل المناسب للشجرة، وهي تحتمل الجفاف لكن لا تزهر إذا لم تتوفر الرطوبة، وهيأشجار مهمة في الواقع المفتوحة وفي الأحواض.

معلومات عامة	
: شبه الاستوائية	الموطن
: معدل نمو اعتيادي	النمو
: شبه قاحلة، رطبة جداً، رطبة جداً	الرطوبة
: زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل	الدىثار
: معتدل	الرعاية
	الظروف البيئية
: مقاوم	البيئة الحضرية
: حساس	الجفاف
: حساس	البيئة الغడقة
: غزير، متوسط	الري
: متوسطة (1500 جزء، بالمليون)	درجة الملوحة
: 3 م	تحمل الصقيع
	شكل النبات
: شجرة، شجيرة طبيعية النمو	طبيعة النمو
: 6 م - 10 م	الارتفاع
: 6 م - 10 م	التمدد
: دائم الخضرة	طبيعة الأوراق
	الزهرة
: أرجوانى	اللون
: 12 سم	الحجم
: من أكتوبر إلى ديسمبر	موعد الإزهار
: لها رائحة، زهرة	الرائحة
	الثمرة
: قرن 25 سم	نوع الثمرة
	حجم الثمرة



شوك الضب

شوك الضب من النباتات المحلية في المملكة العربية السعودية، وهو نبات شوكي عشبي معمر سريع النمو، صغير، الأفرع منبطحة على الأرض وعلى ارتفاع يصل إلى 30 سم، وكل فرع مغطى بالكامل بالأشواك، والأوراق خضراء فضية، والأزهار زرقاء تظهر في الربيع تعطي ثماراً على هيئة علبة. ويوصى بإكثار النبات عن طريق البذور، ويفضل أن تجمع في الصيف والخريف. وله جذر وتدى، وينمو في الصحراء الصخرية والحصوية وهو نبات طبى. والنبات له تركيب جذاب وهو ما يجعله مناسباً في مشاريع زراعة النبات الطبيعية حيث يمكن استخدامه بوصفه تخطيئة أرضية أو في الحدائق الصخرية العالية. والصيانة قليلة، والأفرع الجافة تحتاج إلى إزالة من وقت لآخر.



معلومات عامة	
الموطن	: شبه الاستوائية
النمو	: سريعة النمو
الرطوبة	: هائلة بشدة،قادلة
البيئة	: حدا، شبه هائلة
الإكثار	: البذر المباشر، زراعة البذور و نقل الشتلات
الرعاية	: معتدل

الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: حساس
الجفاف	: مقاوم
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: بدون ري
درجة الملوحة	: متوسطة (1500 ذرة بالمليون)
تحمل الصقيع	: 3 - 0 م

شكل النبات	
طبيعة النمو	: معمر
الارتفاع	: 0.15 - 0.3 م
التمدد	: 0.2 - 0.1 م
طبيعة الأوراق	: شبه دائم الخضرة

الزهرة	
اللون	: أزرق
الحجم	: 2 سم
موعد الإزهار	: من يناير إلى أبريل

الثمرة	
نوع الثمرة	: علبة
حجم الثمرة	: 0.7 سم

شجرة الحرير

شجرة الحرير موطنها الأصلي الهند وسريلانكا ومينمار. في موطنها الأصلي تصل إلى ارتفاع 50 م، ولكن في الزراعة لا تتجاوز 25 متراً، والأفرع والساق بها أشواك حادة والأوراق متساقطة وهي أوراق مرکبة ريشية تحتوي على سبع وريقات بيضاوية الشكل طولها 20 سم. وعند تساقط الأوراق تظهر الأزهار الجذابة وتكون إما حمراء أو قرمذية أو بيضاء. والبتلات لها شكل الكأس والأمتاك سوداء وهو ما يجعلها جذابة في فصل الشتاء حيث معظم الأشجار تكون في فترة كمون. والأزهار قطرها 12 سم، ولا تمكث طويلاً لكن براهم زهرية جديدة تستمرة في الظهور خلال فترة التزهير. وشجرة الحرير تحمل الحرارة ولكن تتطلب رياً جيداً وغزيراً وتربة خصبة، وهي منأشجار الزينة في الحدائق العامة وتوجد في معظم الحدائق الكبيرة في الرياض. وشجرة الحريرأخذت اسمها من الشعيرات التي تخطي البذور داخل العلبة وهذه الألياف تستخدم في صناعة المنسوجات والملابس، ولها استخدامات اقتصادية. ويتكاثر النبات غالباً بالبذور ولكن الأفرع تستخدم أيضاً في إكثار النبات.

معلومات عامة	
: شبه الاستوائية، الاستوائية	الموطن
: شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً	الرطوبة
: زراعة البذور و نقل الشتالات	الإثمار
: معتدل	الرعاية
الظروف البيئية	
: مقاوم	البيئة الحضرية
: مقاوم	الجفاف
: حساس	البيئة الغడقة
: متوسط	الري
: 18000 (متوسطة) (جزء، بالمليون)	درجة الملوحة
: 0 م	تحمل الصقيع
شكل النبات	
: شجرة	طبيعة النمو
: 30 - 25 م	الارتفاع
: 40 - 20 م	التردد
: منتسق	طبيعة الأوراق
الزهرة	
: برتقالي، أحمر، وردي، أبيض	اللون
: 12 سم	الحجم
: من بنابر إلى فيبرابر	موعد الإزهار
الثمرة	
: على	نوع الثمرة
: 12 سم	حجم الثمرة
: يُؤكل بعد التصنيع، ثمرة	السمية



الجهنمية

الجهنمية شجرة متسلقة خشبية ذات أشواك قوية، وهي تنمو جيداً في المناطق الجافة كالرياحن، ولها ألوان عدّة زاهية، كما تحتمل النمو في درجة الحرارة الأقل من الصفر، وقد تتسلق أكثر من 10 أمتار عند توفر الدعم المناسب، كما تنمو بعدلات سريعة وتحتمل الشمس والرياح. ونمو النبات بصورة جيدة يعتمد على تربته الجيدة على السائد الذي تتسلق عليه. وعند توافر العوامل المناسبة يكون النبات دائم الخضرة، والأزهار صغيرة بيضاء غير مهمة، ولكن القنابات لها الألوان الزاهية كالبنفسجي والزهري والأحمر والبرتقالي والأبيض. التربة جيدة التصريف والري المنتظم يجعلانها تنمو سريعاً وتعطي أزهاراً كثيرة في الربيع وحتى الخريف. وفي الشتاء يجب عدم تخصيب الترب لكي يسمح للنبات بالراحة، والنبات يتحمل الجفاف والمناخ الدافئ ولكن ذلك على حساب مظهره الجميل. والصنف «مني تاهي» عبارة عن شجرة لون قنابتها بنفسجي ونموها بطيء ويصل طولها إلى 1.5 متر وعرضها إلى مترين، وهذا الصنف مناسب للزراعة في الأحواض. وتكثر الجهنمية سهل بواسطة قطع العُقل في الربيع، وويجب تغطية العُقل النامي خلال فترة نمو الجذور كي تكون الرطوبة عالية. ويجب عدم تقليل الأفرع الميتة بفعل الصقيع لحماية الأجزاء الحية.



معلومات عامة	
الموطن	: البر المتوسط، شبه الاستوائية
النمو	: سريعة النمو نسبياً
الرطوبة	: شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً
الإكثار	: التعقيل
الرعاية	: مرتفع
الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: مقاوم
الجفاف	: حساس
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: متوسط
درجة الملوحة	: منخفضة (1000) جزء بالمليون
تحمل الصقيع	: 3 - 5 °C
شكل النبات	
طبيعة النمو	: متسلقات
الارتفاع	: 5 - 12 م
التمدد	: 5 - 4 م
طبيعة الأوراق	: شبه دائم الخضرة
الزهرة	
اللون	: أرجواني، بنفسجي، قرمزي، وردي، أحمر، برتقالي، أبيض
الحجم	: 2 سم - 4 سم
موعد الإزهار	: من أبريل إلى يونيو
الثمرة	
نوع الثمرة	: مفقرة
حجم الثمرة	: 0.4 سم

الجهنمية

نبات الجهنمية اسم الجنس وضع تكريماً للأدميرال دي بوكا الذي دعم الرحلة الاستكشافية في البرازيل موطن هذا النبات الأصلي، وتعد من أفضل النباتات لأجواء الرياض، وهذا النوع متسلق بأفرع ذات أشواك مقوسة، وأوراقها أصغر من النوع *B. glabra*، والأوراق سطحها العلوي ناعم وسطحها السفلي ذو شعيرات، وتستمر الأوراق إلى منتصف الشتاء وأحياناً تسقط عندما تكون الظروف غير مناسبة. ولها قنابات زهرية عديدة الألوان ما بين الأبيض والأحمر والزهري والأرجواني تظهر موسمياً في الربيع. والأزهار الحقيقة ثلاثة ذات لون أصفر باهت محاطة بقنابات ملونة جميلة. وعوامل الكمون مثل انخفاض درجة الحرارة أو الجفاف تؤثر على الأزهار. ونموها يصل إلى 20 متراً وهذا يعتمد على الداعم الذي تتسلق عليه. وتحتاج الأفرع إلى ربطها بجدار أو حاجز قوي أو شجرة، ويستمر نمو المحاليل طوال السنة، ولكن تحتاج إلى تقليم شديد بعد موسم التزهير في الخريف، والنبات يمكن أن يزرع للتشكيل. وتناسبها كثيراً الموضع المشمسة والتسميد والتربة جيدة التصريف . وعندما تزرع في الأحواض أو الأصنص تحتاج إلى تسميد سائل أسبوعياً إلا في الشتاء، في الموضع التي لا تواجه الشمس لا يزهر النبات ويعطي أزهاراً قليلة، ويمكن إكثار العديد من أصناف الجهنمية بوساطة العقل الساقية الخشبية التي يجب أن تترك في مكان لا يتعرض لضوء الشمس المباشر.

معلومات عامة	
: الموطن	البر المتوسط، شبه الاستوائية
: النمو	سريعة النمو نسبياً
: الرطوبة	شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً
: التغذية	التعقلان
: مرتفع	مرتفع
: الظروف البيئية	مقاومة البيئة الحضرية
: حساس	الجفاف
: حساس	البيئة الغడقة
: متوسط	الري
: منخفضة (1000) جزء بالمليون	درجة الملوحة
: 3 - ٣ م	تحمل الصقيع
: متسلاقات	شكل النبات
: 25 - ١٠ م	طبيعة النمو
: ٤ - ١٠ م	الارتفاع
: شبه دائم الخضرة	الارتفاع
: أحمر، أرجوان، وردي، أبيض	الزهرة
: ٢ سم - ٤ سم	اللون
: من أبريل إلى يونيو	الحجم
: ٠.٤ سم	موعد الإزهار
: فقيرة	الثمرة
: نوع الثمرة	نوع الثمرة
: ٠.٤ سم	حجم الثمرة



بودرة العفريت

هذه الشجرة موطنها الأصلي أستراليا، وهي شبه دائمة الخضرة، وأزهارها حمراء جميلة تظهر في الربيع عندما تكون الأفرع بدون أوراق، وتكون جذابة وهي صغيرة الحجم ولكنها عديمة وعلى شكل أحجاس مجتمعة في نورات، والشمار الخالي أخضر، ولا تظهر الأزهار إلا بعد 20 سنة من عمر النبات، وظهور أزهارها وتساقط أوراقها متباين من سنة لأخرى حسب الظروف المناخية. يصل ارتفاعها في موطنها الأصلي في كوينزلاند بأستراليا إلى 38 م، بينما في الرياض لا يتجاوز 12 متراً وعرضها 8 أمتار حيث تطلب حماية من الحرارة والرياح الشديدة. والساقي الأساسية ذات لحاء أخضر يتحول إلى اللون الرمادي الفاتح مع تقدم النبات في السن. والأوراق الحديثة تكون محمرة ثم تحول إلى اللون الأخضر عند اكتمالها، وفي نهاية الصيف تنضج الثمار وتشبه شكل القارب ثم تطلق بذوراً صفراء توكل. تفضل هذه الشجرة النمو في الأماكن المشمسة والترب العميقه الخصبة التي يجب أن تكون منخفضة الملوحة، ويجب أن تخمر منطقة الجذور بالماء، وتحرث في كل شهر مرة خلال الصيف، والتربة جيدة التصريف مهمة لنمو الشجرة، ويجب إضافة مواد عضوية إلى الترب القلوية. والفوسفور مهم للشجرة. ويجب أن يوقف الري في الشتاء لتحفيز التزهير، وهذه الشجرة شائعة في الحدائق حيث توفر ظلاً كافياً للمشاة. والأشجار الحديثة يجب حمايتها من الصقيع، والأشجار الحديثة تسقط أوراقها في الشتاء دون تأثير على النبات، والأفرع السفلية تقلم.



معلومات عامة	
الموطن	: شبه البر المتوسط، البر المتوسط، شبه الاستوائية، الاستوائية
النمو	: بطئ النمو
الرطوبة	: شبه قاحلة، شبه رطبة
الإكثار	: زراعة البذور و نقل الشتلات
الرعاية	: معتدل
الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: مقاوم
الجفاف	: حساس
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: متوسط
درجة الملوحة	: متوسطة (2000 جزء بالمليون)
تحمل الصقيع	: 3 - 3 م
شكل النبات	
طبيعة النمو	: شجرة
الارتفاع	: 10 - 12 م
التمدد	: 7 - 8 م
طبيعة الأوراق	: شبه دائم الخضرة
الزهرة	
اللون	: أحمر
الحجم	: 2 سم - 3 سم
موعد الإزهار	: من مارس إلى مايو
الثمرة	
نوع الثمرة	: عليه
حجم الثمرة	: 4 سم

بودرة العفريت

معلومات عامة	
: شبه البر المتوسط، البر المتوسط، شبه الاستوائية، الاستوائية	الموطن
: سريعة النمو نسبياً	النمو
: قاحلة جداً، شبه رطبة، رطبة جداً	الرطوبة
: زراعة البذور و نقل الشتلات	الإثمار
: معتدل	الرعاية
الظروف البيئية	
: مقاوم	البيئة الحضرية
: حساس	البخار
: حساس	البيئة الغడقة
: متوسط	الري
: عالية (4500) جزء بالمليون)	درجة الملوحة
: 6 - 7 م	تحمل الصقيع
شكل النبات	
: شجرة طبيعية النمو	طبيعة النمو
: 10 - 20 م	الارتفاع
: 8 - 15 م	التمدد
: دائم الخضرة	طبيعة الأوراق
الزهور	
: أصفر ذيفاني، أحمر ذيفاني	اللون
: 1 سم - 2 سم	الحجم
: من أبريل إلى مايو	موعد الإزهار
الثمرة	
: على الثمرة	نوع الثمرة
: 7 سم - 8 سم	حجم الثمرة



شجيرة الثلوج

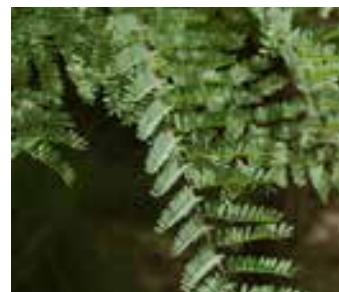
هذه شجيرة متوسطة الحجم استوائية موطنها الأصلي جنوب الباسف، وتدريجياً بدأت تظهر في الرياض في بعض الأماكن المعددة بعناية، وتروي بشكل منتظم؛ لذا تحتاج إلى رطوبة. والجزء الجذاب في هذه الشجيرة هو أوراقها التي تشبه الأزهار، وأوراقها البيضاء تبدو وكأنها مغطاة بالثلج، وللصنف «روزيوبكنا» أوراق عديدة الألوان ما بين الأخضر والأبيض والزهري والأحمر في الشجيرة نفسها، والسيقان زهرية أي حمراء ولها تعرج حلزوني، والأزهار صغيرة غير واضحة عديمة البلات خضراء اللون. والشجيرة تفضل الأماكن المظللة جزئياً أو شبه المشمسة ولا تحتمل الصقيع. والأوراق تعاود الظهور بعد الشتاء، والتكاثر بواسطة العُقل من الساق ذي الخشب الطري في الصيف أو بواسطة أجزاء من الجذور، كذلك يتکاثر النبات بواسطة الريزومات الممتدة وكذلك تساقط الجذور تحت النبات وتنمو بسرعة، ويساعد قطع أطراف الأفرع الغضة إلى زيادة تفريع النبات. وهذا النبات جيد في تحسين الموضع أو على حواف الحدائق، ويمكن أن يكون حواجز ويمكن أن يستخدم في التغطية الأرضية، وكذلك يمكن زراعته في الأصص والأحواض لأوراقه الزهرية، وهذه الشجيرة تحتاج إلى صيانة مكثفة حيث تتطلب رطوبة عالية وتسميداً منتظماً معه نيتروجين وتقطيم دوري لحفظ الشكل، كما تحتاج إلى ري منتظم وتربيه رطبة دائماً لكي لا تسقط الأوراق.



معلومات عامة	
الموطن	: الاستوائية
النحو	: معدل نمو انتبادي
الرطوبة	: شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً
البيكثار	: التعفف
الرعاية	: مرتفع
الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: حساس
الحفاف	: حساس
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: متوسط
درجة الملوحة	: متوسطة (1500 جزء بالمليون)
تحمل الصقيع	: 3 ° م
شكل النبات	
طبيعة النمو	: شجيرة
الارتفاع	: 1 - 2 م
التمدد	: 3 - 3.5 م
طبيعة الأوراق	: دائم الخضرة
الزهرة	
اللون	: أبيض
موعد الإزهار	: من يوليو إلى سبتمبر
الثمرة	
نوع الثمرة	: عنبية
حجم الثمرة	: 1.2 سم

بونسيانا جليالس

معلومات عامة	
: شبه الاستوائية	الموطن
: معتدل نمو اعتيادي	النمو
: شبه قاحلة، شبه رطبة	الرطوبة
: زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل	الإثمار
: منخفض	الرعاية
الظروف البيئية	
: مقاوم	البيئة الحضرية
: حساس	الجفاف
: حساس	البيئة الغడقة
: غزير	الري
: عالية جداً (5500 جزء، بالمليون)	درجة الملوحة
: 6 - تتحمل الصقيع	
شكل النبات	
: شجيرة	طبيعة النمو
: 3 - 2 م	الارتفاع
: 3 - 1.5 م	التردد
: شبه دائم الخضرة	طبيعة الأوراق
الزهرة	
: أصفر، أرجوانى	اللون
: 2.5 سم - 3.5 سم	الحجم
: من يونيو إلى سبتمبر	موعد الإزهار
الثمرة	
: قرن	نوع الثمرة
: 6 سم - 10 سم	حجم الثمرة
: سام	السمية



الحمر، زهرة الطاووس

شجيرة الحمر موطنها الأصلي المكسيك ولها منظر جذاب أكثر من شجرة البونسيان، وقد تكون أشجاراً في موطنها المكسيك ولكن في منطقة الرياض تبقى شجيرة يصل ارتفاعها إلى مترين، وقليل من هذه الشجيرات ينتج أزهاراً حمراء في فصل الصيف، والنورات لشجيرة الحمر يجعلها متميزة لفترة طويلة من الزمن. والثمار قرنية بنية تحتوي على بذور سهلة الإنبات بعد معالجتها بالبخار. والأزهار حمراء وبرتقالية اللون وصفراء. والأوراق مركبة. والموقع المحمية تساعد في استمرار الأوراق خلال موسم الشتاء ولكنها تحول إلى اللون الأحمر قبل السقوط، وهذه الشجيرة تحمل أنواع الترب كافة، كما تحمل الجفاف لكن التربة الثقيلة قد تحدث بعض التغيرات على الأوراق كالالتوء وغيره. والري المنتظم مناسب خلال فترة النمو الموسمية كما ينبغي تحاشي الري في الشتاء. والصقيع الخفيف لا يؤثر على الشجيرة. وتقطم الأفرع لقرب القاعدة عندما يضاف إليها الفوسفور في الربيع لتتمكن من معاودة النمو، وفي أغلب الأحيان يسمح التقليم المكثف بالتزهير للعام نفسه، كما يجعل الشجيرة أكثر كثافة. وتعد شجيرة الحمر مناسبة للحدائق والمنتزهات بأزهارها الجذابة عن قرب أو بعد، كما أنها تلفت الأنظار في الأحواض القرية من مناطق الجلوس.



معلومات عامة	
الموطن	: شبه الاستوائية، الاستوائية
النمو	: سريعة النمو نسبياً
الرطوبة	: شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً
الإكثار	: زراعة البذور و نقل الستلات، التعقيل
الرعاية	: منخفض
الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: مقاوم
الجفاف	: حساس
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: غزير
درجة الملوحة	: عالية جداً (5500 دنه (المليون)
تحمل الصقيع	: 6 °
شكل النبات	
طبيعة النمو	: شجيرة
الارتفاع	: م 3
التمدد	: م 3
طبيعة الأوراق	: شبه دائم الخضرة
الزهرة	
اللون	: أحمر، برتقالي، أصفر
الحجم	: 3 سم - 4 سم
موعد الإزهار	: من يونيو إلى سبتمبر
الثمرة	
نوع الثمرة	: قرن
حجم الثمرة	: 10 سم - 12 سم
السمية	: سام

الأذريون، ذهب صريم

نبات ذهب صريم موطنه الأصلي منطقة حوض البحر الأبيض المتوسط، وهو نبات حولي سهل الزراعة حيث إن بذوره جاهزة للإنبات، وتنبت سنة بعد أخرى في المكان نفسه. وفي الرياض تعد نباتات مشهوراً في الحدائق، وكذلك تزرع على جانبي الطرق لإكسابها أزهاراً شتوية بألوانها الزاهية، وهي شجيرات لها أوراق خضراء فاتحة مستديرة القمة متشحمة بها شعيرات تنمو بطول بين 30-60 سم، ولها نورة مستديرة مهمة قطرها 7 سم وغالباً لونها صفراء أو برتقالية، وغالباً تتكاثر بالبذور، وتتحمل الترب الفقيرة على أن تكون التربة رطبة جيدة التصريف. وتزرع في المواقع المشمسة وتحتاج إلى ري منتظم حتى تثبت والأفضل أن تعطي القليل من الماء بعد ذلك في الصيف، تتأثر بالشمس وتتقرم فتحتاج إلى تجديد في الشتاء ولا تحمل الصقيع وتهاجمها الحشرات. والنورات المليئة لها منظر في الحديقة، وتستخدم في تحسين الواقع بوصفها نباتات أحواض وفي الحدائق وكذلك أزهار شتوية في الأماكن العامة.

معلومات عامة

البحر المتوسط	: الموطن
سريعة النمو نسبياً	: النمو
قادحة جداً، شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً، رطبة بشدة	: الرطوبة
البذور المباشرة، زراعة البذور ونقل الشتلات	: الارتفاع
مرتفع	: البرعاية

الظروف البيئية

مقاوم	: البيئة الحضرية
حساس	: الجفاف
حساس	: البيئة الغడقة
متوسط	: الري
منخفضة (1000) جزء، بالمليون)	: درجة الملوحة
ـ 3 م³	: تحمل الصقيع

شكل النبات

موسمي	: طبيعة النمو
ـ 0.6 - 0.3 م	: الارتفاع
ـ 1 - 0.5 م	: التعدد
دائم الخضرة	: طبيعة الأوراق

الزهرة

أصفر، برتقالي، بني، أخضر	: اللون
ـ 4 سم - 7 سم	: الحجم
من أبريل إلى نوفمبر	: موعد الإزهار
عطري، قوية، لها رائحة طيبة، ورقية	: الرائحة

الثمرة

فقيرة	: نوع الثمرة
ـ 2 سم - 5 سم	: حجم الثمرة
يؤكل	: السمية



الأرطى، العبل

الأرطى شجيرة عديمة الأوراق بأفرع دائمة الخضراء والأفرع قاسية ومتدرية، وهذه الشجيرة واسعة الانتشار في الصحراء في المملكة العربية السعودية وتعرف باسم الأرطى أو العبل، وهي مميزة لكتلاب الرملية العميقية حيث لها جذور وتدية طويلة لتصل بها إلى الماء، كما تساعد على تثبيت الكثبان الرملية المحيطة بها كما تنمو السيقان مجتمعة حولها الرمل، وكذلك تنمو في البيئات المنبسطة والأودية، وتزرع حول المزارع لصد الرياح، وتكسوها أزهار بيضاء مصفرة تظهر في الربيع وهي جميلة وتتوكل ولها رائحة زكية، وأفرعها أسطوانية الأوراق صغيرة والشمار بيضاوية صفراء أو حمراء مغطاة بشعرات وهي سريعة النمو في الكثبان الرملية والترب الحصوية والصخرية، وهي مقاومة للملوحة العالية، وشجيرات الأرطى مهمة لرعي الإبل، وهي شجيرة طبية، ويكون التكاثر بواسطة البذور أو العُقل، ونموها القائم مهم في تحسين الموقع، ومع تقدم النبات يفترش ويكون غير منتظم، والأرطى مهم لتنشيط الكثبان الرملية والزراعة كسياج في المساحات الواسعة، وكذلك يستخدم حواجز للحد من التصحر. والصيانة قليلة، وفي المشاريع المكثفة لتحسين الموقع لا يحتاج إلى صيانة.



معلومات عامة	
الموطن	: شبه الاستوائية
النمو	: سريعة النمو
الرطوبة	: قاحلة جداً، شبه قاحلة
الإكثار	: البذر المباشر، زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل
الرعاية	: منخفض
الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: حساس
الحفاف	: مقاوم
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: بدون ري
درجة الملوحة	: عالية جداً (5500 جزء بالمليون)
تحمل الصقيع	: -3 م°
شكل النبات	
طبيعة النمو	: شجيرة
الارتفاع	: 3-5 م م²
التمدد	: 5-2 م م²
طبيعة الأوراق	: دائم الخضرة
الزهرة	
اللون	: أصفر، أبيض
الحجم	: 0.8 سم
موعد الإزهار	: من فبراير إلى أبريل
الرائحة	: طيبة
الثمرة	
نوع الثمرة	: بندقة
حجم الثمرة	: 1.3 سم

فرشة الزجاج

أخذ اسم نبات فرشة الزجاج من شكل السنابل الذهريّة التي تشبه الفرشة والتي تظهر في الربيع والصيف. وهذه النورات ليس لها بتلات ولكن بدلاً منها الأسدية التي تسهم في جذب الفراشات. وهذه الشجيرة موطنها الأصلي شرق أستراليا تنمو بانتشار وهي شجيرة دائمة الخضر. ويمكن أن تكون أشجاراً صغيرة إذا لم تقلم ليصل طولها وعرضها إلى 5م، ولها أوراق شريطية قاسية تنمو إلى الأعلى، ولها رائحة البرتقال عندما تفرك في اليدين. الأوراق الحديثة نحاسية اللون وتتحول إلى الأخضر الغامق عند النضج. والثمار عالية بحجم البازلاء تطلق مئات البذور الصغيرة. والساقي رمادي اللحاء عديد التشققات تحمل المواقع المشمسة وجفاف الهواء ولكن لا تحتمل الصقيع. والتزهير يكون محدوداً في الموضع الظليلة، كما تحمل الترب الحامضية والغدقة وهذا يرجع إلى مواطن أصل النبات. والملوحة الزائد تؤثر على النبات وهذا يمكن التغلب عليه بإضافة الحديد. والتقليم يجب ألا يكون كثيفاً، وعند تحديد تشكيل النبات يكون التكاثر سهلاً بالبذور أو العُقل. والأصناف الزراعية متباينة الألوان والأشكال والأحجام، كما أن زراعتها في الأحواض والأقصص جيدة مفردة أو في مجموعات، وتستخدم كسياجات زهرية.

معلومات عامة

الموطن	: البحار المتوسط، شبه الاستوائية
النحو	: سريعة النمو نسبياً
الارتفاع	: شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً
الإيكثار	: زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل
الرعاية	: معتدل

الظروف البيئية

مقاومة البيئة الحضرية	: مقاوم
البيئات الجاف	: مقاوم
البيئة الغدقة	: مقاوم
الري	: متوسط
درجة الملوحة	: من متوسطة (0.25)، جزء، بالمليون (3 - 3 م)
تحمل الصقيع	: تتحمل الصقيع

شكل النبات

طبيعة النمو	: شجيرة، شجرة
الارتفاع	: 2 - 5 م
التردد	: 3 - 4 م
دائم الخضراء	: دائم الخضراء

الزهرة

اللون	: أحمر لامع
الحجم	: 5 سم - 15 سم
موعد الإزهار	: من مايو إلى سبتمبر
الرائحة	: عطر، خفيفة، ورقية

الثمرة

نوع الثمرة	: على
حجم الثمرة	: 0.7 سم



فرشة الزجاج

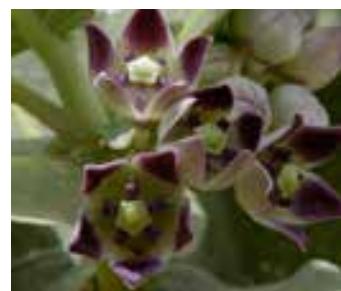
هذه الشجيرة موطنها شرق أستراليا، ويمكن أن تعد أشجاراً صغيرة حيث يصل طولها إلى 10م، وتحتاج في بداية نموها إلى داعم حتى يصبح الساق قوياً يتحمل التاج. وهذه الشجرة تنتج أزهاراً حمراء لامعة ابتداءً من فصل الربع ثم تستمرة، وعندما تنمو بسيقان عدة يكون منظرها جميلاً، والنبات دائم الخضرة وطول الأوراق 10 سم، في بداية نموها تكون بلون برونزوي وعند النضج تحول إلى الأخضر. والأماكن المشمسة والتربة المسمدة جيدة التصريف تعد من أهم متطلبات نمو هذه الشجرة، وتتحمل الجفاف نسبياً ولكن يجب ألا تتعرض للرياح، وكذلك الري الزائد لأنه يؤثر عليها، وهي لا تتحمل الصقيع الذي يحدث أحياناً في الشتاء بالرياض؛ لذلك يجب أن تكون في موقع لا تتعرض فيه للصقيع، ويوجد بعض الأصناف الزراعية لهذه الشجرة وتتكاثر بالبذور، بينما تتكاثر الشجرة بالبذور، وهذه الأشجار مناسبة للحدائق الصغيرة في الحدائق العامة والحدائق الخاصة لكونها أشجاراً صغيرة مناسبة الحجم، وصيانتها محدودة مع قليل من التقليم لإعطاء شكل للشجرة، ويكون التقليم الأفضل بعد التزهير لتوفير طاقة للنبات للحد من تكثون البذور، ويجب أن يكون حجم تاج الشجرة مناسباً لجذعها لكي يتحمل الجذع وذلك بالتقليم حتى يتأسس النبات ويصبح قوياً، ويمكن زراعة عدد كبير من الأشجار بجوار بعضها لتعطي منظراً متصلًا وهي مناسبة للزراعة في الشوارع، كما يمكن زراعتها في الأحواض.



معلومات عامة	
الموطن	: شبه الاستوائية
النمو	: سريعة النمو نسبياً
الرطوبة	: شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً
البيئات	: زراعة البذور ونقل الشتلات، التعقيل
الرعاية	: معتدل
الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: مقاومة
الجفاف	: مقاوم
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: متوسط
درجة الملوحة	: متوسطة (2500 جزء، بالمليون)
تحمل الصقيع	: 0 م
شكل النبات	
طبيعة النمو	: شجيرة، شجرة
الارتفاع	: 5 - 10 م
التمدد	: 5 - 3 م
طبيعة الأوراق	: دائم الخضرة
الزهرة	
اللون	: أحمر لامع
الحجم	: 5 سم - 15 سم
موعد الإزهار	: من أبريل إلى سبتمبر
الثمرة	
نوع الثمرة	: علىة
حجم الثمرة	: 0.6 سم

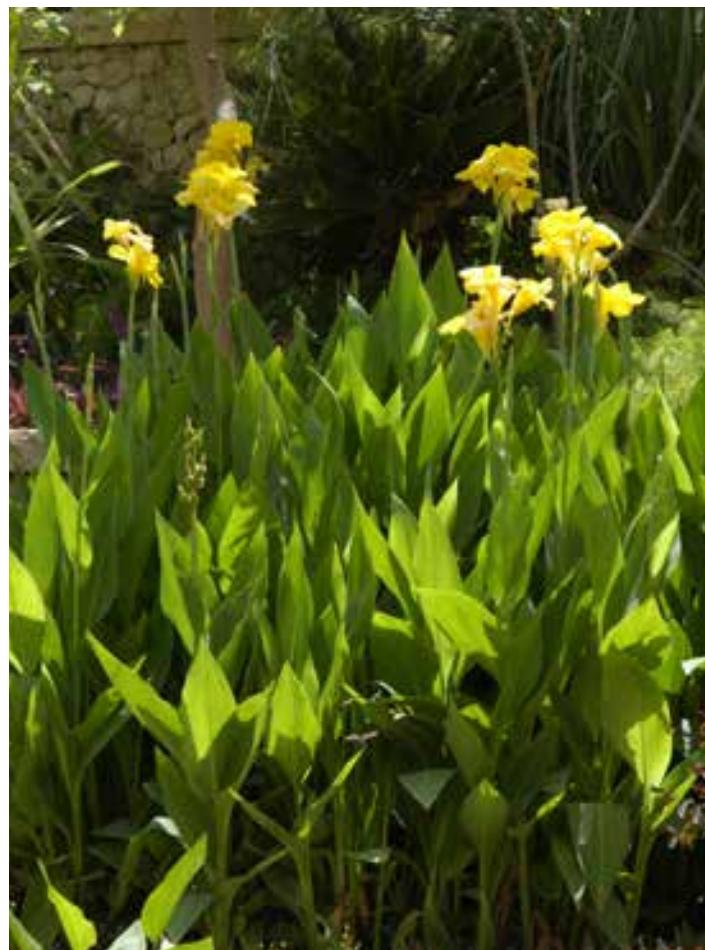
العشر

معلومات عامة	
: الدستوائية	الموطن
: معدل نمو اعتيادي	النمو
: قادلة بشدة، فاحلة، جداً، شبه قادلة، شبه رطبة	البرطوبة
: البذر المباهش، زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل	الإثمار
: منخفض	الرعاية
الظروف البيئية	
: مقاوم	البيئة الحضرية
: مقاوم	الجفاف
: حساس	البيئة الغడقة
: بدون رى	الرى
: عالية جداً (6000 جزء بالمليون)	درجة الملوحة
: 3 - م	تحمل الصقيع
شكل النبات	
: شجيرة طبيعية النمو	
: م 5 - 2	الارتفاع
: م 4 - 2	التمدد
: دائم الخضرة	طبيعة الأوراق
الزهرة	
: أبيض فاتح، ثانوي: بنفسجي فاتح، أرجواني فاتح	اللون
: من يونيو إلى أكتوبر	موعد الإزهار
: لها رائحة، زهرة	الرائحة
الثمرة	
: على	نوع الثمرة
: 7 سم - 10 سم	حجم الثمرة
: سام	السمية



الكانا

نبات канана عبارة عن نبات عشبي معمر جميل، لأزهاره ألوان متعددة ما بين الأحمر والبرتقالي والأصفر، ويحتاج النبات إلى تربة غنية بالملخصيات وعالية الرطوبة، موطنها الممناطق الاستوائية الرطبة حيث يوجد أكثر من 30 صنفاً من الكانا، موطنها الأصلي وسط أمريكا وجنوبها. وأمكن استنبات أصناف جديدة جذابة خاصة ذات الأوراق السوداء والأزهار الحمراء الغامقة، وهي تعطي أزهاراً طوال العام، والأوراق جذابة كبيرة وواسعة بি�ضاوية الشكل لها عروق على ساق ملساء، والجذور متدرنة رizومية. وتعرضها للشمس مهم بالإضافة إلى أن وجودها في الظل يساعد على قوة النمو، وقلة الإضاءة تؤثر على التزهير. ويمكن إكثارها بالبذور وكذلك تجزئة الريزومة المتشحمة وسيلة لتتكاثر الأصناف الزراعية، والنبات مقاوم للصقيع، كما أن التربة عالية القلوية تؤثر على الأوراق. ويمكن أن يستخدم النبات في زراعة الأحواض والأصص، ويزرع بوصفه سياجاً حول الحديقة، ويجب أن تزرع النباتات على مسافات 50 سم، ثم تقليل التربة يساعد على المحافظة على الرطوبة، وزراعتها في مجاري تبدو أفضل من الناحية الجمالية من زراعتها بصورة واسعة متصلة، والرياح القوية تؤثر على الأوراق لذا فإن الأماكن المحمية هي الأفضل للنبات خاصة في الرياض؛ حيث يشكل تعرضاً للرياح مشكلة في ظهور النبات. والأزهار المبكرة تقلل لتحفيز ظهور أزهار أخرى. كما يجب أن تزال الأوراق المتضررة من القاعدة لتحفيز نمو جديد.



معلومات عامة

الموطن	: شبه الاستوائية
النمو	: سريعة النمو نسبياً
الرطوبة	: شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً
الإثمار	: التقسيم، زراعة البذور ونقل الشتلات
الرعاية	: مرتفع

الظروف البيئية

البيئة الحضرية	: حساس
الجفاف	: حساس
البيئة الغడقة	: مقاوم
الري	: غزير
درجة الملوحة	: متوسطة (3000 جزء بالمليون)
تحمل الصقيع	: 0 م

شكل النبات

طبيعة النمو	: معمر
الارتفاع	: 1.5 - 1 م
التمدد	: 0.8 - 0.5 م
طبيعة الأوراق	: دائم الخضرة

الزهرة

اللون	: أحمر، برتقالي
الحجم	: 8 سم - 10 سم
موعد الإزهار	: من أبريل إلى يونيو

الثمرة

نوع الثمرة	: عليه
حجم الثمرة	: 2 سم

الشفلح

الشفلح أو اللصف نبات شجيري بطيء النمو وقد يصل ارتفاعه ما 1 - 4 أمتار. يمكن مشاهدته في الترب السليمة في الأودية والروضات والأراضي المتملحة في منطقة الرياض. الأفرع ظهر من على سطح التربة وتحمل أزواجاً من الأشواك الصغيرة المتحورة من الأذينات. الأوراق بيضاوية الشكل صغيرة متبادلة تصل إلى مابين 2 - 4 سم تميل ألوانها إلى الأخضر الرمادي. يمكن صناعة مخللات من البراعم الزهرية واستخدامها في الطهي وتسمى الكبار. الأزهار جميلة تتتألف من أربع بتلات وأسدية يصل طولها نحوً من طول البتلات. يمكن إكثار النبات بالبذور والعقل. كل نوعي الشفلح همامان من الناحية التنسيقية، والتشجير ومنع انجراف التربة. يحتاج النبات إلى رعاية خفيفة.

معلومات عامة

الموطن	: شبه الاستوائية، الاستوائية،
النمو	: بطئه النمو
الرطوبة	: قادلة جداً، شبه قاحلة، شبه رطبة
الريثار	: البذر المباشر، زراعة البذور ونقل الشتلات
الرعاية	: منقص

الظروف البيئية

مقاومة	: البيئة الحضرية
مقاومة	: الجفاف
حساس	: البيئة الغడقة
ري	: الري
20000 (جزء، بالمليون)	: درجة الملوحة
٣ - ٣٠	: تحمل الصقيع

شكل النبات

طبيعة النمو	: شجيرة
الارتفاع	: ١ م - ٥ م
التردد	: ٢ م - ٦ م
طبيعة الأوراق	: متسلق

الزهرة

اللون	: أبيض، أرجواني
الحجم	: ٥ سم - ٧ سم
موعد الإزهار	: من يونيو إلى أغسطس

الثمرة

نوع الثمرة	: عنيبة
حجم الثمرة	: ٣ سم - ٥ سم
السمية	: يؤكل بعد التصنيع، يؤكل



البابا^ي

نبات البابا^ي موطنه الأصلي أمريكا الجنوبية، وهي شجرة دائمة الخضرة تنتج ثمار البابا^ي، وتنمو لطول 8 م، وتوجد في الرياض والمزارع المحيطة بها مع غيرها منأشجار الفواكه، الأوراق كبيرة وهي عديدة الفصوص وعرضها 60 سم في أعلى الجذع غير المتفرع، وتوجد الشمار على الشجرة طوال العام تحت الأوراق في قمة الشجرة، وعمرها الزمني ليس طويلاً وتدوم إلى 15 عاماً، وتنمو في الأماكن المشمسة وكذلك الظل البسيط في الرياض تحت نخيل التمر لحمايتها من الرياح، والشجرة تنمو في معظم الترب على أن تكون جيدة التصريف والري المنتظم، والتكاثر يكون بالبذور وتعانى تأثيرات الحشرات، وهي شجرة جيدة في الحدائق ولكن ليس لها أهمية في تنسيق المواقع.



معلومات عامة	
الموطن	: الاستوائية
النمو	: سريعة النمو
الرطوبة	: شبه قاحلة، رطبة جداً، رطبة بشدة
البيئات	: زراعة البذور و نقل الشتلات
الرعاية	: معتدل
الظروف البيئية	
الجفاف	: حساس
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: متوسط، غزير
درجة الملوحة	: متوسطة (1500 جزء بالمليون)
تحمل الصقيع	: 0 °م
شكل النبات	
طبيعة النمو	: شجرة
الارتفاع	: 3 - 8 م
التمدد	: 1.5 - 3 م
طبيعة الأوراق	: دائم الخضرة
الزهرة	
اللون	: أصفر فاتح
الحجم	: 3 سم - 4 سم
موعد الإزهار	: من ينابر إلى ديسمبر
الثمرة	
نوع الثمرة	: عنيبة
حجم الثمرة	: 20 سم - 30 سم
السمية	: للغذاء، يؤكل، ثمرة

الياسمين الهندي

معلومات عامة	
الموطن	البحر المتوسط، شبه الاستوائية
البيئة	شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً
الارتفاع	ارتفاع الذور و نقل الشتلات، التعقيل
الرعاية	معتدل
الظروف البيئية	
مقاومة البيئة الحضرية	مقاوم
الجفاف	مقاوم
البيئة الغడقة	حساس
الري	متوسط
درجة الملوحة	عالية (5000 جزء بالمليون)
تحمل الصقيع	٠ م
شكل النبات	
طبيعة النمو	شجيرة
الارتفاع	١ - ٣ م
التردد	١ - ٣ م
طبيعة الأوراق	دائم الخضرة
الزهرة	
اللون	أبيض
الحجم	٤ سم - ٥ سم
موعد الإزهار	من أبريل إلى يونيو
الرائحة	لها رائحة، متوسطة، زهرة
الثمرة	
نوع الثمرة	عنبية
حجم الثمرة	٢ سم - ٥ سم
السمية	يؤكل، ثمرة

هذه الشجيرة الشوكية موطنها الأصلي جنوب أفريقيا، والأوراق جلدية لامعة بি�ضاوية الشكل وقمتها حادة، والعديد من الأشواك الحادة منتشرة على الأفرع وهو ما يجعل قربها من مكان المشاة خطراً، وعند قطع النبات يخرج سائل لبنى. والأزهار بيضاء تعطي منظراً جذاباً مع الأوراق الخضراء، والأزهار تصل إلى 5 سم في القطر على هيئة نجمية، ولها رائحة زكية تظهر في الربيع وببداية الصيف، والثمار حمراء ببيضاوية الشكل لببة طولها 5 سم ولها طعم لذيد، ولا تحمل الصقيع بخلاف الحرارة، وتصل إلى ارتفاع 3 أمتار، ولكن في موطنها الأصلي تشكل شجيرة صغيرة يصل ارتفاعها إلى نحو 9 م، وتنمو في الواقع المشمسة وتحمل المواقع الظليلية ولكن على حساب التزهير والثمار، والأوراق تحمل الرياح، وبعض الأصناف لهذا النوع تنمو أكثر كثافة وتكون شجيرات بالحجم المطلوب لذلك فهي مناسبة للحدائق الصغيرة وكذلك سياجات وتغطية أرضية، كمجموعات أو في الأحواض، والتربة يجب أن تكون جيدة التصريف ومترادفة، ولتحت التجذير المتعمق للنبات يجب غمر النبات بالماء، كما أن النبات يتحمل الجفاف والارتفاع في معدل الملوحة، والتسميد يفضل في بداية الربيع بعد كمون النبات، وإذا عملت حاجز تعطي سماماً بعد الإزهار لكي تقاوم التقليم القوي، والنبات يعاود النشاط بسرعة بعد تأثير الصقيع إلا أن الأفرع الميتة تحتاج إلى تقليم لكي لا يؤثر على مظهر النبات.



نبات الحي علم

نبات الحي علم موطنه الأصلي جنوب إفريقيا، وقد توطن مع مناخ حوض الأبيض المتوسط لدرجة قد يصبح عندها غازياً، وهو نبات يتحمل الظروف الساحلية من شدة الرياح والملوحة العالية، وفي الغالب ليس ناجحاً في الرياض، وهو يتأثر بالصقيع حيث يموت، ويحتاج النبات إلى إعادة زراعة من فترة إلى أخرى، والمجموع الخضري يفترش الأرض كالبساط وأوراقه قائمة متشحمة، والأوراق مثلثة ولونها أخضر داكن في بداية النمو، ثم تتحول إلى اللون الأخضر الباهت، ثم تتحول إلى الأحمر مع تقدم السن، والأزهار في نورات، والبتلات قطرها 15 سم، وهي نباتات زينة قيمة، وموعد التزهير من نهاية الربيع إلى بداية الصيف، ولكن الأزهار البنية تظهر طوال العام، وعدد كبير من البذور التي تنشأ من الشمار تحتوي على مادة لزجة تتضمن أغسطس إلى سبتمبر عندما تتحول إلى اللون الأصفر ولها رائحة زكية، كما يحتاج النبات إلى تربة جيدة التصريف، والري يجب أن يكون متوسطاً في المناخ الدافئ في الشتاء، ويكون الري محدوداً، وإذا كان المناخ مناسباً فإن النمو الخضري للنبات يستمر دون الدخول في فترة كمون إلى أن يصل طوله إلى 1 م في السنة، وهو يحتاج إلى الحماية من الصقيع، كما أن زيادة الري تؤدي إلى ضعف النبات بسبب هاجمة الفطريات التي تؤدي إلى تعفن الساق، كما أن النبات له دور في حفظ التربة من التعرية، ويستخدم بوصفه فرشة أرضية في الحدائق الصخرية وفي المواقع كافة، وصيانته محدودة، والمساحات الجرداء تعداد زراعتها بواسطة العقل، وجذور النباتات المجاورة يمكن أن تتنافس في الحصول على الماء.



معلومات عامة	
الموطن	: البحر المتوسط
النمو	: سريعة النمو
الرطوبة	: قادمة جداً، شبه قاحلة، شبه رطبة
البيئة	: زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل
الرعاية	: معتدل
الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: مقاومة
الجفاف	: مقاوم
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: منخفض
درجة الملوحة	: عالية جداً (8000 جزء، بالمليون)
تحمل الصقيع	: 0 م
شكل النبات	
طبيعة النمو	: تحت شجيرة
الارتفاع	: 0.15 م
التمدد	: 2 م
طبيعة الأوراق	: دائم الخضرة
الزهرة	
اللون	: وردي، ليلي، أصفر خفيف
الحجم	: 10 سم - 15 سم
موعد الإزهار	: من مارس إلى يونيو
الثمرة	
نوع الثمرة	: علبة
حجم الثمرة	: 2 سم

هي علم

معلومات عامة

البحر المتوسط	: الموطن
سريعة النمو	: النمو
شبيه قاطلة، شبيه رطبة، رطبة جداً	: الرطوبة
زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل	: الريثار
معتدل	: الرعاية

الظروف البيئية

مقاوم	: البيئة الحضرية
مقاوم	: الجفاف
حساس	: البيئة الغడقة
منخفض	: الري
8000) عالية جداً (: درجة الملوحة
جزء بالمليون	: 0 م
	: تحمل الصقيع
	: شكل النبات
الصباريات، العصاريات	: طبيعة النمو
0.2 - 0.15 م	: الارتفاع
2 م - 4 م	: التمدد
دائم الخضرة	: طبيعة الأوراق
	: الزهرة
أصفر، وردي، أصفر خفيف	: اللون
موعد الإزهار	: من مارس إلى يونيو
	: الثمرة
علىة	: نوع الثمرة
2 سم	: حجم الثمرة
ثمرة يُؤكل بعد التصنيع،	: السمية
ثمرة	

ينمو هذا النبات بشكل واسع في جنوب إفريقيا، وينمو بسرعة وبصفه غطاء أرضياً بأوراقه العصيرية، والقطع العرضي للأوراق مثلثي الشكل، وهي مقوسة وطولها 12 سم، والأزهار صفراء تظهر في الربيع وأحياناً حتى الصيف، ولهذا النوع أصناف حمراء تشبه النوع السابق، وهو مناسب للحدائق الصخرية، ويمكن استخدامه في التغطية الأرضية بجانب البرك والطرق، ويفضل الترب الرملية جيدة التصريف، والموقع المشمسة ضرورية للنمو الجيد والتزهير، والري مهم في الصيف. ويتحمل النبات العراوة والبرودة، وعندما تشيخ النباتات تصبح غير جذابة لذا يجب التخلص منها وإعادة زراعتها مع وضع مسافة 40 سم بينها، ويجب عدم تقليل الأوراق لكي لا يتلف النبات، وتزرع البذور في الربيع في مكان دافئ وعالٍ الرطوبة، ولكن الأكثر سرعة الزراعة بالعمل المقطوعة بعد إعطائها فترة لتجف قبل الزراعة وهي ناجحة في الصيف، ويمكن أن تنمو بتوسيع في المناطق المضطربة، والري الزائد يؤدي إلى مهاجمة الفطريات.



خيار شمبر

هذه الشجرة موطنها الأصلي جنوب آسيا وتبقى بعض الأوراق خلال منتصف الشتاء ثم تسقط قبل الإزهار. والأزهار تظهر في الربيع قبل ظهور الأوراق الحديثة، وهي متدليّة صفراء تستمر حتى الصيف. والشجرة تنمو ببطء ليصل ارتفاعها إلى 10 م بينما في موطنها الأصلي يصل إلى 20 م. وغالباً تزرع في الرياض ولكن لا تنمو بشكل جيد لقلة الرطوبة وكذلك تأثير الصقيع الذي يتلفها في الشتاء. واللحاء رمادي باهت وأملس في بداية النمو ثم يتحول إلى اللون البني الداكن ويصبح الساق خشناً، والأوراق ريشية خضراء لامعة ولها زوج من الوريقات. والأزهار صفراء مجتمعة النورات غير محدودة متدليّة وتصل النورات إلى 60 سم في الطول، والزهرة قطرها 6 سم، والثمار قرنية غير مفتوحة تحتوي 100 بذرة وتحتاج إلى سنة لتكون ناضجة، وتزهر الشجرة في موسم الخريف إذا انتهت فترة الإزهار الأولى، وتنمو الشجرة في الأماكن المشمسة وتحتمل القليل من الظل وكذلك القليل من الملوحة والحموضة، والتربة جيدة التصريف مهمة للشجرة كما تحتمل الجفاف البسيط، والبذور تعالج بماء قبل زراعتها، وتكون أهميتها في الرياض في تنسيق المواقع والحدائق الخاصة والمتنزهات، وقد يشكل تساقط الثمار عقبة في اختيارها في التنسيق، وللحصول على أزهار كثيفة ينبغي تقليم الأفرع في الأشجار الصغيرة في نهاية موعد التزهير.



معلومات عامة	
الموطن	: الاستوائية
النمو	: سريعة النمو
الرطوبة	: شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً
الإكثار	: زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل
الرعاية	: معتدل
الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: مقاوم
الجفاف	: حساس
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: متوسط، غزير
درجة الملوحة	: متوسطة (1500 جزء بالمليون)
تحمل الصقيع	: 3 - 5 م
شكل النبات	
طبيعة النمو	: شجرة
الارتفاع	: 10 - 20 م
التمدد	: 8 - 12 م
طبيعة الأوراق	: شبيه دائم الخضرة
الزهرة	
اللون	: أصفر لامع
الحجم	: 20 سم - 30 سم
موعد الإزهار	: من مارس إلى أبريل
الرائحة	: لها رائحة، زهرة
الثمرة	
نوع الثمرة	: قرن
حجم الثمرة	: 40 سم - 50 سم
السمية	: سام

العشرق

معلومات عامة	
: شبه المستوائية	الموطن
: سريعة النمو	النمو
: قاحلة جداً، شبه قاحلة	البرطوبة
: البذر المبادر، زراعة البذور و نقل الشتلات	الريثار
: منخفض	الرعاية
الظروف البيئية	
: مقاوم	بيئة الحضرية
: مقاوم	الجفاف
: حساس	البيئة الغడقة
: بدون ري	الري
: من متوسطة (1500 جزء، بالمليون)	درجة الملوحة
: 6 - 6 م	تحمل الصقيع
شكل النبات	
: تحت شجرة	طبيعة النمو
: 0.6 - 0.5 م	الارتفاع
: 3 - 6 م	التردد
: شبه دائم الخضرة	طبيعة الأوراق
الزهرة	
: أصفر	اللون
: 2 سم	الحجم
: من يونيو إلى يوليو	موعد الإزهار
الثمرة	
: قرن 6 سم	نوع الثمرة
	حجم الثمرة



الخيار البلدي

شجرة الخيار البلدي متساقطة الأوراق مستوية القمة، وأوراقها ريشية ونموفها سريع يصل إلى 15 م أو أكثر ارتفاعاً، وكذلك تاجها له الحجم نفسه، والأفرع ملأة رها تصل إلى الأرض، والأوراق مركبة تحتوي على وريقات بيضاوية مقلوبة الشكل طولها 5 سم مرتبة ريشياً في طول يصل إلى 70 سم، ولا يمكن تحديد موطنها لأنها استخدمت بوصفها نباتات زينة منذ وقت طويل وربما تكون جاوة أو سومطرة موطنها الأصلي. غالباً لا تشاهد في الرياض، وربما لأن الصقيع يقضي عليها. موطنها الطبيعي متدرج من دائمة الخضرة في الغابات إلى متساقطة الأوراق في السافانا، وخلال فترة 6 أسابيع تظهر الأزهار القرمزية في نورات غير محدودة في الربيع حيث الأفرع لا تزال جرداً من الأوراق، والشمار قرنية طولها 60 سم وتحتوي على العديد من البذور وإذا توفرت الظروف المناسبة لنمو هذه الشجرة فإنها تصبح طبيعية التكاثر غالباً بالبذور المعالجة، والنبات طبي، وخشبها الأحمر يمكن أن يستخدم في البناء، والعديد من الأصناف تزرع في المناطق الاستوائية، وهذه الشجرة مناسبة للمناطق الجافة على الطرق، وتعرضها للرياح يمكن أن يتلف الأفرع، والتلف الأوراق غالباً يحدث لنقص الحديد، والتقليل يفضل أن يكون في نهاية الربيع بعد التزهير.



معلومات عامة	
الموطن	: الاستوائية
النموا	: سريعة النمو نسبياً
الرطوبة	: شبه رطبة، رطبة جداً
الإثمار	: زراعة البذور ونقل الشتلات، التعقيل
الرعاية	: معتدل
الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: حساس
الجفاف	: حساس
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: متوسط
درجة الملوحة	: متوسطة (1800 جزء بالمليون)
تحمل الصقيع	: 3 م
شكل النبات	
طبيعة النمو	: شجرة، شجيرة
الارتفاع	: 15 م
التمدد	: 15 م
طبيعة الأوراق	: متساقط
الزهرة	
اللون	: وردي، أحمر داكن، وردي داكن
الحجم	: 3 سم
موعد الإزهار	: من مارس إلى أبريل
الثمرة	
نوع الثمرة	: فرن
حجم الثمرة	: 60 سم

الkazaويني

معلومات عامة	
: شبه الاستوائية، رطبة بشدة	الموطن
: سريعة النمو نسبياً	النمو
: قاتلة جداً، شبه قاتلة، رطبة جداً، رطبة بشدة	الرطوبة
: زراعة البذور ونقل الشتلات، التعقيل	الإثمار
: معتدل	الرعاية
الظروف البيئية	
: مقاوم	البيئة الحضرية
: مقاوم	الجفاف
: مقاوم	البيئة الغడقة
: منخفض	الري
: عالية جداً (جزء بالمليون)	درجة الملوحة
: 3 م	تحمل الصقيع
شكل النبات	
: شجرة	طبيعة النمو
: 30 م	الارتفاع
: 8 - 4 م	التردد
: دائم الخضرة	طبيعة الأوراق
الزهرة	
: أخضر دقيق	اللون
: 1.2 سم	الحجم
: من أبريل إلى مايو	موعد الإزهار
الثمرة	
: مخاريط، بنيدة	نوع الثمرة
: 1.2 سم	حجم الثمرة

تنمو هذه الشجرة سريعاً ويصل ارتفاعها إلى 15 متراً وعرضها إلى 4 أمتار، بينما في موطنها الأصلي يصل ارتفاعها إلى 60 م في شمال أستراليا وأندونيسيا وماليزيا والفلبين ونيوزلندا، وتزرع في الرياض في الحقول بوصفها مصادر للرياح، والصقيع الشديد يقضي عليها، وبعض الناس تلتبس عليه مع الأثل، وقمة النبات تكون مستوية ولكن في الغالب يبقى شكلها دورقياً، وهي شجرة دائمة الخضرة وأوراقها إبرية خضراء فاتحة ولكنها ليست من المخروطيات، والجزء الأسفل من الجذع الأساسي غالباً متفرع القلف لونه رمادي فاتح ويكون أملساً في البداية ثم يصبح خشنًا مع الوقت، والنورات المذكورة والمؤنثة تكون على النبات نفسه ولكنها غير واضحة، والتلقيح بالرياح، وتنطلق الشمار المجنحة بعد ذلك وهي أفضل وسيلة للتکاثر، ويتكاثر كذلك بالأفرع، وأشجار الكزاويني تحمل العديد من أنواع الترب وكذلك زيادة المياه وقلته لأشهر عدة، إضافة إلى الأملاح العالية، وتفضل الترب الرملية وهي تساعد على تخصيب التربة مع الوقت بزيادة محتواها النيتروجيني وكذلك الرطوبة، وقيمتها في تحسين الموقع وتثبيت المنحدرات وحواف الأودية وكذلك بوصفها مصادر للرياح، وهي تحتاج إلى تقليم دوري لتحسين مظهرها، ويجب أن يشمل التقليم الأجزاء الميتة من الأفرع، وهي لا تحمل التقليم الشديد، وتساقط الأوراق قد يشكل عقبة وكذلك البذور ربما تحد من نمو النباتات الأخرى بجوارها.



الونكة

نبات الونكة موطنه الأصلي البرازيل وجنوب شرق آسيا ومدغشقر وهي شجيرة معمرة قائمة وهي موجودة في الرياض لسنوات عدة بألوان عدة كالقرمزي والزهري والأبيض والأحمر. والأزهار نجمية الشكل مستوية. والأوراق بيضاوية مقلوبة خضراء غامقة ولامعة ولها عرق وسطي، والأزهار كثيفة، وهو يتحمل الصقيع، والصنف ذو اللون الزهري يعد الأكثر مقاومة، ويزهر هذا النبات طوال العام وتتناسبه المواقع المشمسة، كما يتحمل الملوحة المتوسطة والجفاف، وهو سام يتكاثر بالبذور والأفرع، والنبات تحمل القص إلى قاعدته لإعادة النمو، ويفضل إعادة الزراعة كل عدة سنوات لكون الأزهار جميلة على النباتات الصغيرة، والحشرات تهاجمها، وتستخدم في الرياض كنقطة أرضية لكونها تنمو في كل مكان، وتكون جميلة عندما تنفق الألوان البيضاء والزهرية كما أنها مناسبة للزراعة في الأحواض.



معلومات عامة	
الموطن	: شبه الاستوائية، الاستوائية
النمو	: سريعة النمو
الرطوبة	: شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً
الإكثار	: زراعة البذور و نقل الستابلت، التعقيل، التقسيم
الرعاية	: معتدل

الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: مقاوم
الجفاف	: حساس
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: غزير
درجة الملوحة	: متوسطة (2500) جزء، بـالمليون
تحمل الصقيع	: 0 ° م

شكل النبات	
طبيعة النمو	: معمر، تحت شجيرة
الارتفاع	: 0.2 - 0.15 م
التمدد	: 0.2 - 0.15 م
طبيعة الأوراق	: متساقط

الزهرة	
اللون	: وردي، أبيض، أرجواني
الحجم	: 2.5 سم - 3.5 سم
موعد الإزهار	: من بنابر إلى ديسمبر

الثمرة	
نوع الثمرة	: علية
حجم الثمرة	: 3 سم
السمية	: سام جداً

عرف الديك

معلومات عامة	
: الاستوائية	الموطن
: سريعة النمو نسبياً	النمو
: شبه قاحلة، شبه رطبة	الرطوبة
: البذر المباشر، التعقيل	البذار
: مرتفع	الرعاية
الظروف البيئية	
: حساس	البفاف
: حساس	البيئة الغడقة
: متوسط	الري
: منخفضة (700 جزء بالمليون)	درجة الملوحة
: ٣ - ٣ م	تحمل الصقيع
شكل النبات	
: موسمي	طبيعة النمو
: ٠.٢ م - ١ م	الارتفاع
: ١ م - ١.٣ م	التمدد
: دائم الخضرة	طبيعة الأوراق
الزهرة	
: أحمر، برتقالي، أصفر، فرمزي	اللون
: ٢ سم	الحجم
: من ينابir إلى مارس	موعد الإزهار
الثمرة	
: على الثمرة	نوع الثمرة
: ٠.٢ سم	حجم الثمرة



الستوريا الفضية

هذا النبات شجيري معمر قصير وأوراقه رمادية فضية ذات فصوص عده، وموطنه الأصلي منطقة حوض البحر الأبيض المتوسط وكرواتيا، ويوجد في الرياض في الحدائق والمتاحف حيث إنه ملائم للمناطق الصحراوية، وينمو النبات إلى 30 سم طولاً وعرضًا، والأزهار في نورات كروية صفراء، والنبات ينمو بسرعة على هيئة كروية في تربة جافة أو قليلة الري صحراوية جيدة التصريف، ويتكاثر بالبذور أو العُقل، والقطع من الجذور أسهل، ويمكن تجزئته في الشتاء، والنبات يتحمل الصقيع ومقاوم للحشرات، وهي شجيرة جميلة في الحدائق لأوراقها الفضية وتبان الألوان، وملائمتها مع النباتات الصحراوية الأخرى، وتحتاج إلى صيانة مكثفة، وليس لها أهمية في مشاريع تحسين المواقع على مستوى واسع.



معلومات عامة

الموطن	: البحرين المتوسط، شبه الاستوائية، الاستوائية
البطوية	: شبه قاحلة، شبه رطبة
الإيكار	: البدار المصادر، زراعة البذور ونقل السبللت، التعقيم، التقسيم
الرعاية	: منخفض

الظروف البيئية

البيئة الحضرية	: مقاوم
الجاف	: مقاوم
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: منخفض
درجة الملوحة	: منخفضة (1000) جزء، بـ (المليون)
تحمل الصقيع	: 9 - م

شكل النبات

طبيعة النمو	: معمر، تحت شجيرة
الارتفاع	: 0.4 - 0.3 م
التمدد	: 0.6 - 0.3 م
طبيعة الأوراق	: دائم الخضرة

الزهرة

اللون	: أصفر
الحجم	: 1.5 سم
موعد الإزهار	: من أبريل إلى مايو

الثمرة

نوع الثمرة	: فقرة
حجم الثمرة	: 1 سم

الخروب

شجرة الخروب دائمة الخضرة وموطنها الأصلي الجزيرة العربية، وقد زرעה المصريون القدماء قبل 4000 سنة مضت، والآن توجد في منطقة حوض البحر الأبيض المتوسط وجنوب أوروبا، وتوجد بقلة في الرياض في المزارع وبعض الحدائق الخاصة، وهي ربما أكثر ملائمة للمناطق الساحلية، وشجرة الخروب تنمو بطول 10 م وكذاك الانتشار عرضاً، وتاجها كثيفة الأفرع، وفروعها بطيء وغالباً تكون عديدة الجذوع، وهناكأشجار مذكورة وأخرى مؤنثة، والأوراق خضراء داكنة وريشية بها نحو 10 وريقات بيضاوية الشكل، والأزهار بنية داكنة، واسم خروب أخذ من الشمار، وتنمو أشجار الخروب في الترب الرملية الحصوية ذات التصريف الجيد، كما أنها تحتمل الترب عالية الملوحة، وتحتاج إلى بعض الرطوبة ولكن بعد اكتمال النمو، وتصبح مقاومة للجفاف لجذورها الودية العميقه وهي حساسة تجاه الصقيع، والخروب يتکاثر بالبذور والعُقل، وهي أشجار ظل جيدة في الحدائق الخاصة والمتنزهات. ومنطقة الجذور تحرث مرة في الشهر.

معلومات عامة

البحر المتوسط	: الموطن
معدل نمو اعتيادي	: النمو
شبه قاحلة، شبه رطبة	: الرطوبة
زراعة البذور و نقل الشتلات، التوفير الهوائي	: الريثار
معدل	: الرعاية

الظروف البيئية

حساس	: البيئة الحضرية
حساس	: البجاف
حساس	: البيئة الغడقة
متوسط	: الري
متوسطة(1800 جزء، بالمليون)	: درجة الملوحة
3 - 3 م	: تحمل الصقيع

شكل النبات

شجرة، شجيرة	: طبيعة النمو
4 م - 10 م	: الارتفاع
5 م - 10 م	: التعدد
دائم الخضرة	: طبيعة الأوراق

الزهرة

أصفر باهت، أحمر فاتح	: اللون
10 سم	: الحجم
من أغسطس إلى أكتوبر	: موعد الإزهار
لها رائحة، كريهة، الراحتة، قوامها، زهرة، حلوة	: الرائحة

الثمرة

قرن	: نوع الثمرة
10 سم - 30 سم	: حجم الثمرة
يُؤكل بعد التصنيع، ثمرة	: السمية



سرسيديم

هذا النبات موطنه الأصلي صحاري أريزونا وكاليفورنيا، ويعتبر من أكثر الأشجار مقاومة للجفاف، إضافة إلى أزهاره التي توجد لفترة طويلة وهو ما يجعلها مناسبة للزراعة في الرياض، وكثيراً ما تتبس مع شجرة الباراكوسونيا (*Parkinsonia aculeata*) لتشابههما، وهذه الشجرة موجودة ضمن التسجيل في مطار الملك خالد الدولي على الطريق السريع ، وهذه الشجرة بطيئة النمو وتصل إلى طول 9 أمتار، وكذلك العرض، والشجرة متساقطة الأوراق في البرد الجاف، وعندما تساقط تبقى الأفرع الخضراء وكأنها دائمة الخضراء، وفي الربيع تكتسي الشجرة بالأزهار الصفراء الجميلة وتعطي ثماراً قرنية، وهي تحمل الحرارة الشديدة والشمس وكذلك الجفاف عندما تثبت نفسها في الأرض ولكن تحتاج إلى ري عميق منتظم في بداية زراعتها مما يشجع سرعة النمو والأزهار، وهذه الشجيرة تتحمل التربة القلوية والصيغ المتوسط، وتتكاثر بالبذور بعد معالجتها، وهي شجرة ظل مناسبة على الطرق وأماكن المشاة والحدائق والمتنزهات.



معلومات عامة	
الموطن	: البتر المتوسط، شيه الاستوائية
النمو	: سريعة النمو نسبيا
الرطوبة	: قاحلة بشدة، قاحلة، حدا، شيه قاحلة، شه رطبة
البيكثار	: زراعة البذور و نقل الشتالات
الرعاية	: معتدل
الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: مقاوم
الجفاف	: مقاوم
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: متوسط
درجة الملوحة	: متوسطة (1800) جزء بالمليون)
تحمل الصقيع	: ٩ - ٥ م
شكل النبات	
طبيعة النمو	: شجيرة، شجيرة
الارتفاع	: ٩ - ٥ م
التمدد	: ٩ - ٥ م
طبيعة الأوراق	: متساقط
الزهرة	
اللون	: أصفر لامع
الحجم	: ١ سم - ٢ سم
موعد الإزهار	: من مارس إلى أبريل
الثمرة	
نوع الثمرة	: فرن
حجم الثمرة	: ٩ سم - ٨ سم

السسترم الأحمر

هذه الشجيرة موطنها الأصلي المكسيك حيث تصل إلى طول 3 م، وهي تنتج العديد من الأزهار الأنبوية ذات اللون الأحمر في نورات كثيفة الأزهار على الأفرع وهو ما يجعلها جذابة وتستمر من الربيع إلى الخريف، والثمار حسليّة بنفسجية جذابة للطيور. والشجيرة دائمة الخضرة والأوراق شريطية قاسية، ولا تتأثر بالحرارة على أن تكون التربة رطبة، والتربة الحامضية تؤثر على الأوراق فيحدث لها التفافاً، وتصفر الأوراق من تأثير الشمس في الظروف غير المناسبة. والتربة يجب أن تكون مسمدة وجيدة التصريف. والتلقييم البسيط يمكن أن يتم في أي وقت من السنة، كما أن الشجرة تحمل التدني في درجة الحرارة إلى -9 مئوية، ولكن الصقيع الممتد لفترة طويلة يؤثر على الأوراق ولكن سرعان ما تعاود النمو في الربيع، والتلقييم يفضل أن يكون في وقت السكون، والشجرة يجب أن لا تتعرض للرياح لكي لا تتأثر حواف الأوراق، والري الدوري في الصيف مهم ويقلل في الشتاء، وهذه الشجرة مناسبة على حواف الحدائق والمتنزهات وكذلك تنمو في الأحواض جيدة التصريف، والتسميد والري مهمان للشجيرة. والنورات الزهرية تستمر طويلاً، والتكاثر يكون عن طريق الأفرع الغضة وتحتاج إلى تخفيطية لتوفّر الرطوبة.

معلومات عامة	
الموطن	: البحر المتوسط، شبه الاستوائية
النمو	: سريعة النمو
الرطوبة	: شبه قاحلة، شبه رطبة
الارتفاع	: العالية
التعقليل	: معندي
الظروف البيئية	
الجفاف	: حساس
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: متوسط
درجة الملوحة	: من متوسطة (1800 جزء بالمليون)
تحمل الصقيع	: 9 - 0 م°
شكل النبات	
طبيعة النمو	: شجيرة
الارتفاع	: 1 م - 3 م
التمدد	: 1.5 م - 4 م
طبيعة الأوراق	: دائم الخضرة
الزهرة	
اللون	: أحمر لامع
الحجم	: 6 سم - 10 سم
موعد الإزهار	: من مايو إلى سبتمبر
الثمرة	
نوع الثمرة	: عنيبة
حجم الثمرة	: 1 سم - 1.5 سم



ملكة الليل

هذه الشجيرة متوسطة الحجم تصل إلى ارتفاع 3 م، وموطنها الأصلي غرب الهند وأمريكا الاستوائية. وغالباً تزرع في الرياض في الحدائق ولها رائحة زكية فواحة عند غروب الشمس. والشجرة يمكن أن تقلم بعد التزهر وهي من أشكال مطلوب. والشجيرة دائمة الخضرة وأوراقها بيضاوية عليها طبقة شمعية، والأوراق 20×4 سم وهي حساسة للصقيع. والأزهار أنبوبية في نورات صفراء باهتة تظهر من الربيع إلى شهر أكتوبر، والأزهار غير واضحة لكنها ذات رائحة فواحة جميلة تتفتح في المساء وتكون الأزهار ثماراً لبيبة بيضاء. وشجيرة ملكة الليل تحتمل الجفاف والترب الحمضية والمالحة ولكن الأزهار تكون أقل في مثل هذه الظروف، وتحتمل الحرارة والشمس، والري المنتظم يفضل مع التربة الجافة، والتسميد مهم لاستجابة النبات، والنبات المزروع في الأحواض يحتاج إلى تسميد سائل كل أسبوع أما النباتات المزروعة في الأرض تسمد في الربيع مرة وأخرى في الصيف، والشجيرة عرضة لهاجمة الحشرات كما أن زراعتها في الأحواض ناجحة وتزرع على الحواف مع نباتات أخرى، والتکاثر بالعقل والبذور خاصة في الترب الرطبة.



معلومات عامة	
الموطن	: البحر المتوسط، شبه الاستوائية، الاستوائية
النمو	: سريعة النمو
الرطوبة	: شبه قاحلة، شبه رطبة
الإثمار	: زراعة البذور و نقل الشتالات، التعقيل
الرعاية	: معتدل

الظروف البيئية	
البنية الحضرية	: مقاوم
الجفاف	: حساس
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: متوسط
درجة الملوحة	: متوسطة (2000, جزء بالمليون)
تحمل الصقيع	: 9 - ٥ م

شكل النبات	
طبيعة النمو	: شجيرة
الارتفاع	: ٤ - ١.٥ م
التمدد	: ٢ - ٥ م
طبيعة الأوراق	: دائم الخضرة

الزهرة	
اللون	: أبيض فاتح، أصفر باهت
الحجم	: ٢.٥ سم
موعد الإزهار	: من يونيو إلى أكتوبر
الرائحة	: لها رائحة، قوية، فواحة، زهرة، حلوة

الثمرة	
نوع الثمرة	: عنبية
حجم الثمرة	: ١ سم

الستترم التشيلي

هذه الشجرة موطنها الأصلي في تشيلي، وهي تنمو بسرعة لتصل إلى 3 أمتار طولاً وعرضًا، ولها أزهار ذات رائحة زكية تفتح ليلاً في الصيف إلى الخريف، وهذه الأزهار تظهر في نورات كثيفة، وتعطي شكلاً أنبوبياً طوله 2 سم وتحظى في أطراف أفرع النبات، والأفرع أسطوانية والأوراق شريطية وهي متساقطة الأوراق وطول الورقة 12 سم، وعند فرك هذه الأوراق تخرج رائحة غير جميلة. وفي الرياض توجد في الحدائق المحمية، والصقبح يتلف الأوراق والأفرع ولكن النبات يعاود النمو ويزهر في العام نفسه. ويتم التلقيح بالحشرات، وت تكون الشمار الليبية ذات الشكل البيضاوي بنية اللون داكنة، وهذه الشمار تجذب الطيور لتساهم في انتشار البذور. وهذه الشجيرة تحمل الظل بصورة قليلة لكنها تنمو في الأماكن شبه المشمسة مع توفير الأسمدة لها. والري في الصيف مهم ويقل في الشتاء بعد تساقط الأوراق، وفي بداية الربيع يمكن تقطيعها إلى القاعدة لتجديدها، والتقطيع يمكن في أي وقت لتقوية النبات، ونمو النبات في مجموعات يكون أفضل ويمد المشاة بالروائح العطرية.

معلومات عامة	
الموطن	: شبه المتوسط، شبه الاستوائية، الاستوائية
النمو	: سريعة النمو
الرطوبة	: شبه قاحلة، شبه رطبة
الارتفاع	: زراعية البذور و نقل الشتلات، التعقيل
الرعاية	: متعدل
الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: مقاوم
الجفاف	: حساس
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: متوسط
درجة الملوحة	: متوسطة (1800 جزء بالمليون)
تحمل الصقيع	: 6 - ٠ م
شكل النبات	
طبيعة النمو	: شجيرة
الارتفاع	: ٣ - ٢ م
التمدد	: ٣ - ٢ م
متنسق	: طبيعة الأوراق
الزهرة	
اللون	: أخضر باهت
الحجم	: ١٠ سم - ٢٥ سم
موعد الإزهار	: من يونيو إلى أكتوبر
الرائحة	: لها رائحة، قوية، فوّاحة، زهرة، حلوة
الثمرة	
نوع الثمرة	: عنيبة
حجم الثمرة	: ٠.٨ سم - ١ سم



النخيل المروحي

هذه الشجيرة موطنها الأصلي في منطقة حوض الأبيض المتوسط وهي ضمن العدد القليل من النخيل الذي ينمو طبيعياً في أوروبا، وهذه الشجرة تنمو في الرياض وهي تحمل البرد والصقيع، وتنمو طبيعياً ولها جذع واحد طوله 4 أمتار بينما المزروع منها له جذوع عدة، وما لم تقطع قواعد الأوراق من الجذع فإنها تتغطى بالكرك، والأوراق مروحية مثلثة وقطرها 60 سم وعنق الورقة محاط بالأشواك وطوله يصل إلى متر، والنورات صفراء تظهر في بداية الصيف في قاعدة تاج الشجيرة، والنورات المذكورة والمذكورة تكون على شجيرتين مختلفتين، وفي الخريف تنضج الشمار التمرية غير الصالح للأكل وقطرها 1 سم وألوانها صفراء وبرتقالية أو بنية. وهي شجيرة تحمل الشمس والرياح والملوحة القليلة كما تحمل الجفاف، أما الغمر الزائد بamage فيقضي عليها. وتحتاج إلى تربة جيدة التصريف وري منتظم، ويمكن أن تزرع في الحدائق الصخرية والأحواض، ومنظرها جميل عندما تزرع في مجموعات على المنحدرات عندما لا تصاحبها أشجار كبيرة، وألياف النبات كانت تستخدم في الماضي في صناعة الحبال والسجاد وغيرها من الصناعات، أما حالياً فيصنع من أوراقها الخيوط الصناعية، ويتم التكاثر بالبذور والفسائل، وتفتقر الصيانة على إزالة الأوراق الميتة والكرك مهمة.



معلومات عامة	
الموطن	: شبه البر المتوسط، البر المتوسط
النمو	: معدل نمو اعتيادي
الرطوبة	: شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً
الإكثار	: زراعة البذور و نقل الشتلات
الرعاية	: معندي
الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: مقاوم
الجفاف	: مقاوم
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: متوسط
درجة الملوحة	: متوسطة (جزء بالمليون)
تحمل الصقيع	: - 12 °م
شكل النبات	
طبيعة النمو	: شجيرة
الارتفاع	: 1 - 4 م
التمدد	: 1 - 3 م
طبيعة الأوراق	: دائم الخضرة
الزهرة	
اللون	: أصفر
الحجم	: 15 سم - 35 سم
موعد الإزهار	: من يونيو إلى يوليو
الثمرة	
نوع الثمرة	: حسلة(احمية/عصيرية)
حجم الثمرة	: 1.2 سم - 3 سم
السمية	: لا يؤكل، ثمرة

صفصاف الصحرا

هذه الشجرة موطنها الأصلي المكسيك وجنوب غرب الولايات المتحدة الأمريكية، وهي عبارة عن شجرة صغيرة متسلقة الأوراق تنمو إلى 9 أمتار طولاً وانتشاراً، وبيتها مجرى الأودية وقواعد التلال الصحراوية على ارتفاع 50 متراً فوق سطح البحر، وهي مناسبة للزراعة في منطقة الرياض، وهي متوسطة إلى سريعة النمو، وأفرع الشجرة أسطوانية، والأوراق خضراء لامعة طولها 10 - 30 سم، وتتكون مجتمعة في أطراف الأفرع. والأزهار قممية الشكل لونها زهري تظهر من الربيع إلى الصيف، وتتحمل الصقيع، كما أنها تحتاج إلى المواقع المشمسة وتتحمل الجفاف لكنها تحتاج في الصيف إلى ري مرة واحدة في الشهر لتحسين منظرها، وهي تنمو في معظم الترب ذات التصريف الجيد، وتتكاثر بالبذور والعلق وبترقى الأفرع، كما أنها لا تحتاج إلى صيانة كبيرة ولكنها تحتاج إلى تقليل بسيط لتشكيل النبات، والبذور والأوراق قد تسبب عقبة أمام سرعة إنبات البذور؛ لذا ربما تكون غازية، وهي جميلة عندما تزرع في مجموعات أو مفردة لإعطاء منظر متغاير مع النباتات الأخرى.

معلومات عامة	
: شبه المستوائية	الموطن
: سريعة النمو	النمو
: قاحلة جداً، شبه قاحلة	البرطوبة
: زراعية البذور ونقل الشتلات، التعقيل	الرثاث
: معتدل	الرعاية
الظروف البيئية	
: مقاوم	البيئة الحضرية
: مقاوم	الجفاف
: حساس	البيئة الغడقة
: منخفض	الري
: متوسطة (1800 جزء بالمليون)	درجة الملوحة
: 15 - 18°C	تحمل الصقيع
شكل النبات	
: شجرة، شجيرة طبيعية النمو	طبيعة النمو
: 5 - 9 م	الارتفاع
: 4 - 9 م	التمدد
: متساقطة	طبيعة الأوراق
الزهرة	
: أبيض، وردي، أرجواني	اللون
: 3 سم	الحجم
: من مارس إلى يوليوز	موعد الإزهار
: لها رائحة، زهرة	الرائحة
الثمرة	
: على	نوع الثمرة
: 10 سم - 30 سم	حجم الثمرة
: لا يؤهل	السمية



شجرة خيط الحرير

هذه الشجرة متساقطة الأوراق وموطنها الأصلي في المناطق تحت الاستوائية لأمريكا الجنوبية، وهي تحمل الصقبح نوعاً ما إلى درجة 7 - مئوية للأشجار البالغة، بينما الأشجار الصغيرة حساسة للبرد وهي تنمو حتى ارتفاع 18 متراً و9 أمتار انتشاراً بأفرع قامة تسقط أوراقها في الخريف، والأوراق ريشية تحتوي على 5 - 7 وريقات بيضاوية الشكل، وبعد سقوط الأوراق تظهر أزهار جميلة لها بتلات مقوسية قطر الزهرة 16 سم، وتتلألأ بالحشرات والثمار لببة بنية اللون، وعند النضج تفتح وتخرج بذور سوداء لها شعيرات بيضاء قطنية مشابهة لبذور القطن، وجذع الشجرة مغطى بأشواك ذات مظهر جذاب، ومع تقدم سن الشجرة تأخذ الشكل القاروري، والجذع أخضر يقوم بعملية البناء الضوئي قبل تحوله إلى اللون الرمادي الفاتح مع تقدم السن، والأشجار البالغة تحتاج إلى ضوء الشمس الكامل والري الغزير كل شهر خلال الصيف، والتربة جيدة التصريف مهمة للشجرة إضافة إلى التسميد، وهي أشجار جميلة في الحدائق والمتاحف على أن تحمى من الصقيع، والساقي جميلة يجب أن تكون بارزة ولا تغطي بالشجيرات، والصيانة قليلة مع قليل من التقليم كل سنة، وأفضل وسيلة لإكتارها بالبذور.



معلومات عامة	
الموطن	: البحر المتوسط، شبه الاستوائية، الاستوائية
البطوية	: شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً
الإثمار	: زراعة البذور و نقل الشتلات
الرعاية	: معتدل
الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: حساس
الجفاف	: حساس
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: متوسط
درجة الملوحة	: متوسطة (2500 جزء، بالمليون)
تحمل الصقيع	: 6 - 7 م
شكل النبات	
طبيعة النمو	: شجرة
الارتفاع	: 6 م - 18 م
التمدد	: 8 م - 15 م
طبيعة الأوراق	: متساقط
الزهرة	
اللون	: أبيض، وردي، فرمزي، أرجواني، بنفسجي
الحجم	: 10 سم - 16 سم
موعد الإزهار	: من أكتوبر إلى ديسمبر
الثمرة	
نوع الثمرة	: عليه
حجم الثمرة	: 20 سم
السمية	: لا يؤكل، ثمرة

السندروس

معلومات عامة	
: شبه المستوائية، الهند	: الموطن
: شبه رطبة، رطبة جداً، رطبة بشدة	: الظروفية
: زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل	: الارتفاع
: مرتفع	: الرعاية
الظروف البيئية	
: حساس	: الجفاف
: حساس	: البيئة الغడقة
: متوسط	: الري
: متوسطة (2000) جزء بالمليون)	: درجة الملوحة
: 6 - 6 م	: تحمل الصقيع
شكل النبات	
: شجرة	: طبيعة النمو
: 15 م	: الارتفاع
: 12 م	: التمدد
: شبه دائم الخضرة، دائم الخضرة	: طبيعة الأوراق
الزهرة	
: أبيض	: اللون
: 40 سم	: الحجم
: من أبريل إلى سبتمبر	: موعد الإزهار
: لها رائحة	: الرائحة
الثمرة	
: حسالة(حممية/ عصيرية)	: نوع الثمرة
: 1 سم	: حجم الثمرة
: سام	: السمية



الحنظل، الشري

نبات الحنظل عشبي معمر سريع النمو زاحف ومتسلق يمتد إلى 3 أمتار على الأرض يوجد في شمال إفريقيا وجنوبها وجنوب شرق آسيا والجزيرة العربية؛ حيث يكون واسع الانتشار في منطقة الرياض وأكثر النباتات القريبة من الحنظل هو نبات الجبج، ونبات الحنظل أوراقه مثلثة ولها من 3-5 فصوص عميق، والأفرع عليها شعيرات، والأزهار صفراء تظهر في الصيف والثمار حجمها 7 سم لونها أصفر عند النضج، والحنظل نبات طبي، يتکاثر بالبذور في الترب الرملية وهو متوسط التحمل للملوحة، ولتنسيق المواقع يحتاج إلى القليل من الصيانة، والحنظل لا يتحمل الصقيع ويحاود النمو في الصيف وهو يناسب المواقع المفتوحة ولتثبيت المنحدرات والحدائق العالية والصخرية وللتغطية الأرضية.



معلومات عامة	
الموطن	البحر المتوسط، شبه الاستوائية، الاستوائية
النمو	سريعة النمو
الرطوبة	قاطلة حداً، شبه قاطلة، شبه رطبة
الإكثار	زراعة البذور و نقل الشتالات
الرعاية	منخفض

الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	مقاوم
الجفاف	مقاوم
البيئة الغడقة	حساس
الري	بدون ري
درجة الملوحة	منخفضة (1000) جزء بالمليون
تحمل الصقيع	0 م

شكل النبات	
طبيعة النمو	معمر
الارتفاع	0.3 م
التمدد	3 م
طبيعة الأوراق	متساقط

الزهرة	
اللون	أصفر
الحجم	2.5 سم
موعد الإزهار	من مارس إلى يوليو

الثمرة	
نوع الثمرة	عنبية
حجم الثمرة	7 سم
السمية	سام

اللومي

معلومات عامة	
: شبه الاستوائية	الموطن
: معدل نمو اعتيادي	النمو
: شبيه فاحلة، شبيه رطبة	الرطوبة
: زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل	الإثمار
: مرتفع	الرعاية
الظروف البيئية	
: مقاوم	البيئة الحضرية
: حساس	الجفاف
: حساس	البيئة الغడقة
: متوسط	الري
: منخفضة (1000)	درجة الملوحة
: جزء بالمليون	تحمل الصقيع
: 0 م	
شكل النبات	
: شجرة، شجيرة	طبيعة النمو
: 3 - 5 م	الارتفاع
: 3 - 5 م	التمدد
: دائم الخضرة	طبيعة الأوراق
الزهرة	
: أبيض	اللون
: 1 سم - 2 سم	الحجم
: من مارس إلى مايو	موعد الإزهار
: لها رائحة، قوية، ورقة، زهرة، ثمرة، حلوة، فاكهة	الرائحة
الثمرة	
: عنبية	نوع الثمرة
: 3 سم - 6 سم	حجم الثمرة
: يُؤكل بعد التصنيع	السمية



النارنج، برتقال إشبيلية الحامض

أشجار برتقال إشبيلية الحامض متوسطة الارتفاع، يصل ارتفاعها كحد أقصى إلى نحو 10 أمتار وهي ذات تاج مستدير. موطنها الأصلي شمال شرق الهند وبنجلاديش وماينمار. أدخلت الشجرة منذ أكثر من 1000 عام إلى حوض البحر المتوسط واشتهرت هناك حيث أطلق عليها اسم برتقال إشبيلية تخليداً لمدينة إشبيلية الإسبانية. تنمو جيداً في مدينة الرياض وتعطي أزهارها رائحة عطرية ذكية لاتجاري، تضل لعدة أسابيع خلال فصل الربيع. وتعد إحدى المكونات المفضلة في الحدائق. تحمل الغصينات اللامعة ذات الأشواك أوراقاً خضراء فاقعة اللون تطلق رائحة عطرية عند خدشها. تصل أبعاد الورقة إلى نحو 12×7 سم. الأزهار بيضاء تظهر في فصل الربيع ويمكن قطافها لتقطير واستخلاص نوع من العطور. تزرع بعض أصناف برتقال إشبيلية لإنتاج الزيوت الأساسية التي تسوق تحت اسم "زيت نيريولي". بعد تلقيح الأزهار تعقد الثمار وتظهر بلون برتقالي مشوب بصفرة قد يصل قطرها 8 سم. يحيط اللب بغلاف عطري واللب حامض وطعمه قابض ويحتوي على عدد من البذور البيضاء. عند الزراعة في البساتين يجعل المسافة بين الأشجار بقدر 5 أمتار. يتحمل النبات النمو في كافة أنواع الترب تقريباً ولهذا يستخدم أحياناً أصلاً لكثير من طعوم أنواع الحمضيات الحساسة. يتحمل النبات ارتفاع درجات الحرارة العالية إذا توافرت رطوبة كافية في التربة. لا تؤثر في برتقال إشبيلية فترات الصقيع السريعة بشدة في النباتات القوية في نموها، ولكن قد تتضرر الأوراق الطيرية والغضينات غير المتخشبة. يتحمل النبات التقليم الجائر ويمكنه كذلك استعادة النمو بعد القطع. يمكن إكثار برتقال إشبيلية من البذور للأغراض التنسيقية، وبالتطعيم إذا كان الغرض من ذلك الاحتفاظ ببعض الصفات المحمولة في البساتين.



معلومات عامة	
الموطن	: البحر المتوسط، شبه الاستوائية
النمو	: معدّل نمو اعتيادي
الرطوبة	: شبه قاحلة، شبه رطبة
الإكثار	: زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل
الرعاية	: مرتفع
الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: مقاوم
الجفاف	: حساس
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: متوسط
درجة الملوحة	: منخفضة (1000 جزء بالمليون)
تحمل الصقيع	: 3 ° م
شكل النبات	
طبيعة النمو	: شجرة، شجيرة
الارتفاع	: م 10 - 2
التمدد	: م 8 - 2
طبيعة الأوراق	: دائم الخضرة
الزهرة	
اللون	: أبيض
الحجم	: 1 سم - 2 سم
موعد الإزهار	: من مارس إلى مايو
الرائحة	: لها رائحة، قوية، ورقة، زهرة، ثمرة، حلوة، فاكهة
الثمرة	
نوع الثمرة	: عنيبة
حجم الثمرة	: 5 سم - 8 سم
السمية	: يؤكل بعد التصنيع

الليمون

شجرة الليمون دائمة الخضرة، وموطنها الأصلي جنوب شرق آسيا. وثمار الليمون زرعت منذ الأزمنة الغابرية. وتوجد في منطقة الرياض في المزارع، وأشجارها من أشجار الزينة الجيدة، نظراً لرائحتها العطرية. ويمكن تشكيلها بالتلقييم، إضافة إلى تناسق ألوان الثمرة مع ألوان الأوراق الخضراء اللامعة. والتربة الحمضية وارتفاع نسبة الأملاح يؤديان إلى اصفرار الأوراق ويمكن معالجة ذلك بإضافة الحديد. والتربة يجب أن تكون جيدة التهوية ورملية. والبادرات لا تزرع لأنها تحتوي على أشواك وقلة المياه في الثمرة. والعديد من الأصناف الزراعية تنتج من الأفرع الكبيرة، والأشجار المزروعة يجب أن تكون بينها مسافة 7 أمتار، كما يجب أن تكون الشجرة كثيفة ويجب أن تقلم الشجرة كل 10 سنوات. وبمبيدات الحشائش الضارة لا ترش على الأشجار لأن الشمار حساسة لهذه المبيدات. ويبوّقف منتجو الليمون الري في الصيف لأسابيع قليلة حتى تبدأ الشجرة في النضج. وبعد الري المكثف والتسميد النيتروجيني يبدأ تكون أوراق كثيرة في بداية الخريف. وأشجار الليمون عرضة لهاجمة الحشرات ، وهي من أشجار الزينة عالية القيمة.

معلومات عامة	
الموطن	: شبه الاستوائية
النمو	: معدل نمو اعتيادي
الرطوبة	: شبه قاحلة، شبه رطبة
الإثمار	: زراعة الذور ونقل الشتلات، التعقيل، التطعم
الرعاية	: مرتفع
الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: حساس
الجفاف	: حساس
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: متوسط
درجة الملوحة	: منخفضة (1000 جزء بالمليون)
تحمل الصقيع	: 3 - ٠ م
شكل النبات	
طبيعة النمو	: شجرة، شجيرة
الارتفاع	: ٣ - ٧ م
التمدد	: ٣ - ٩ م
طبيعة الأوراق	: دائم الخضرة
الزهرة	
اللون	: أبيض، أرجوانى
الحجم	: ٢ سم - ١ سم
موعد الإزهار	: من سبتمبر إلى أكتوبر
الرائحة	: لها رائحة، قوية، فواحة، ورق، زهرة، ثمرة، حلوة، فاكهة
الثمرة	
نوع الثمرة	: عنبية
حجم الثمرة	: ١٢ سم - ٧ سم
السمية	: يؤكل



الأترنج

هذا الصنف يعرف محلياً بالترنج وربما يكون هجين بندوز، ويوجد في المزارع في منطقة الرياض وهو لا يتحمل الصقيع، كما أن الرياح الجافة والبرد الطويل يقضي عليه، وله ثمار ذات حجم غير عادي في الكبر حيث تزيد على 20 سم وهو ما يجعل الأفرع تنزل لكبر الحجم الشمرة، والشجرة تنمو سريعاً لتصل إلى طول 3 أمتار وتعطي الثمار مبكراً، وشكلها مثلث وأوراقها كبيرة، ويمكن وضع دواعم للأفرع لتحاشي كسرها نتيجةً لتكل الشمار، وهي تتطلب تربة جيدة التصريف ورملية ومسمدة ورياً منتظماً حتى تثبت في الأرض، والتسميد يكون في بداية الربيع، وشجرة الأترنج تنتج الأزهار والثمار في نفس الوقت كالنباتات الاستوائية، والشمار ليس لها قيمة تجارية عالية ولكن القشرة لها طبقة لبيبة سميكية يُعمل منها مربي، وقشرتها تحتوي على نسبة بسيطة من الزيوت الطيارة، ولها رائحة عطرية، ويمكن عمل حلوي مجففة منها أو حفظها معلبة. والتقليم يجب أن يكون محدوداً لأن التقليم الكلي يؤثر على النبات، ومعظم الأفرع قصيرة العمر، والأفرع قوت نتيجة الجفاف الطويل، والشجرة عرضة لهاجمة الحشرات كغيرها من الحمضيات.



معلومات عامة	
الموطن	: البر المتوسط، شبه الاستوائية
النمو	: سريعة النمو نسبياً
الرطوبة	: شبه قاحلة، شبه رطبة
الإكثار	: التعقيل، التطعيم
الرعاية	: مرتفع
الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: حساس
الجفاف	: حساس
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: متوسط
درجة الملوحة	: منخفضة (1000 جزء بالمليون)
تحمل الصقيع	: 3 °م
شكل النبات	
طبيعة النمو	: شجرة، شجيرة
الارتفاع	: 3 - 5 م
التمدد	: 5 - 7 م
طبيعة الأوراق	: دائم الخضرة
الزهرة	
اللون	: أبيض
الحجم	: 2 سم
موعد الإزهار	: من سبتمبر إلى أكتوبر
الرائحة	: فاكهة
الثمرة	
نوع الثمرة	: عنبية
حجم الثمرة	: 20 سم
السمية	: يؤكل

اليوسفي، الصندرин

اليوسفي شجرة متوسطة الحجم دائمة الخضرة تنمو إلى طول 5 م وعرضها 7 أمتار، موطنها الأصلي جنوب شرق آسيا، وهذه الشجرة تزرع الآن في كل المناطق ذات المناخ الدافئ، وهي من الأشجار المهمة اقتصادياً حيث محصولها ذو مردود مالي عالٍ، وأوراقها بيضاوية لامعة وحافتها مسننة وعنق الورقة مجعد، وهي عطرية عند ملامستها أو فركها باليدي، وفي الربيع تنشأ الأزهار البيضاء من البراعم الزهرية ولها رائحة عطرية فواحة، وبعد تلقيحها بالتحل تظهر الثمار الكروية المبططة، والأصناف الزراعية عديدة الأحجام والألوان والمذاق وعدد البذور، والثمار تنضج في الشتاء والذي يجعلها مهمة حيث تندر الفواكه الأخرى في الشتاء، ويتفاوت محصول الثمار في الكمية من سنة لأخرى، والمواقع المشمسة والظليلة جزئياً مناسبة لها مع الري الزائد في الصيف ويقلل في الشتاء، وتهاجم ناخرات الأوراق الشجرة وتؤثر على الأوراق، والمبيدات الكيميائية تساهم في التخلص منها، واختبار الشتلات قبل زراعتها خير وسيلة لحمايتها من الأمراض.

معلومات عامة	
البيئه المتوسطه	الموطن
شيشه الاستوائيه	النمو
معدله نمو اعتيادي	البرطوبة
شيشه قاحله، شيشه رطبه	الارتفاع
زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل	الرعاية
مرتفع	
الظروف البيئية	
حساس	بيئه الحضرية
حساس	الجفاف
حساس	بيئه الغدقة
متوسط	الري
منخفضه (1000 جزء بالمليون)	درجة الملوحة
3 - 3 م	تحمل الصقيع
شكل النبات	
شجرة، شجيرة	طبيعة النمو
3 - 5 م	الارتفاع
3 - 7 م	التردد
دائم الخضره	طبيعة الأوراق
الزهرة	
أبيض	اللون
2 سم - 3 سم	الحجم
من مارس إلى مايو	موعد الإزهار
لها رائحة، متوسطه، ورقة، زهرة، ثمرة، حلوة، فاكهية	الرائحة
الثمرة	
عنيبة	نوع الثمرة
5 سم - 6 سم	حجم الثمرة
يؤكل	السمسمية



الياسمين الزفر

الياسمين الزفر شجيرة متسلقة موطنها الأصلي في الهند، وغالباً ما تتسلق إلى طول 9 أمتار وانتشار 3 أمتار، ويمكن تقليمها لتكون حواجز بأشكال عدة على الأسوار وغيرها، ولها أوراق خضراء لامعة وأزهار بيضاء في نورات، وتشبه أزهار الياسمين التي تظهر في الصيف . والشجيرة تنمو سريعاً ولا تحمل الجفاف، ولكن تحمل الحرارة الشديدة والرياح والأملاح، وكذلك تنموا على المياه غير المعالجة، كما تنموا في أنواع الترب جميعها، وتحتمل الأرضي سيئة التصريف، والري المنتظم مهم لنمو النبات واستمراره، ويتكاثر النبات بالبذور والعلق، وهو عرضة لهاجمة الحشرات. والياسمين الزفر يحتاج إلى تقطيم مستمر خاصة عندما يكون على هيئة سور، والنبات القديم يكون متباشباً بعد مرور سنوات عدة إذا أهمل. ويحتاج إلى الصيانة المكثفة من ناحية التقطيم، ويحتاج إلى إزالة وتتجدد نبات آخر، والياسمين الزفر مفيد كحواجز وأسوار لتغطية الجدران، ويمكن أن يعلق على أسلاك حديدية، وهي نباتات جيدة على جانبي الطرق إذا توفر الماء والتقطيم المستمر.



معلومات عامة	
الموطن	: الاستوائية
النحو	: معدل نمو ابتدادي
الرطوبة	: شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً
البيئات	: زراعة البذور ونقل الشتلات، التعقيل
الارتفاع	: مرتفع
الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: مقاوم
الجفاف	: حساس
البيئة الغడقة	: مقاوم
الري	: غزير
درجة الملوحة	: عالية جداً (8000 جزء بالمليون)
تحمل الصقيع	: 0 ° م
شكل النبات	
طبيعة النمو	: شجيرة
الارتفاع	: 9 - 1.5 م
التمدد	: 3 - 1.5 م
طبيعة الأوراق	: دائم الخضرة
الزهرة	
اللون	: أبيض
الحجم	: 10 سم
موعد الإزهار	: من يونيو إلى سبتمبر
الثمرة	
نوع الثمرة	: عنبية
حجم الثمرة	: 0.5 سم

طريوش الملك

معلومات عامة	
: الدستوية	الموطن
: سريعة النمو نسبياً	النمو
: شبه طيبة، طيبة جداً، رطبة بشدة	البرطوبة
: زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل	الاكتثار
: معتدل	الرعاية
الظروف البيئية	
: حساس	البيئة الحضرية
: حساس	الجفاف
: حساس	البيئة الغడقة
: غزير	الري
: متوسطة (1500 جزء، بالمليون)	درجة الملوحة
: 0 م	تحمل الصقيع
شكل النبات	
: متسلقات	طبيعة النمو
: 3 - 1 م	الارتفاع
: 3 - 1 م	التمدد
: شبه دائم الخضرة	طبيعة الأوراق
الزهرة	
: أحمر، برتقالي، ثانوي: أصفر، ثانوي: أبيض	اللون
: 15 سم	الحجم
: من مايو إلى ديسمبر	موعد الإزهار
الثمرة	
: عنبية	نوع الثمرة
: 1 سم	حجم الثمرة



بسلة الزهور

هذه الشجيرة العشبية معمرة متسلقة، وموطنها الأصلي آسيا الاستوائية، والأوراق مركبة والأزهار زرقاء ذات مركز أصفر تظهر من شهر يونيو إلى سبتمبر، والأفرع تنمو إلى 3 أمتار وتنمو في الأماكن المشمسة وشبه الظلية، كما تتطلب تربة جيدة التصريف مع ري منتظم، وتلقيح الأزهار بالنحل فت تكون ثمار قرنية بها بذور، يقوم النبات بتثبيت النيتروجين الجوي؛ لجعله متاحاً للجذور. والنباتات الحديثة تحتاج إلى توفير داعم تنمو عليه، وهذه الشجيرة تعاود النشاط بعد الصقيع والجفاف، وتقاوم الرعي، ويمكن زراعتها موسمياً في الأحواض والأقصص متقلبة من التوافد وغيرها، وهناك أصناف زراعية عدة متباعدة في لون الأزهار وحجمها. والأزهار الجميلة تتكون من القلم والجناحين والقارب وهي أجزاء متداخلة في البلاط، وإضافة إلى أنها نباتات زينة متسلقة فهي نباتات طيبة، وتحتاج إلى صيانة قليلة، ويمكنها النمو في أجواء الرياض.



معلومات عامة	
الموطن	: الاستوائية
النمو	: سريعة النمو نسبياً
الرطوبة	: شبه قاحلة، شبه رطبة
البيئة	: زراعة البذور و نقل الشتلات
الرعاية	: منخفض
الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: مقاوم
الجفاف	: حساس
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: متوسط
درجة الملوحة	: متوسطة (1800 جزء، بالمليون)
تحمل الصقيع	: 0 م
شكل النبات	
طبيعة النمو	: متسلقات
الارتفاع	: 1-3 م
التمدد	: 2-3 م
طبيعة الأوراق	: دائم الخضرة
الزهرة	
اللون	: أزرق داكن
الحجم	: 2 سم - 3 سم
موعد الإزهار	: من يونيو إلى سبتمبر
الثمرة	
نوع الثمرة	: فرن
حجم الثمرة	: 7 سم

اللافندر، زهرة البوق

معلومات عامة	
: الاستوائية	الموطن
: بطيئة النمو	النمو
: شبه رطبة، رطبة جداً	الرطوبة
: زراعية البذور و نقل الشتلات، التعقيل، الترقد	الريثار
: مرتفع	الرعاية
الظروف البيئية	
: مقاوم	بيئة الحضرية
: حساس	الجفاف
: حساس	البيئة الغడقة
: غزير	الري
: منخفضة (1500 جزء، بالمليون)	درجة الملوحة
: 6 - 6 م	تحمل الصقيع
شكل النبات	
: متسلقات	طبيعة النمو
: 6 - 1 م	الارتفاع
: 5 - 2 م	التردد
: دائم الخضرة، شبه دائم الخضرة	طبيعة الأوراق
الزهرة	
: أصفر	اللون
: 6 سم - 8 سم	الحجم
: من أبريل إلى يونيو	موعد الإزهار
الثمرة	
: على	نوع الثمرة
: 10 سم	حجم الثمرة
: لا يؤكل	السمية



الكروتون الذهبي

هذه الشجيرة دائمة الخضرة واسعة الانتشار بوصفها شجيرة زينة في الحدائق ونباتات داخلية، وموطنها الأصلي الهند وسريلانكا ومالزيا وإندونيسيا حيث الحرارة، بالإضافة إلى الرطوبة الجوية العالية والأمطار حيث تحتاج إلى مياه كثيرة، وفي الرياض تحمل الشمس والهواء الجاف ولكن تتطلب مكاناً محمياً من الرياح، والتربة يجب أن تكون غنية بالمياه وجيدة التصريف، وتنمو الأوراق الملونة لهذه النباتات في الأماكن شبه الظلية، والمغذيات المركزة والحرارة العالية تقلل من البقع الفاتحة على الورق، والشمس الكاملة تذهب الألوان بينما قلة الإضاءة تؤدي إلى ظهور البقع الملونة، وتتلون الأوراق بالأصفر والأحمر، وأوراقها الملونة تجذب العين من مكان بعيد، ويوجد العديد من الأصناف الزراعية بألوان متعددة، وأزهارها البيضاء غير مهمة، وعند توفر الظروف البيئية المناسبة تنمو الشجيرة ليصبح شكلها ^٧ بطول 2.5 م وعرض 2 م، والرطوبة العالية مهمة كما يجب أن لا تتعرض للرياح الجافة، والتقليم بشكل كامل يمكن في بداية الربيع. وفي حالة قضاء الصقيع على الأوراق فإنها تنمو جيداً في الأحواض، وهي مناسبة بوصفها نباتات داخلية كما أنها تكون ألواناً جميلة من الأوراق في عمل السياغات، والنبات عرضة لهاجمة الحشرات، والتکاثر بالعقل أو بواسطة ترقييد الأفرع وكلا الطريقتين ناجحة في التکاثر في الأماكن العامة وغيرها ولكن يجب أن توضع في مناطق خاصة.



معلومات عامة	
الموطن	: الاستوائية
النحو	: معدل نمو انتيادي
الرطوبة	: شبه رطبة، رطبة جداً
البيكثار	: التعقيل، الترقييد
الرعاية	: معتدل
الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: حساس
الجفاف	: حساس
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: غزير
درجة الملوحة	: متوسطة (1200 جزء بالمليون)
تحمل الصقيع	: 3 ° م
شكل النبات	
طبيعة النمو	: شجيرة
الارتفاع	: 2.5 - 3 م
التمدد	: 2 - 0.5 م
طبيعة الأوراق	: دائم الخضرة
الزهرة	
اللون	: أبيض
الحجم	: 0.3 سم
موعد الإزهار	: من يوليو إلى أغسطس
الثمرة	
نوع الثمرة	: علبة
حجم الثمرة	: 0.9 سم

الدمس

معلومات عامة	
: الدستوائية	الموطن
: سريعة النمو	النمو
: شبيه فاحلة، شبيه رطبة	البرطوبة
: زراعية الجذور و نقل الشتلات، الترقييد، التعقيل	الريثار
: معتدل	الرعاية
الظروف البيئية	
: مقاوم	البيئة الحضرية
: حساس	الجفاف
: مقاوم	البيئة الغడقة
: متوسط	الري
: عالية جداً 30000 جزء، بالمليون	درجة الملوحة
: 3 - 3 م	تحمل الصقيع
شكل النبات	
: شجرة، شجيرة	طبيعة النمو
: 20 م	الارتفاع
: 8 م	التردد
: دائم الخضرة	طبيعة الأوراق
الزهرة	
: أخضر	اللون
: 0.5 سم	الحجم
: من مارس إلى مايو	موعد الإزهار
الثمرة	
: مخاريط	نوع الثمرة
: 1.5 سم	حجم الثمرة



الدمس

هذا النوع ملتبس مع الأنواع الأخرى من الجنس نفسه، ويتميز بأوراق أطول وأضيق ولونها رمادي، وموطنه الأصلي شرق إفريقيا واليمن، ويوجد في كل الجزيرة العربية، وغير مزروع في الرياض، ولم يشاهد، ورائحة الأزهار في الربيع والخريف غير جيدة، والأخشاب مناسبة للوقود، ولماعza تأكل أوراقه، والنبات يتحمل الجفاف والملوحة العالية، وتزرع الشجرة في مشاريع الحد من التصحر، كما تساعد في تخلص التربة من المعادن الثقيلة وتلوث التربة بالزيت الخام، وتنمو الشجرة إلى ارتفاع 15 متراً وعرض 6 أمتار، والنبات دائم الخضرة، وأوراقه بيضاوية مقلوبة إلى شريطية، وطولها 10 سم مغطاة بالشعيرات التي تعطيها اللون الرمادي الفضي، وتعد الشجرة مهمة بوصفها أشجار زينة.



معلومات عامة	
الموطن	: الاستوائية
النمو	: سريعة النمو
الرطوبة	: شبه قاحلة، شبه رطبة
البيئة	: زراعة البذور و نقل الشتلات، الترقييد، التعقيل
الرعاية	: معتدل

الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: مقاوم
الجفاف	: حساس
البيئة الغడقة	: مقاوم
الري	: متوسط
درجة الملوحة	: عالية جداً (30000 جزء بالمليون)
تحمل الصقيع	: 6 - 6 م°

شكل النبات	
طبيعة النمو	: شجرة، شجيرة
الارتفاع	: 15 م
التمدد	: 6 م
طبيعة الأوراق	: دائم الخضرة

الزهرة	
اللون	: أصفر باهت
الحجم	: 0.6 سم
موعد الإزهار	: من أبريل إلى مايو

الثمرة	
نوع الثمرة	: مخاريط
حجم الثمرة	: 1.5 سم

العليق الفضي

معلومات عامة

الموطن	: شبه البر المتوسط، البحر المتوسط
النمو	: سريعة النمو نسبياً
الرطوبة	: شبه ماحلة، شبه رطبة
الارتفاع	: البذر المباشر، زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل
الرعاية	: معتدل

الظروف البيئية

مقاومة	: البيئة الحضرية
حساس	: الجفاف
حساس	: البيئة الغడقة
غزير	: الري
متوسطة (1500 جزء، بالمليون)	: درجة الملوحة
6 - 6 °	: تحمل الصقيع

شكل النبات

تحت شجيرة	: طبيعة النمو
0.8 - 0.3 م	: الارتفاع
0.7 م - 1 م	: التعدد
دائم الخضرة	: طبيعة الأوراق

الزهرة

أبيض، ثانوي: وردي	: اللون
4.5 سم - 2 سم	: الحجم
من مارس إلى أكتوبر	: موعد الإزهار

الثمرة

علبة	: نوع الثمرة
0.5 سم	: حجم الثمرة

هذه الشجيرة موطنها الأصلي غرب حوض البحر الأبيض المتوسط، في الرياض تحتاج إلى حديقة يتتوفر فيها الظل، وهذا النبات زاحف يمتد إلى 80 سم طولاً وعرضًا، في نهاية الربيع وبداية الصيف البراعم الزهرية تعطي أزهاراً بيضاء قمعية الشكل وداخل الأنبوة لون أصفر، ولها منظر مغاير مع الأوراق الفضية والأوراق رمحية. والنبات يتحمل الحرارة والشمس كما يتحمل التربة الفقيرة الرملية على أن تكون جيدة التصريف، والتربة الطينية يجب أن تحرث لأن الماء الزائد يقضي على النبات، كما أن النبات يتحمل حموضة التربة، والنبات يوجد ناماً طبيعياً في صدوع الصخور في المناسب الحدائق الصخرية والمنحدرات، ويمكن تقطيع النبات إلى القاعدة في بداية الربيع، والري الزائد يمكن أن يؤدي إلى الإصابة بالفطريات، والنبات يتحمل المناطق الجافة كما يتحمل الصقيع إلى درجة 7-8 مئوية، ويتكاثر بالجذور المجزأة في نهاية الربيع أو نهاية الصيف بالإضافة إلى التكاثر بالبذور.



المديد، العليق، الرخاص

نشأ نبات المديد في مصر، وهو من النباتات المتوطنة في شبه الجزيرة العربية ويقتصر انتشاره حتى يصل إلى باكستان وشمال الهند. وبالقرب من مدينة الرياض؛ يمكن مشاهدته في منتهي الشمامنة البري ناماً في الترب الرملية الجافة، وفي بطون الروضات. يمكن الاستفادة من المديد علهاً للماشية. وقد كان فيما مضى مستخدماً في الطب الشعبي. يعد المديد نباتاً تحت شجيري يصل ارتفاعه إلى ما بين 10 إلى 30 سم وهو ذو قاعدة خشبية لكنه في ذات الوقت يتمدد على الأرض إلى مسافة تصل إلى 40 إلى 60 سم. يمكن الاستفادة منه كأحد مغذيات التربة في مجتمعات متفرقة أو بصورة كثيفة على نطاق واسع. المديد نبات معمر يزهر في فصل الشتاء إذ تظهر أزهاره البيضاء أو ذات اللون الوردي الباهت ما بين شهرى يناير وأبريل على هيئة أبواق صغيرة. يتكون المجموع الخضري لهذا النبات مع الظروف البيئية الصحراوية، إذ تكسو الشعيرات والزغب أوراقه وأفرعه. الأوراق رمحية الشكل يصل طولها ما بين 1 إلى 3 سم وعرضها نحو 0.6 سم. وملوئها الفضي وأزهاره الجميلة جاذبية عند استخدامه في عروض النباتات المزهرة. وينصح بزراعته في حدائق الأودية، فهو يضفي جمالاً على الحدائق الصخرية وحدائق السهوب وهو كذلك ملائم في الزراعات الكثيفة وبخاصة في مشاريع إعادة تأهيل الأراضي الصحراوية. احتياجات صيانة النبات محدودة، إذ يحتاج المديد إلى الري عند الزراعة فقط لتأسيس النبات، ومن ثم يقلل الري حتى يوقف تماماً، لكن كمية قليلة من الماء (5 إلى 10 مم في اليوم) يمكنها إطالة فترة اخضرار النبات. ويمكن إكثار النبات بالبذور أو بواسطة العقل الساقية.



معلومات عامة	
الموطن	: الجافة، البر المتوسط، شبه الاستوائية
النمو	: بطئ النمو
الرطوبة	: قاطنة حداً، شبه قاطلة، شبه رطبة
الإكثار	: البذر المياشير، زراعة البذور ونقل الستلات، التعقيل
الرعاية	: منخفض
الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: مقاوم
الجفاف	: مقاوم
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: بدون ري
درجة الملوحة	: عالية جداً (7000) جزء بالمليون
تحمل الصقيع	: 6 - 7 م
شكل النبات	
طبيعة النمو	: تحت شجيرة، معمر
الارتفاع	: 0.3 - 0.1 م
التمدد	: 0.6 - 0.4 م
طبيعة الأوراق	: شبه دائم الخضراء
الزهرة	
اللون	: أبيض فاتح، وردي باهت
الحجم	: 1 سم - 2 سم
موعد الإزهار	: من يناير إلى أبريل
الثمرة	
نوع الثمرة	: على
حجم الثمرة	: 0.3 سم

البنبر، المصيط، الدبق

معلومات عامة	
: الدستوائية	الموطن
: معدل نمو اعتيادي	النمو
: قاحلة جداً، شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً	الرطوبة
: زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل	الإكثار
: معتدل	الرعاية
الظروف البيئية	
: مقاوم	بيئة الحضرية
: مقاوم	الجفاف
: حساس	البيئة الغడقة
: غزير	الري
: عالية (5000) جزء بالمليون ()	درجة الملوحة
: ٠ م	تحمل الصقيع
شكل النبات	
: شجرة، شجيرة	طبيعة النمو
: ١٠ - ٣ م	الارتفاع
: ٤ - ١٠ م	التردد
: متسلق	طبيعة الأوراق
الزهرة	
: أبيض	اللون
: ٠.٥ سم	الحجم
: من مارس إلى أبريل	موعد الإزهار
الثمرة	
: حسنة(لحمية / عصبية)	نوع الثمرة
: ٢ سم - ٣ سم	حجم الثمرة
: للغذاء، يؤكل، ثمرة	السمية



الحلفا

هذا النوع من الحشائش مميز بمنطقة الحشائش في الأرجنتين، وفي الرياض يقاوم هذا النوع الحرارة والجفاف والرياح كما يتحمل الصقيع، وهذا النبات يمكن استخدامه بصورة واسعة ولكنه يتطلب مكاناً فسيحاً حيث إنه ينمو من طول 2 - 5 أمتار، كما يمتد عرضاً بالحجم نفسه تقريباً، والأوراق شريطية خضراء فاتحة طولها 2 م وعرضها 1 م، متدرية إلى الأسفل مععطيه منظراً جميلاً، والستانبل المذكورة والمؤنثة تكون على نباتين منفصلين. والنبات المؤنث أكثر جمالاً، في آخر الصيف والخريف تظهر هذه السنابل، وعندما تجف تبقى على النبات طويلاً مععطيه النبات زينة جميلة ودائمة الخضرة إلا أن الصقيع قد يدخلها في كمون. والنباتات الجافة غالباً ما تستعيد النشاط بعد تقطيمها، كما تحمل الشمس والأماكن شبه الظلية، وكذلك تحمل الجفاف والترب عالية الملوحة، ولكنها تتطلب تربة جيدة التصريف، وأي أعمال للصيانة ينبغي أن تجرى بحذر لأن حافة الأوراق مسننة وقد تحدث جروحًا حادة؛ لذلك يجب أن تكون بعيدة عن طريق المارة أو أماكن الجلوس، ويمكن زراعتها مفردة أو في مجموعات، وهي تتکاثر بالتجزئة أو بالبذور، والأصناف الزراعية لها أشكال وأحجام عدّة فمنها ما يصل طوله إلى 1.5 م، وأصناف لها أزهار ذات لون زاهي فاتح.



معلومات عامة	
الموطن	معتدلة، شبه البرار المتوسط
النمو	معدّل نمو اعتيادي
الرطوبة	شهيّة قابلة، شبه رطبة
الإثمار	زراعة البذور و نقل الشتلات، التقسيم
الرعاية	معتدل
الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	مقاوم
الجفاف	مقاوم
البيئة الغడقة	حساس
الري	منخفض
درجة الملوحة	عالية جداً (8000 جزء بالمليون)
تحمل الصقيع	- 21 °C
شكل النبات	
طبيعة النمو	أعشاب نجيلية
الارتفاع	1 - 5 م
التمدد	5 - 1 م
طبيعة الأوراق	شبه دائم الخضرة
الزهرة	
اللون	أبيض، ثانوي: فضي
الحجم	50 سم
موعد الإزهار	من أغسطس إلى أكتوبر
الثمرة	
نوع الثمرة	حبة(ثمرة غير متفرعة من كريله)
حجم الثمرة	0.2 سم

الزنبق الآسيوي

معلومات عامة	
: شبه الاستوائية، الاستوائية	الموطن
: معدل نمو اعتيادي	النمو
: رطبة جداً، رطبة بسدة	الرطوبة
: زراعة البذور و نقل الشتولات، التقسيم	الإثمار
: معتدل	الرعاية
الظروف البيئية	
: حساس	بيئة الحضرية
: حساس	الجفاف
: حساس	بيئة الغدقة
: غزير	الري
: متوسطة (1200 جزء، بالمليون)	درجة الملوحة
: ٠ م	تحمل الصقيع
شكل النبات	
: معمر	طبيعة النمو
: ١.٣ - ١ م	الارتفاع
: ٢ - ١.٥ م	التردد
: دائم الحضرة	طبيعة الأوراق
الزهرة	
: أبيض، ليلي	اللون
: ٧ سم - ١٢ سم	الحجم
: من مارس إلى أكتوبر	موعد الإزهار
: لها رائحة، قوية، زهرة	الرائحة
الثمرة	
: على	نوع الثمرة
: ٥ سم	حجم الثمرة
: سام	السمية

هذا النبات عشبي معمر دائم الخضرة، وموطنه الأصلي جنوب آسيا، وفي منطقة الرياض يناسب الأماكن الظلية الرطبة، والأوراق شريطية خضراء داكنة تخرج من بصلة أرضية قطرها 25 سم، والبصلة تغرس إلى منتصفها في تربة خصبة غنية بالرطوبة، والأوراق الشريطية يصل طولها إلى 1 - 1.5 م وعرضها إلى 12 سم، وتدرجياً تحول إلى أنبوبة في الأعلى، وإذا تلفت بالصقيع فإنها تعاد النمو من جديد، والجذور الغضة سهلة التلف عند نقل النبات، والتورات خيمية، والأزهار بيضاء تظهر من الربيع إلى الخريف ذات منظر جذاب، والشمراخ زهري قطره 7 سم، والتورات تظهر عدة مرات في الموسم، وتنتج ثماراً علبة قطرها 5 سم تحتوي على بذور لامعة، وهو يعد من النباتات السامة. ويتحمل الشمس عندما يزرع في تربة جيدة التصريف عالية الرطوبة، كما يتحمل الجفاف بعد تأسيس النبات، أما في الأحواض فهو يحتاج إلى ري منتظم، ويختفي الرى في الشتاء عندما يدخل النبات في فترة كمون دون التأثير على الأوراق، والري يمكن أن يزيد في بداية الربيع، وقليل من الأسمدة توضع في هذا الوقت، أما النباتات في الأحواض فيضاف إليها السماد السائل كل أسبوعين، وفي الشتاء تفصل ثم تغرس الفسائل للحصول على نباتات جديدة.



السرو الفضي

هذه الأشجار الصنوبرية دائمة الخضرة وتتبادر في أشكالها من مخروطي إلى مستديرة التاج حيث يصل ارتفاعها إلى 10 - 20 م، وهي من النباتات البرية في جنوب غرب أمريكا في ولاية أريزونا، وتوجد طبيعياً في المناطق الجافة وسفوح الصخور الجرداء ذات الترب الفقيرة وفي جوانب الأودية، والأوراق شبه حرشفية ولونها أحضر فاتح إلى أزرق فضي. والأفرع كثيفة ومتوازية مع الساق، والأفرع الحديثة لونها أحمر داكن، والأفرع المسنة لونها بني داكن، وهذا النوع يتتحمل المواقع المشمسة والحرارة والرياح، وله معدل نمو متوسط، ويتحمل الجفاف عند بداية زراعته ويفضل الحرث كل شهر، وهو غير مناسب للترب عالية المحتوى الرطبي. وأحياناً يزرع بوصفه مصدات للرياح، وهذا النوع ليس مناسباً للحواجز لكونه مفتوح الأفرع في بداية نموه وليس مغلق الأفرع كالنباتات البالغة، وكما أنه غير متتحمل لهاجمة الحشرات عندما تكون مسننة أو تحت ضغوط بيئية، كما تتأثر الأوراق عندما تزرع بوصفها نبات زينة في المواقع الخارجية غالباً تزرع في الغابات أو بوصفها نباتات متصلة بالحدائق، كما هي مناسبة لنباتات مفردة، ولم تُزرع في مدينة الرياض، وهي تحتاج إلى صيانة قليلة.



معلومات عامة	
الموطن	: البر المتوسط، شبه البر المتوسط، شبه الاستوائية
الرطوبة	: قاحلة جداً، شبه قاحلة
البيئات	: زراعة البذور ونقل الشتلات، التعقيل
الرعاية	: منخفض
الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: حساس
الجفاف	: مقاوم
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: متوسط
درجة الملوحة	: متوسطة (2000 جزء بالمليون)
تحمل الصقيع	: 25 ° م
شكل النبات	
طبيعة النمو	: شجرة
الارتفاع	: 10 - 20 م
طبيعة الأوراق	: دائم الخضرة
الزهرة	
اللون	: أصفر باهت
الحجم	: 0.2 سم
موعد الإزهار	: من مارس إلى مايو
الثمرة	
نوع الثمرة	: مخاريط
حجم الثمرة	: 3 سم

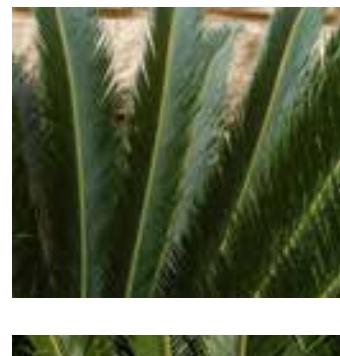
السرو المخروطي، السرو العمودي

معلومات عامة	
: الموطن	البحر المتوسط
: سريعة النمو نسبياً	النمو
: قاحلة جداً، شبه قاحلة	الرطوبة
: زراعية البذور و نقل الشتلات، التعقيل	الإثمار
: منخفض	الرعاية
الظروف البيئية	
: مقاوم	البيئة الحضرية
: حساس	البفاف
: حساس	البيئة الغడقة
: متوسط	الري
: متوسطة (2000 جزء، بالمليون)	درجة الملوحة
: 15 - 20 م	تحمل الصقيع
شكل النبات	
: شجرة	طبيعة النمو
: 20 - 30 م	الارتفاع
: 5 - 3 م	التمدد
: دائم الخضرة	طبيعة الأوراق
الزهرة	
: أصفر باهت	اللون
: من مارس إلى مايو	موعد الإزهار
: لها رائحة طيبة، ورقه، بهاريه	الرائحة
الثمرة	
: مخاريط	نوع الثمرة
: 2.5 سم - 4 سم	حجم الثمرة



السرخس، السيكاس المرتد

نبات السيكاد أو السرخس هو الاسم الشائع لهذا النوع، ويظن كثيرون من الناس أنها أشجار نخيل بسبب تشابهها مع النخيل، ولكن هذا النوع يتبع فصيلة خاصة تعرف بفصيلة السيكاد حيث تنتج مخاريط عوضاً عن الأزهار. وهذا النوع موطنها الأصلي اليابان وتوجد العديد من العينات الممتازة في قصر طويق في حي السفارات بالرياض. وهي تنمو إلى حجم الأشجار الصغيرة حيث يصل طولها من 2 إلى 3 أمتار، ويصل السيكاد إلى البلوغ عند عمر 100 عام، وهو بطيء النمو، والعينة عند هذا العمر لها جذع يصل طوله إلى 7 أمتار. والأوراق طويلة دائمة الخضرة، تتعاقب بالترتيب في أعلى الجذع. والنبات ثنائي المسكن، والمذكر يكون مخروطاً من حبوب اللقاح، والنبات المؤنث يعطي مجموعات من البذور المشابهة للبندق والتي يمكن أن تستخدم في زراعتها وتكاثرها، كما يمكن فصل البادرات النامية من هذه البذور عن النبات الأم.



معلومات عامة	
الموطن	: البحر المتوسط، شبه الاستوائية، الاستوائية
النمو	: بطئ جداً في النمو
الرطوبة	: شبه رطبة، رطبة جداً، رطبة بشدة
الإكثار	: زراعة البذور و نقل الشتلات
الرعاية	: منخفض
الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: مقاوم
الجفاف	: حساس
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: متوسط
درجة الملوحة	: متوسطة (1200 ذرة بالمليون)
تحمل الصقيع	: 9 - 1200 ذرة بالمليون
شكل النبات	
طبيعة النمو	: شجيرة، شجرة
الارتفاع	: 3 م - 2 م
التمدد	: 3.5 - 1.5 م
طبيعة الأوراق	: دائم الخضرة
الزهرة	
اللون	: أصفر غامق
الحجم	: 30 سم
موعد الإزهار	: من يونيو إلى أغسطس
الثمرة	
نوع الثمرة	: حسلة(جلدية/ليفية)
حجم الثمرة	: 4 سم
السمية	: يؤكل بعد التصنيع، سام، ثمرة، مجموع خضرى

حشيشة الليمون

حشيشة الليمون نبات معمر موطنه الأصلي الهند ثم أصبح شائعاً بشكل واسع بوصفه عشبًّا عطرياً في الطبخ وإنجاح العطور. وهذا العشب العطري يوجد في الحدائق ومنتشر في الرياض حيث يزرع بوصفه نبات زينة، وينمو في مجموعات كثيفة ليصل طوله إلى 1.8 متر وعرضه 1م. والأوراق شبه الشريطية ذات لون أخضر إلى أزرق فاتح تطلق رائحة ليمون عطرية عند فركها باليد. وقمة الأوراق متدرية وهو ما يجعلها جذابة في حواف الحدائق . والأزهار غير واضحة في نورات تراقص عند هبوب الرياح، وهي جذابة عندما تزرع بوصفها تغطية للأرض الحصوية أو عند ممرات المشاة، والرائحة العطرية تطلق عند احتكاك المشاة بالأوراق وهي مناسبة للزراعة بالأحواض. وحشيشة الليمون ليست مقاومة للصقيع لكنها تعاود الحياة عندما تقطع بالقرب من الأرض، كما يقال إنها طاردة للبعوض، وهي تحتاج إلى موقع مشمسة وظل خفيف ورطوبة وتربة جيدة التهوية. والنبات يقاوم الجفاف لكنه قد يعاني من الجفاف عند غياب الري تماماً، وهو سريع النمو، ويتكاثر بالتجزئة وهي طريقة جيدة للزراعة في الربيع، كما يمكن زراعته بالبذور. والجذور قوية وعميقة وهو ما يجعل النبات مناسباً لمنع انجراف التربة والمحافظة على تماسك المنحدرات، وهناك نوع آخر منه عطري موطنه صحراء نجد، ينمو في الأماكن الحصوية الجافة ويبدو جافاً في الصيف وبعد سقوط الأمطار الشتوية يعود للنمو مرة أخرى.

معلومات عامة

الموطن	شبه الاستوائية، الاستوائية
الرطوبة	شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً
البيئات	النقسيم، زراعة، البذور و نقل الشتلات
الرعاية	معتدل

الظروف البيئية

الجفاف	حساس
الرطوبة	البيئة الغడقة
الارتفاع	الري
المناخ	درجة الملوحة
الارتفاع (م)	منخفضة (0)، جزء (بالمليون) 0
البيئة	تحمل الصقيع

شكل النبات

طبيعة النمو	أعشاب نحلية
الارتفاع	0.6 - 1.8 م
التمدد	0.8 - 1.3 م
طبيعة الأوراق	دائم الخضرة

الزهرة

اللون	بني خفيف
الحجم	15 سم
موعد الإزهار	من يوليو إلى أغسطس
الرائحة	لها رائحة، عطر، قوية، ورقة، فاكهة، حادة

الثمرة

نوع الثمرة	حبة(ثمرة غير منفتحة من كربلة)
------------	-------------------------------



النجم، النجيل

نجيل برمودة: ويعرف بالنجليل، من أبرز نباتات المسطحات الخضراء استخداماً في الرياض وغيرها. وهو يتحمل الحرارة والشمس والمياه المالحة والترب ضعيفة التصريف، ومقاوم للحشرات والأمراض. ولون أوراقه أخضر رمادي غالباً وطوله من 2 إلى 15 سم، وشمارخ السنبلة يصل طوله إلى 30 سم، والبذور تنشأ في نورات سنبلية متجمعة، والنجليل له جذور عميقية تنمو زاحفة على سطح التربة، والعُقد تعطي جذوراً عند ملامستها التربة لذلك تعطي فرشة واسعة على سطح التربة، وتتكاثر بالبذور والريزومات الجارية. وطولها النهائي يتراوح بين 35-25 سم، كما أن النجليل لا يتحمل الأماكن المظللة كليةً. وعند الري المستمر والتسميد والمحصد يصل النبات إلى قمة نضارته وحيويته. وهناك العديد من الأصناف التجارية والصنف برمودا يعد الأفضل. والزراعة بواسطة الريزومات هي الأسرع لتكوين التغطية الأرضية بالنجليل، ومربيات النجليل مرتفعة التكلفة ولكنها طريقة فعالة وسريعة في الزراعة. والنجليل برمودا يمر بفترة كمون في الشتاء، وفي الرياض يمكن أن تعطي البذور في الخريف، وفي الصيف الشديد قد تموت حيث تتراكم الحرارة الشديدة، والنجليل ينمو طبيعياً بوصفه عشبأً ضاراً حيث يحتاج إلى جهد للتخلص منه في المزارع. وهو سريع النمو ويتحمل الدهس ومفيد ملائج الكرة.



معلومات عامة	
الموطن	: معتدلة، شبه البر المتوسط، البر المتوسط
النمو	: معدل نمو اعتيادي
الرطوبة	: شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً
البيئات	: البذر المباشر، التقسيم
الرعاية	: منتفع

الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: مقاوم
الجفاف	: حساس
البيئة الغడقة	: مقاوم
الري	: متوسط
درجة الملوحة	: عالية جداً (11000 جزء بالمليون)
تحمل الصقيع	: - 18 °م

شكل النبات	
طبيعة النمو	: أعشاب نجيلية
الارتفاع	: 0.3 - 0.3 م
التمدد	: 0.2 - 0.8 م
طبيعة الأوراق	: شبه دائم الخضرة

الزهرة	
اللون	: أخضر، بني ذيفاني
الحجم	: 7 سم
موعد الإزهار	: من مارس إلى ديسمبر

الثمرة	
نوع الثمرة	: حبة (ثمرة غير منفتحة من كريلة)

السعد المظلي

معلومات عامة	
الموطن	البر المتوسط، شبه الاستوائية، الاستوائية
النمو	سريعة النمو نسبياً
الرطوبة	شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً
الرياثار	الرياثار، التقسيم
الرعاية	معتدل
الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	حساس
الجفاف	حساس
مقاومة	البيئة الغడقة
غزير	الري
درجة الملوحة	متوسطة (1800 جزء، بالمليون) 6 - 1800 م
تحمل الصقيع	-
شكل النبات	
طبيعة النمو	معمر
الارتفاع	0.4 - 1.5 م
التردد	0.7 - 2 م
دائم الحضرة	طبيعة الأوراق
الزهرة	
اللون	بني ذيفيف
الحجم	10 سم
موعد الإزهار	من يونيو إلى أغسطس
الثمرة	
نوع الثمرة	حبة (ثمرة غير منفتحة من كربلة)
حجم الثمرة	0.1 سم

السعد المظلي نبات شبه نجيلي من الفصيلة السعدية، موطنها الأصلي المناطق الجنوبية من إفريقيا وجزيرة مدغشقر. ويزرع الآن في الرياض، وكان فيما مضى يزرع أو ربما يرى فقط بالقرب من مصادر الماء، ولكنه الآن خرج عن نطاق الزراعة وتمكن من الانتشار طبيعياً في ترب أكثر جفافاً. وتنمو ساقه صاعدة وتحمل أوراقاً خطية مسطحة تتوزع بشكل شعاعي في أعلى الساق. والنبات دائم الخضرة ويصل ارتفاعه إلى نحو متراً واحداً. والموطن المناسب لنموه هو الأراضي الرطبة الخصبة. ويمكن للنبات أن يسيطر على ضفاف الأنهار وجوانب البرك بفضل رizوماته وسوقه القوية. وتظهر الأزهار في فصل الصيف وهي بسيطة بنية اللون. ويزرع نبات المظلة لجمال مظهره. وهو يعطي تأثيراً دخilaً خصباً عندما ينمو بالقرب من أي مصدر من مصادر المياه، ولكنه في الوقت نفسه متآكل مع التربة ذات الرطوبة المتوسطة، حيث يكون غزوه للموقع أقل حدة. ويوجد هذا النبات في المواقع المشمسة جزئياً. ويقضي الصقيع على مجموعه الخضري لكنه سرعان ما يستعيد نموه حابلاً تحسن درجة الحرارة في فصل الربيع. ويتكاثر النبات بسهولة بالبذور أو بالتفصيص في أي وقت من السنة. وتقتصر الرعاية على إزالة الأوراق الميتة أو تلك التي تفسد مظهر النبات. وإذا أهمل النبات في بيئه مناسبة لنموه؛ فقد يغطي البرك والمستنقعات الصغيرة بأكملها. وعادة ما تسوق نباتات المظلة تجارياً على أنها *Cyperus alternifolius* أو خطأ باسم أحد أقربائه الأكبر حجماً الذي يعرف باسم بابايرس *Papyrus*. وهناك نوع متقدم هو *Cyperus involucratus f. gracilis* ويصل ارتفاعه إلى نحو 30 سم، ويناسب الزراعة في مراكز بوصفه نبات زينة داخلية. ويتوفر صنف يسمى فاريقاتس يصل ارتفاعه إلى نحو 1.2 م وأوراقه ذات حواف بيضاء.



السرسوع

السرسوع ويسمى أيضاً الخشب الوردي الهندي شجرة يصل ارتفاعها إلى نحو 15 متراً، وقد يصل ارتفاعها أيضاً إلى ضعف ذلك في أفغانستان وباكستان والهند وبنغلاديش حيث نشأته هناك. وهي شجرة مورقة خضراء جميلة في البيئات الجافة، ولا تنتشر كثيراً وغير معروفة على نطاق واسع في الرياض. وكان يوجد بعض الأشجار الضخمة المفردة تنمو في حديقة الخزان في حي المربع بالرياض. وتاج الشجرة واسع لكنه غير كثيف. ولحاء السرسوع رمادي طولي الأخاديد. والمجموع الجذري وتدبي كثيف ومتعمق. والأوراق متساقطة ريشية مؤلفة من ثلاثة أو خمسة وريقات بيضاوية الشكل. والأزهار صغيرة ذات رائحة عطرية طيبة، صفراء شاحبة اللون تظهر في الربيع في نورات عنقودية غير محدودة. والثمرة قرن. ويوجد السرسوع في الطبيعة على ضفاف الأنهار، لكن يمكنه تحمل الظروف الجافة التي قد تستمر لأشهر عدة. وتقوم العقد البكتيرية الجذرية المنتشرة على مجموعة الجذري بتشتيت النيتروجين الجوي ومن ثم تزيد من خصوبة التربة، ولهذا يجب أخذ الحيوة لعدم الإضرار بالجذور، عند إزالة البراعم السرطانية التي تظهر على سطح التربة. والتربة المناسبة للسرسوع تتراوح من رملية خشنة إلى طمية معتدلة الملوحة، ولا يستطيع السرسوع المنافسة بسهولة وبخاصة فيما يتعلق بالمنافسة على الضوء. وتنقع البذور بالماء قبل الزراعة لتحفيز الإناث. ويمكن الاستفادة من السرطانات الجذرية بوصفها وسيلة لإكثار النبات، لكن العقل تحتاج إلى هرمونات تجذير إضافية لمساعدة نمو الجذور. وفي الظروف المناسبة يمتاز السرسوع بسرعة النمو ونادرًا ما يصاب بالأفات. والنموا القائم لأفرع السرسوع وأوراقه غير الكثيفة يجعله مناسباً حين يكون الهدف من زراعته حجب أشعة الشمس جزئياً، كما في الأرصاف على سبيل المثال. وغالباً ما يزرع في مشاريع التثمير على الطرق. وهو يعد من مصادات الرياح الجيدة ومناسباً لتشييت التربة.



معلومات عامة	
الموطن	: شبه الاستوائية، الاستوائية
النمو	: سريعة النمو نسبياً
الرطوبة	: قاحلة حداً، شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً
الإكثار	: زراعة البذور ونقل الشتالات، التعقيل
الرعاية	: معتدل
الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: حساس
الجفاف	: مقاوم
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: منخفض
درجة الملوحة	: متوسطة (2000) جزء، بالمليون)
تحمل الصقيع	: - 3 ° م
شكل النبات	
طبيعة النمو	: شجرة
الارتفاع	: 25 - 30 م
التمدد	: 6 - 9 م
طبيعة الأوراق	: شبه دائم الخضرة، متساقطة
الزهرة	
اللون	: أصفر باهت
الحجم	: 10 سم
موعد الإزهار	: من مارس إلى أبريل
الرائحة	: لها رائحة طيبة، حلوة، زهرة
الثمرة	
نوع الثمرة	: قرن
حجم الثمرة	: 4 سم - 8 سم
السمية	: لا يؤكل

البونسيانا

معلومات عامة	
: شبه الاستوائية، الاستوائية	الموطن
: سريعة النمو نسبياً	النمو
: شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً	الرطوبة
: زراعة البذور و نقل الشتالات	الإثمار
: معتدل	الرعاية
الظروف البيئية	
: مقاوم	البيئة الحضرية
: حساس	الجفاف
: حساس	البيئة الغడقة
: غزير	الري
: من متوسطة (1500) جزء، بـالمليون	درجة الملوحة
: 3 - 15 م	تحمل الصقيع
شكل النبات	
: شجرة	طبيعة النمو
: 15 - 18 م	الارتفاع
: 8 - 15 م	التردد
: متساقط	طبيعة الأوراق
الزهرة	
: أحمر، برتقالي	اللون
: 8 سم - 10 سم	الحجم
: من يونيو إلى سبتمبر	موعد الإزهار
الثمرة	
: قرن	نوع الثمرة
: 40 سم - 60 سم	حجم الثمرة
: سام	السمية

تعد أشجار البونسيانا من أكثر أشجار الزينة شعبية في الرياض. وأوراقها ريشية مركبة متساقطة. والبونسيانا إحدى النباتات المستوطنة في مدغشقر، وهي الآن تنتشر حول العالم لأزهارها الملونة الجذابة خلال أواخر فصل الربيع وأوائل الصيف. ولم تكن زراعة البونسيانا في الرياض في أوائل الثمانينيات من القرن الميلادي الماضي ناجحة؛ بسبب عدم قدرة الأشجار الصغيرة على تحمل الرياح الجافة الحارة. لكن المناخ الصغير للبونسيانا يتحسن تدريجياً عند زراعتها في محيط أشجار أخرى تقوم بتهيئة الحماية لها. والأزهار تظهر في مجموعات كبيرة جميلة الشكل تبدو صغيرة مقارنة بأسيتها التي تفوقها طولاً. وتظهر النورات ذات اللون القرمزي الفاتح ابتداءً من عمر 10 سنوات. وبعد التلقيح والإخصاب تتكون الثمار القرنية بلونبني غامق. واللحاء ناعم الملمس، رمادي أو بيج اللون. وأشجار البونسيانا حساسة للصقيع، وتحمل فترة طويلة من الجفاف كما تحمل قدرأً من الملوحة، لكن عوامل الإجهاد بهذه تقلل من عمرها المتوقع. وتحتاج البونسيانا إلى الري المنتظم خلال موسم النمو، ومن الضروري تسميد أشجار البونسيانا، وبخاصة في الترب الفقيرة والقلوية. وتوجد البونسيانا في الأراضي الخصبة جيدة التصريف التي لا يعيقها الأسفلت أو أرصفة الطرق أو المباني حيث إن جذورها السطحية تستطيع دفع ما فوقها إلى الأعلى. وتابع الشجرة ذو الشكل الخيمي يتتألف من غصينات هشة قابلة للكسر بفعل الرياح العاتية. ولما تتمتع به من أزهار جميلة؛ فإن هذه الشجرة تستحق الزراعة في الحدائق الكبيرة والمتنزهات بوصفها شجرة لافتة للأنظار.



الشت

الشت نبات شجيري متوسط إلى كبير الحجم يوجد في أشكال مظهرية متباعدة في المناطق الاستوائية كافة، كما ينتشر بشكل واسع في المنطقة الجنوبية الغربية للمملكة العربية السعودية، حيث يرى عادة على حواف الأودية بوصفه نباتاً قائماً ذو أوراق فاتحة اللون. والنبات لا ترعاه الحيوانات، ولأوراقه خواص طيبة. وعلى عكس النباتات الصحراوية الأخرى باهتة اللون، تعطي أوراقه الخضراء لوناً مميزاً للصهاري القاحلة. وهناك صنف أسترالي يدعى بيربوريا أوراقه بنفسجية برونزية وهو جذاب لألوانه الغامقة شتاً، لكنه للأسف أقل تحملًا للصقيع في منطقة الرياض مقارنة بالأصناف ذات اللون الأخضر. وتظهر الأزهار الصغيرة غير الجذابة، عديمة البلات محمولة على نورات عنقودية بعد هطول الأمطار في فصل الربيع، وكذلك خلال السنة. ولحبوب اللقاح رائحة نفاذة عند الاقتراب من النبات ملمسه قصيرة. وتظهر الثمار ذات اللون الوردي الجذاب في فصل الخريف. ونبات الشت شجيرة متعددة الأشكال وهي في الغالب لا تتخذ شكلاً منتظمًا. ويمكن زراعتها في الحدائق العامة وقصها على هيئة أسيجة أو أشكال هندسية. وفي الوقت ذاته، فإن الشت بوصفه نباتاً جافاً، يتحمل الجفاف ويمكن زراعته محلياً في الظروف الصحراوية، وهو ما يثير الإحساس بالشعور بيئته الوديان عند زراعته في مسارب المياه. ويوجد الشت تحت أشعة الشمس المباشرة لكنه يتمثل ظل. ومن عيوبه أن جذوره الجانبية والعميقة تنافس النباتات الأخرى على الماء. ويجب تجنب إغراق النبات بالري.



معلومات عامة	
الموطن	: البير المتوسط، شبه الاستوائية
النمو	: سريعة النمو
الرطوبة	: قاحلة جداً، شبه قاحلة، شبه رطبة
البيئة	: زراعة البدور و نقل الشتلات، التعقيل
الرعاية	: معتدل
الظروف البيئية	
الجفاف	: مقاوم
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: منخفض
درجة الملوحة	: عالية جداً (7000 ذرة بالمليون)
تحمل الصقيع	: 9 - 0 م
شكل النبات	
طبيعة النمو	: شجيرة
الارتفاع	: 5 - 1 م
التمدد	: 4 - 2 م
طبيعة الأوراق	: دائم الخضرة
الزهرة	
اللون	: أخضر حقيق
الحجم	: 0.3 سم
موعد الإزهار	: من مايو إلى يونيو
الثمرة	
نوع الثمرة	: علية
حجم الثمرة	: 2 سم

زهرة الندى

معلومات عامة

البحر المتوسط	: الموطن
سريعة النمو	: النمو
قاحلة جداً، شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً	: الرطوبة
البيئات	: التعلق
منخفض	: الرعاية

الظروف البيئية

مقاوم	: البيئة الحضرية
مقاوم	: البجاف
حساس	: البيئة الغడقة
متوسط	: الري
عالية جداً (7000) جزء بالمليون	: درجة الملوحة
6 - 7 م	: تحمل الصقيع

شكل النبات

تحت شجيرة	: طبيعة النمو
0.6 - 0.2 م	: الدرنفاع
1 - 0.5 م	: التمدد
دائم الخضرة	: طبيعة الأوراق

الزهرة

وردي	: اللون
3 سم	: الحجم
من أبريل إلى يونيو	: موعد الإزهار

الثمرة

علية	: نوع الثمرة
0.2 سم	: حجم الثمرة
لا يؤكى	: السمية

الموطن الأصلي لنبات الثلج الوردي الذي يظهر بشكل أكيمات هو جنوب إفريقيا وناميبيا، وفي منطقة الرياض يشكل هذا النبات غطاءً قوياً للتربة. والنبات عصاري معمر. ويببدأ نمو النبات أولاً بالافتراض بارتفاع 20 سم ومن ثم بتكون نتوء في الوسط يرتفع إلى 60 سم يمتد إلى مسافة متراً. وتمتاز أوراق النبات وسوقه ذات اللون الأخضر الرمادي بوجود حلقات تشبه قطرات الندى ولهذا يسمى هذا النبات أيضاً (بالإنجليزية) Aztec snowball. والنبات دائم الخضرة وأوراقه متقابلة وقد يصل طولها إلى 3 سم. والأزهار وردية اللون نجمية الشكل يصل قطرها إلى 3 سم وتكتسو النبات في فصل الربيع. ويحتاج النبات إلى تربة جيدة الصرف ويطلب رياً منتظماً خلال الصيف، كما أنه يجب زرعه في الظروف المشمسة. ولا يؤثر التعرض للصقيع الخفيف على نبات الثلج الوردي إذ ينتهي هذا النبات إلى أشد أجناس الفصيلة الغاسولية (Aizoaceae) التي كانت تعرف سابقاً باسم (Mesembryanthemaceae): تحمل الصقيع. وينتمي إلى جنس *Drosanthemum* أكثر من 100 نوع نباتي، ولكن عدداً قليلاً منها مزروع، ويعد هذا النبات الأكثر قبولاً. ومعظم أفراد هذا الجنس وربما أفراد الفصيلة الغاسولية كافة تدعى نباتات الثلج لظهور أوراق بعضها المتألق. ويمكن للنبات أن ينمو في تربة فقيرة أو شديدة الملوحة ولكنه لا يتحمل النمو في ظروف التربة الغدقة التي تؤدي إلى موته بسرعة. وتؤدي الزراعة مباشرة من البذور إلى نشأة أشكال متباعدة في ألوان أزهارها تتفاوت من الموف إلى الأبيض، وقد يصل قطر الزهرة إلى 5 سم. وفي الغالب تتکاثر النباتات بالعقل الساقية. ويعطي نبات الثلج منظراً جميلاً عندما يتسلل من المنحدرات الصخرية وهو لا يحتاج إلى مزيد من الرعاية إذا أمكن تأمين متطلباته مفروه. ويمكن للنبات تحمل قدر من الظل ولكن ذلك يقلل من إنتاج الأزهار.



توت الحمام

توت الحمام نبات شجيري مألف ينمو بغزارة إلى ارتفاع 4 م ونحو ذلك عرضًا. موطنه الأصلي المناطق الاستوائية الأمريكية ويهدى شمالاً حتى المناطق الجافة في ولاية كاليفورنيا. ويعيش في الغالب تحت اسم *Duranta repens* وزراعته ناجحة في الرياض حيث يزرع عادة بوصفه سياجاً. وأوراق النبات دائمة الخضرة ومسننة ولامعة وتضفي على المكان لوناً أخضر زاهياً. والأوراق متقابلة على أغصان نحيلة والأغصان تحمل أحياناً أشواكاً قليلة العدد. ويزرع منه صنف متعدد الألوان للاستمتاع بمنظره وذلك لتحمل أوراقه للشمس دون اختراق حوافها البيضاء، ويصلح صنف «أوريما» ذو الأوراق الصفراء الفاتحة بشكل جيد بوصفه نبات زينة. ولهذا يدعى أيضاً قطر الندى الذهبي. وينتج توت الحمام بما في ذلك الصنفان المحسنان أزهاراً تشبه أزهار الزنبق أو أزهار اللافندر ذات حواف بيضاء اللون وتظهر في عناقيد سائية متسلية لجذب الفراش. وتحتفي الأزهار لتحمل محلها ثمار بحجم البصلة تلتف النظر للونها البرتقالي الفاتح الرائع، كما أنها تطلق رائحة عطرة تشبه رائحة الفانيلا. وباستثناء حاجتها إلى تربة جيدة الصرف، لا يحتاج توت الحمام إلى كبير عناية، ويتحمل النمو في التربة متوسطة الخصوبة، ويمكنه النمو دون تطيل أو تحت التطليل الجزئي. ويمكنه كذلك تحمل درجات الصقيع الخفيفة وحتى -6°C. ولتميز شكله المتسلق يمكن زراعته مفرداً بوصفه نموذجاً فردياً عند اكتمال نموه. ويمكن إثمار النبات بسهولة من البذور، كما يمكن إثمار أصنافه بالعقل الساقية. ويحتاج النبات إلى رعاية قليلة إذا قصد من زراعته تركه دون تشكيل، وقد يحتاج الأمر إلى قص النبات أحياناً. أما إذا قص بوصفه سياجاً فيجب مراعاة ترك فرج لوصول الضوء إلى الأغصان السفلية لتبقى مخضرة.



معلومات عامة	
الموطن	: البحر المتوسط، شبه الاستوائية
النمو	: سريعة النمو نسبياً
البطوية	: شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً
الإثمار	: زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل
الرعاية	: منخفض
الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: مقاوم
الجفاف	: مقاوم
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: متوسط
درجة الملوحة	: متوسطة (1500 جزء بالمليون)
تحمل الصقيع	: -6 °م
شكل النبات	
طبيعة النمو	: شجيرة، شجرة
الارتفاع	: 1.5 - 6 م
التمدد	: 5 - 2 م
طبيعة الأوراق	: شبه دائم الخضرة
الزهرة	
اللون	: أزرق خفيف، ليلي
الحجم	: 10 سم - 15 سم
موعد الإزهار	: من مايو إلى سبتمبر
الثمرة	
نوع الثمرة	: عنبية
حجم الثمرة	: 1 سم - 1.2 سم

نبات المفرقعات

معلومات عامة	
الموطن	البحر المتوسط، شبه الاستوائية
النمو	سريعة النمو
الارتفاع	شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً
الرياح	زراعة البذور و نقل الشتلات
الرعاية	معتدل
الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	حساس
الجفاف	حساس
البيئة الغడقة	حساس
الري	متوسط
درجة الملوحة	متوسطة (0.1500 جزء، بالمليون)
تحمل الصقيع	- 3 ° م
شكل النبات	
طبيعة النمو	شحيرة
الارتفاع	3 م
التردد	3 م
طبيعة الأوراق	دائم الخضراء
الزهرة	
اللون	أبيض، وردي
الحجم	10 سم
موعد الإزهار	من فبراير إلى أغسطس
الثمرة	
نوع الثمرة	علية
حجم الثمرة	3 سم

نبات المفرقعات شجيرة يصل ارتفاعها إلى 3 أمتار، وتنمو في الغابات الساحلية مقاطعة كيب الشرقية في جنوب إفريقيا. وتصلاح جيداً بوصفها خلدية شجيرية في الرياض، ويفضل أن تكون في ظروف محمية. ونموها بيضاوي أو مستدير الشكل، ولكن يمكن تربيتها لتأخذ الشكل الاعتيادي، ويبدو منها اللحاء الخشن بلونه البني الغامق. والأوراق كبيرة دائمة الخضرة وسطحها العلوي لامع يعطي تأثيراً جماليّاً مورقاً. ويبدا الإزهار في فبراير وقد يستمر إلى أغسطس. وتظهر الأزهار بارزة في نورات قائمة مزدحمة وهي ذات ألوان بيضاء مخططة بلون بنفسجي. ويتم تلقيح الأزهار بواسطة النحل، والثمرة عبارة عن ثمرة عبادها 1×3 سم وحين تنضج الثمار تفتح محدثة صوتاً مدوياً كالفرقعة لقذف البذور الناضجة ومن هنا اكتسب هذا النوع اسمه الشائع. والنمو النضر وطول فترة الإزهار يجعلان من هذا النبات نموذجاً فريدياً مميزاً في الحدائق الصغيرة والعامة. ويمكن زراعة الشجيرة بوصفها ستاراً نباتياً كثيفاً أو سياجاً أو نبات خلفية شجيرية. وأوراق النبات الكبيرة لا يناسبها القص ولكن يمكن تقليم النبات في أي وقت من السنة. ويمكنه تحمل الصقيع الخفيف، ولكن يجب عدم تعريضه للرياح الجافة، وبالنظر إلى بيته الغالية الأصلية، فإنه يستجيب جيداً للتربة الممزوجة بالسماد العضوي والتظليل الجزئي ويعطي نمواً قوياً. ويستجيب النبات أيضاً بشكل جيد للتسميد ويوجد فهو بتكرار الري صيفاً. ويمكن إكثار النبات بالبذور والعقل الساقية. وعادة ما يوجد فهو البادرات في المخلفات النباتية المتحللة ويمكن نقلها إلى مراكن للإكثار. ولا يمكن للنبات أن يصبح غازياً في الظروف الصحراوية، كما أنه يخلو بشكل عام من الآفات والأمراض.



شدق الجمل

ينمو نبات *Echinops hussoni* أو ما يسمى بشدق الجمل (أو الشوك كروي الرأس) في مدى واسع من البيئات الطبيعية. حيث ينتشر بشكل واسع في بطون الأودية الجافة في منطقة الرياض، أما موطنه الأصلي فهو حوض البحر المتوسط والمناطق تحت الاستوائية. وشدق الجمل نبات عشبي شوكي معمر، وقد اكتسب اسمه الإنجليزي من نورته الزرقاء الفاتحة الجذابة ذات الشكل الكروي. وينمو النبات حتى ارتفاع 60 سم. والسوق والأوراق فضية إلى رمادية مخضرة ناعمة لكن أطرافها شوكية حادة، وشعرية الملمس في سطحها السفلي. ويأخذ تجمع الأوراق شكلاً نجمياً فوق سطح التربة ومن بينها يخرج الحامل الزهرى، وعادة في أوائل فصل الصيف، يحمل نورة كروية شوكية مغطاة بأزهار صغيرة بين الأشواك. وتظل الأزهار جذابة حتى بعد جفافها. وتجذب النورة الزرقاء إليها عدداً من الفراشات والحشرات الأخرى. والجذور لحامية متعمقة. ويفضل النبات النمو في الترب الفقيرة أو الرملية أو الصخرية جيدة التصريف. وتحمل النبات للملوحة ضعيف، وفيما عدا ذلك يعد متحملاً للظروف الصحراوية القاسية. ويمكن إكثار النبات بالبذور، بل هو ينتشر بسهولة بوساطة البذور. ويعد هذا النبات جذاباً إذا زرع بكثافة أو زرع لتغطية التربة وكذلك في الحدائق الصخرية أو حدائق السهوب، كما يعد مناسباً للزراعة في الأراضي المفتوحة بوصفه نباتاً رائداً، أو لتنشيط التربة في المنحدرات أو للزراعة في التلال الصخرية. ولا يحتاج النبات إلى الري متى تأسس، كما أن حاجته إلى الرعاية محدودة جداً.



معلومات عامة

الموطن	: البحر المتوسط، شبه الاستوائية
البطوبة	: قاحلة بشدة، قاحلة جداً، شبه قاحلة
الإكثار	: البذر المباشر، زراعة البذور ونقل الشتلات
الرعاية	: منخفض

الظروف البيئية

البيئة الحضرية	: مقاوم
الجفاف	: مقاوم
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: بدون ري
درجة الملوحة	: منخفضة (1000 جزء، بالمليون)
تحمل الصقيع	: - 9 م

شكل النبات

طبيعة النمو	: معمر
الارتفاع	: 0.4 - 0.6 م
التمدد	: 0.3 - 0.5 م
طبيعة الأوراق	: متساقط

الزهرة

اللون	: أزرق
الحجم	: 6 سم
موعد الإزهار	: من مايو إلى يونيو

الثمرة

نوع الثمرة	: فقيرة
------------	---------

شوك الجمل

يعرف هذا النبات باسم شوك الصحراء. وينمو في منطقة حوض البحر المتوسط ومنطقة الشرق الأوسط وفي شبه الجزيرة العربية، ويمكن مشاهدته في مدينة الرياض والمناطق المجاورة لها. وكما هي الحال في نبات شدق الجمل *Echinops hussoni*: فإن شوك الصحراء نبات معمر، لكنه أكثر منه ارتفاعاً حيث يصل ارتفاعه إلى 90 أو 100 سم. كما أن هناك فرقاً أيضاً في شكل الأزهار. إذ يشير اسم النوع «*spinosissimus*» إلى أن الأشواك الناتجة من النورة الكروية طويلة الشكل. كما أن الأوراق الشوكية أكثر غزاره ومدببة القمة، مقارنة بالأنواع الأخرى من الجنس نفسه. ويتم التكاثر بالبذور. ومتطلبات نمو النبات محدودة، ولهذا تصلح زراعته في المناطق المفتوحة حيث يمكن الحصول على تغطية كثيفة نسبياً في الأراضي الصخرية وهو ذو شكل جذاب في فصول السنة جميعها.

معلومات عامة

البحر المتوسط	الموطن
قاحلة بشدة، قاحلة جداً، شبه قاحلة	الرطوبة
البذر المباشر، زراعة البذور ونقل الشتلات	البيثار
منخفض	الرعاية

الظروف البيئية

مقاوم	البيئة الحضرية
مقاوم	الجحاف
حساس	البيئة الغడقة
بدون ري	الري
منخفضة 10000 جزء بالمليون)	درجة الملوحة
12 - م	تحمل الصقيع

شكل النبات

معمر	طبيعة النمو
1 م - 0.7 م	الارتفاع
0.6 - 0.4 م	التمدد
متساقي	طبيعة الأوراق

الزهرة

أبيض، أزرق فاتح	اللون
6 سم	الحجم
من سبتمبر إلى نوفمبر	موعد الإزهار

الثمرة

فقيرة	نوع الثمرة
1.2 سم	حجم الثمرة



الشجيرة الهاشة

الإنسيليا نبات عمر تحت شجري خشبي موطنه الأصلي صحراء سنورا وموهافي شمالي المكسيك وجنوب غرب الولايات المتحدة الأمريكية. ويوجد النبات في موقع محدود في الرياض ومن هذه الأماكن أحد الجيوب الصغيرة في قصر طويق بالحي الدبلوماسي حيث يزدهر النبات بشكل جيد. ولهذا النبات إمكانية جيدة للاستخدام على نطاق أوسع. وينمو النبات حتى ارتفاع 60 إلى 90 سم، وعرضه 150 سم. والأوراق دائمة الخضرة رمادية إلى فضية فاتحة اللون. والأزهار تشبه أزهار الأقحوان يصل قطرها إلى 2 سم وهي تحمل على أنفاس نحيلة تخطي النبات فوق مستوى الأوراق في فصل الربيع. وشجيرة الإنسيليا متأقلمة تماماً مع الظروف الصحراوية. والنبات سريع النمو وخاصة بعد موسم شتاء مطير، وحين يتأسس النبات فإنه لا يحتاج إلى الري في الظروف العادلة. ومع ذلك فقد يموت النبات بعد بضع سنين من الجفاف الشديد ليتجدد تلقائياً من البذور. ولا يتحمل النبات الملوحة الشديدة ولا حتى الصقيع الخفيف لكن فهو يتجدد في فترة الربيع إذا تضرر نتيجة الصقيع. ويفضل نبات الإنسيليا النمو في ضوء الشمس التام أو التطليل الجزيئي، ويوجد في الأراضي الرملية أو الصخرية جيدة الصرف، ويمكن إثمار النبات عن طريق البذور أو العقل الساقية. ولا يحتاج النبات إلى إعادة التجديد من البذور، ويوصى بإزالة الأزهار نهاية فترة التزهير، كما أن تحديد الأفرع بالقص الخفيف أثناء فصل الخريف يشجع النمو الخضري الكثيف. ويمكن تصميم خطة تنسيقية للحصول على رقع من الألوان الجذابة عند استخدام الإنسيليا سلاجاً منخفض الارتفاع أو في مجموعات أو بالزراعة المكثفة في المناطق العامة المفتوحة أو الحضرية، وكذلك في المتنزهات أو الجزر في الشوارع أو ممرات المشاة وكذلك بالزراعة في المراكن. وإلى جانب ذلك فهو نبات جاذب للنظر في الحدائق الصخرية.



معلومات عامة	
الموطن	: البحر المتوسط، شبه الاستوائية
البرطوبة	: قاحلة جداً، شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً
الإثمار	: زراعة البذور ونقل الشتلات، التعقيل
الرعاية	: معتدل
الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: مقاوم
الجفاف	: مقاوم
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: بدون ري
درجة الملوحة	: متوسطة (1500 جزء، بالمليون)
تحمل الصقيع	: - 3 م
شكل النبات	
طبيعة النمو	: معمر، تحت شجيرة
الارتفاع	: 0.9 - 1.5 م
التمدد	: 0.9 - 3.5 سم
طبيعة الأوراق	: دائم الخضرة
الزهرة	
اللون	: أصفر
الحجم	: 3 سم - 3.5 سم
موعد الإزهار	: من أبريل إلى مايو
الثمرة	
نوع الثمرة	: مفقرة
حجم الثمرة	: 0.4 سم
السمية	: لا يؤكل

البشملة، إسكندرية

معلومات عامة	
: شبه المتوسط، البحر المتوسط، شبه الاستوائية	الموطن
: معتدل نمو اعتيادي جداً	النمو
: زراعة البذور و نقل الشتولت، التوفيق، التعقيل	الإثمار
: معتدل	الرعاية
الظروف البيئية	
: حساس	البيئة الحضرية
: مقاوم	الجفاف
: حساس	البيئة الغడقة
: متوسط	الري
: متوسطة (1500) جزء بالمليون	درجة الملوحة
: 9 - 15 م	تحمل الصقيع
شكل النبات	
: شجرة، شجيرة	طبيعة النمو
: 8 - 10 م	الارتفاع
: 4 م	التمدد
: دائم الخضرة	طبيعة الأوراق
الزهرة	
: أبيض	اللون
: 10 سم	الحجم
: من سبتمبر إلى ديسمبر	موعد الإزهار
الثمرة	
: تفاحتية	نوع الثمرة
: 3 سم - 4 سم	حجم الثمرة
: للغذاء، يؤكل، ثمرة	السمية

نبات البشسلة ويدعى أيضاً إسكندرية وهو شجيرة معمرة أو شجرة صغيرة ذات تاج بناؤه ملتهم ومستدير ويصل ارتفاعه إلى نحو 3 إلى 8 م. وموطن النبات وسط الصين وجنوب اليابان، ويقتصر وجوده في الرياض على الحدائق المحكمة والمزارع. واللحاء وسطح الأفرع الفتية زغبي الملمس، وتعرق الورقة عميق وحوافها منشارية التنسين، وظاهر الورقة لامع ذو لون أخضر غامق وباطنها شاحب اللون، والورقة إهليلجية الشكل قد يصل طولها إلى 30 سم. والأزهار صغيرة بيضاء اللون شبه وردية تظهر في مجاميع على أطراف الأفرع في نورات عنقودية في فصلي الخريف والشتاء لها رائحة الفانيليا. والشمار صغيرة مستديرة الشكل صفراء فاقعة اللون صالحة للأكل وذات مذاق حلو. والبذور كبيرة يمكن إزالتها من لب الثمرة بالضغط. وشجرة البشسلة عميق الجذور تفضل النمو في الترب الرطبة جيدة الصرف، ومع ذلك فهي تحمل الجفاف نسبياً. ومعدل نمو البشسلة متوسط وتحملها للملوحة كذلك. ويمكن إثثار البشسلة بالبذور أو العقل الساقية. وهي شجرة صغيرة جميلة مناسبة للحدائق المحكمة أو الحدائق الخاصة أو الأفنيه المرصوفة أو في المراكز كبيرة الحجم؛ وذلك لأوراقها وأزهارها وغمارها الجذابة. كما يمكن زراعة البشسلة بوصفها نموذجاً فريداً مميزاً في الحدائق أو نباتاً سائداً أو على حواجز المتنزهات إذا أمكن حمايتها. وتحتاج البشسلة إلى جرعات من الأسمدة في فصل الربيع وهي عرضة للإصابة بمرض اللحفة النارية البكتيري وفطريات الجذور والبق الدقيقي. وتتطلب البشسلة رعاية محدودة وتحتاج إلى عملية تقليم من وقت آخر لتحسين شكل الشجرة وإزالة الأفرع الداخلية للسماح لضوء الشمس بالوصول داخل الشجرة، وبذلك يمكن زيادة محصول الشمار المنتجة.



الكينا، الكافور

الكافور هو أكثر أنواع أشجار الأوكاليبتوس شيوعاً وانتشاراً في منطقة الرياض، وهو يعرف كذلك بالصمغ الأحمر. موطن الكافور قارة أستراليا التي تضم أكثر من 500 نوع من الجنس نفسه، وقد دخل إلى عدد من مناطق العالم الجافة، وهي شجرة توسم في عدد من الدول بأنها من النباتات الغازية، وبأن حجمها كبير وبأنها شرفة للماء. والشجرة كبيرة الحجم وأغصانها متهدلة وتاجها مفتوح، والكافور سريع النمو ويصل ارتفاعه إلى 30 م. واللحاء أملس أبيض أو رمادي اللون وينساقط على هيئة شرائط طويلة ليكتشف عن طبقة حمراء اللون. والأوراق رمحية مستقيمة أو منحنية، ولونها أخضر مشوب بزرقة وغير براقة وذات عصارة عطرية الرائحة، والأزهار بيضاء مصفرة تظهر في أوائل فصل الصيف. والثمرة بنيدة صغيرة بحجم البسلة. ويحتاج الكافور إلى ضوء الشمس التام، وبرغم تحمله للجفاف إلا أن نموه يجود عند الري الغزير خلال فترات من الزمن. ويتحمل النمو في كثير من أنواع الترب حتى الترب الغدقة أو الحامضية أو المالحة، ولكنه عرضة للاصفرار. ويكون التكاثر بالبذور. ويتحمل الكافور الصقيع، وهو نبات ظل مهم لكنه غير مناسب للزراعة في الحدائق لكبر حجمه. والكافور أيضاً من النباتات المهمة للزراعة بوصفه مصدراً للرياح، وفي مشاريع التشجير وتثبيت مجاري المياه، ومناسب كذلك للزراعة على جوانب الطرق العامة وفي المنتزهات. ويتصف الكافور بأنه يتخلص من بعض أفرعه الضخمة دون سابق إنذار بوصف ذلك نوعاً من التقليم الذاتي وهو ما يشكل خطراً في المناطق الحضرية. ويحتاج الكافور إلى عناية كبيرة فهو ينتج كميات كبيرة من مخلفات الأوراق واللحاء والبذور؛ وللكافور جذور متعمقة، تنتشر في مسافات بعيدة نسبياً وقوية وقد تحطم ما حولها من البنى التحتية. وتحتاج الأشجار الصغيرة إلى دعائم تسندتها، كما تحتاج إلى التقليم للحصول على جذع قوي قائم النمو.



معلومات عامة	
الموطن	: البحر المتوسط، شبه الاستوائية، الاستوائية
البطوية	: شبه قاحلة، شبه رطبة
الإثمار	: زراعة البذور و نقل الشتلات
الرعاية	: مرتفع
الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: مقاوم
الجفاف	: مقاوم
البيئة الغدقة	: مقاوم
الري	: منخفض
درجة الملوحة	: عالية جداً (13000 جزء، بالمليون)
تحمل الصقيع	: 9 - م
شكل النبات	
طبيعة النمو	: شجرة
الارتفاع	: 35 م - 25 م
التمدد	: 10 م - 7 م
طبيعة الأوراق	: دائم الخضرة
الزهرة	
اللون	: أبيض، أصفر باهت
موعد الإزهار	: من يونيو إلى أغسطس
الرائحة	: عطر، ورق، بهاريه
الثمرة	
نوع الثمرة	: علية
حجم الثمرة	: 0.6 سم
السمية	: لا يؤكل

الكينا، الكافور

معلومات عامة	
الموطن	البحر المتوسط، شبه الاستوائية، الاستوائية
الرطوبة	شبه قاحلة، شبه رطبة
الارتفاع	ارتفاع البذور و نقل الشتلات
الرعاية	مرتفع
الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	مقاوم
الجفاف	مقاوم
البيئة الغడقة	حساس
الري	منخفض
درجة الملوحة	منخفضة (1000 جزء بالمليون)
تحمل الصقيع	- 9 ° م
شكل النبات	
طبيعة النمو	شجرة
الارتفاع	30 - 12 م
القتمد	6 - 10 م
طبيعة الأوراق	دائم الخضرة
الزهرة	
اللون	أبيض
موعد الإزهار	من يناير إلى مارس
الرائحة	لها رائحة، عطر، قوية، لها رائحة طيبة، ورقة، زهرة، حلوة، بهارية
الثمرة	
نوع الثمرة	علبة
حجم الثمرة	2 سم - 2.5 سم
السمية	لا يؤكل

الكينا أو الكافور واحدة من الأشجار المزروعة بشكل واسع، وتعرف أيضاً بالصمغ الأزرق. موطنها الأصلي قارة أستراليا. ويصل ارتفاع الكينا عادة إلى 30 متراً أو أكثر، ولها نفس خاصية نبات *Eucalyptus camaldulensis* من حيث تنشر اللحاء. والأوراق الصغيرة عريضة في زوجين متقابلين ومغطاة بطبقة زرقاء إلى رمادية اللون، وعند اكتمال نموها تصبح مستديقة الشكل ومنحنية وخضراء غامقة اللون ويصل طولها إلى 20 سم. والأزهار كريمية اللون تنتج رحيقاً له مذاق العسل. والثمار مستديرة الشكل تحتوي على بذور صغيرة تنتشر من خلال قمة الثمرة. وكبقة أنواع الأوكاليپتوس؛ فللкиنا جذور متعمقة ومنتشرة سريعة النمو ومتآكلمة مع الظروف الصحراوية. وتعد الكينا أكثر أنواع الأوكاليپتوس استخداماً في عمليات التشيير في أستراليا، وتستخدم كذلك بكثرة في إنتاج لب الخشب وخشب الوقود. وكانت الكينا فيما مضى تزرع في الشوارع، ولكنها الآن تعد غير صالحة لذلك لعظم حجمها و حاجتها إلى الرعاية المكثفة. وعدّ بعض علماء البيئة الكينا من النباتات الغازية، ومصدراً لأخطار الحرائق. ومع ذلك فإن الكينا واحدة من أنواع الأوكاليپتوس المتعددة المناسبة للزراعة في منطقة الرياض بوصفها مصدراً للرياح، وفي عمليات التشيير، وتشييت المنحدرات والمجرى المائي. وإذا أعطيت مكاناً متسعاً، فإن الكينا مناسبة للزراعة في المنتزهات. ومن أنواع الأوكاليپتوس الأخرى التي تستحق الذكر *Eucalyptus citriodora* (الصمغ الليموني) وهي شجرة جميلة لا تحمل الصقيع الخفيف، وعادة ما يمكن رؤيتها في الكويت وكذلك النوع *Eucalyptus microtheca* وهو نوع منتشر أيضاً في الكويت لكنه شديد التحمل للصقيع ويسمى أيضاً (الكوليبي).



الكينا، الكافور

شجرة باسقة، واسعة المحيط، دائمة الخضرة، موطنها الأصلي ساحل الجنوب الشرقي لأستراليا، حيث يصل ارتفاعها إلى ما بين 10 و 40 م حسب الموقع الذي تنمو فيه، وتنمو في التضاريس التلية على الصخور الجيرية المغطاة بالرمل. وتعرف محلياً باسم «تورت». وقد زرعت في عدد من المناطق الجافة. ولهذه الشجرة تاج كثيف وأفرع منتشرة شبه قائمة. واللحاء مشقق ولونه رمادي فاتح، ولكنه لا يتتساقط كما في أنواع الأخرى. والأوراق رمحية ضيقة، ويصل طولها إلى 17 سم وهي منحنية قليلاً، ولونها أخضر رمادي لامع. والأزهار بيضاء تظهر في فصل الصيف والخريف، وتظل البذور داخل الثمرة على الشجرة الأم لعام أو أكثر. وتتحمل الشجرة الجفاف، والرياح الشديدة والترب القلوية والملوحة المعتدلة. ويمكن لهذا النوع النمو في ترب أقل خصوبة مقارنة بالأوكالبتوس *Eucalyptus camaldulensis* ولكن لا يتحمل التربة الغدقة. ويتحمل الانخفاض في درجة الحرارة إلى حد 5°C، وينتج خشبًا كثيفاً دائماً يقاوم النمل الأبيض ويستخدم لأغراض الإنشاء. وتعد الشجرة كذلك مصدراً ممتازاً لإنتاج العسل. ويسهل إكثار هذا النوع من البذور، وهو نبات مناسب بوصفه مصدراً للرياح وفي الأحزمة الشجرية، وبرغم حساسيته للحرائق؛ إلا أن له قيمة عالية بوصفه ملذاً للأحياء البرية. وقد زرعت هذه الشجرة على نطاق واسع بوصفه شجرة ظل وعلى جوانب الطرقات، ولكن كمية أشجار الكافور الكبيرة لا ينصح بزراعتها في الرياض. وهذا النوع عرضة للإصابة بناخرات الكافور وبعض الفطريات وبخاصة في المواقع الجافة. ومن عيوب هذه الشجرة؛ منافسة جذورها للنباتات المجاورة لها كما أن جذورها تخترق أنابيب المياه وخزانات المياه، وتحطم الأرصفة وغيرها من المنشآت.



معلومات عامة	
الموطن	: البحر المتوسط، شبه الاستوائية
البطوية	: شبه قاحلة، شبه رطبة
الإثمار	: زراعة البذور ونقل الشتلات
الرعاية	: مرتفع
الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: مقاوم
الجفاف	: مقاوم
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: منخفض
درجة الملوحة	: متوسطة (1800 جزء، بالمليون)
تحمل الصقيع	: - 6 ° م
شكل النبات	
طبيعة النمو	: شجرة
الارتفاع	: 10 - 40 م
التمدد	: 6 - 12 م
طبيعة الأوراق	: دائم الخضرة
الزهرة	
اللون	: أبيض
موعد الإزهار	: من يوليو إلى سبتمبر
الرائحة	: عطر، ورقة، بهارية
الثمرة	
نوع الثمرة	: علىة
حجم الثمرة	: 2 سم
السمية	: لا يؤكل

تاج الشوك، أم اللبن

معلومات عامة	
: شبه المستوائية	الموطن
: بطيئة النمو	البطوية
: قاتلة جداً، شبه قاتلة، شبه رطبة، رطبة جداً	
: زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل	الإثمار
: معتدل	الرعاية
الظروف البيئية	
: مقاوم	البيئة الحضرية
: مقاوم	الجفاف
: حساس	البيئة الغడقة
: منخفض	الري
: 15000 (جزء، بالمليون)	درجة الملوحة
: ٠	تحمل الصقيع
شكل النبات	
: الصباريات، العصاريات	طبيعة النمو
: ٥ - ٢ م	الارتفاع
: ١.٥ - ٠.٥ م	التمدد
: شبه دائم الخضرة	طبيعة الأوراق
الزهرة	
: أحمر لامع	اللون
: ١.٣ سم	الحجم
: من فبراير إلى أبريل	موعد الإزهار
الثمرة	
: على	نوع الثمرة
: ٠.٤ سم	حجم الثمرة
: سام	السمية

تاج الشوك نبات عصاري موطنه الأصلي جزيرة مدغشقر، وفي الرياض غالباً ما يشاهد مزروعاً في الحقول المزروعة بهدف إقامة حواجز حية. وسوقه مضلعة لحمية وقدرة على تخزين الماء، في حين أن الأوراق غير سميكه. والأوراق بيضاوية الشكل خضراء غامقة اللون ولا تظهر إلا في النموات الحديثة. وتحمل الأزهار المذكورة والأزهار المؤنثة على النبات نفسه، ولكن كلا النوعين غير واضح. وعلى أية حال، تظهر بكثافة قنابات حمراء فاتحة اللون في فصل الربيع. كما يزهر النبات بشكل خفيف خلال مواسم أخرى. وتكون جاذبية النبات طوال أيام السنة في ظهر سوقه الشوكي وهو بذلك يستحق التسمية بتاج الشوك. وينضح النبات عند جرحه عصارة حلبيّة سامة تثير الجلد. ولا يحتاج النبات إلى التقليم، ولكن يمكن تقليمه في حال الرغبة في إكثاره بالعقل. ولهذا الغرض تقص قطع بطول 10 سم وتوضع في الماء حتى يتوقف خروج العصارة. ومن ثم تترك لتجف قليلاً قبل غمسها في هرمون التجذير وزراعتها في مخلوط من الرمل والبرليت والدببالي. ويتطبع النبات صرفاً جيداً للتربيه بالنسبة للنباتات البالغة أيضاً، إذ إن كلّاً من الغدق والري بالرشاشات يؤدي إلى قتل النبات، وبخاصة في فصل الشتاء. ويناسب النبات التعرض لضوء الشمس جزئياً ويؤدي ذلك إلى زيادة فترة نمو الأوراق. ويتحمل النبات الجفاف متى تأسس، ولكن الجفاف أيضاً يهدى من بقاء الأوراق. ويمكن إضافة الأسمدة بطيئة التحلل في فصل الربيع لضمان ظهور يانع وأزهار جميلة. وقد يتعرض النبات للإصابة بالحشرات القشرية في المواقع غير المناسبة لنموه. ولا يتحمل النبات الصقيع، حيث يقضي مباشرة على أوراق النبات.



نبات القلم، أم اللبن

نبات القلم أو أم اللبن نبات عصاري ينمو طبيعياً في جزيرة مدغشقر والجنوب الشرقي لإفريقيا، حيث يشكل أحياناً شجرة كبيرة يصل ارتفاعها إلى 10 إلى 15 متراً. وحين يكون مزروعاً وبخاصة في الرياض يكون متعدد الأفرع وذا شكل رائع ويصل ارتفاعه إلى 4 أمتار. والساق أسطوانية خضراء باهتة اللون ويصل قطرها إلى نحو 8 سم، كأنها أقلام رصاص. وتعطي ساق النبات المتفrعة شكلاً مستديراً لشجيرة عملاقة. ويتحول اللحاء بعد قمam نموه إلى اللون الرمادي وتظهر عليه أحياناً تورمات غير مرضية وحزم سوداء. والأوراق شريطية، قصيرة الأجل تخلف ذيلها على الساق بعد تساقطها تعطيه مظهراً مميزاً. وتظهر في فصل الخريف عناقيد من الأزهار الصفراء الصغيرة جداً دون أن يكون لها تأثير ملفت للنظر. والثمار منشقة مؤلفة من ثلاثة أجزاء عرضها 12 مم وتتفتح وهي لا زالت متصلة بالنبات. وتستخدم البذور وكذلك العقل الساقية لإكثار النبات. ولا بد من غمس العقل في الماء لخروج العصارة ومن ثم تركها لتتجف لأيام عدة قبل زراعتها. ويتسبب تعرض النبات لأي خدش في انسياب عصارة لبنية تتسبب في الإصابة ببثور على الجلد وهي مادة سامة لو تناولها الإنسان. وفي الوقت نفسه لها استخدامات طبية. يجب عدم زراعة النبات بالقرب من برك الزيينة لسميتها للأسماك. ويتحمل نبات أم اللبن الملوحة إلى حد ما، والجفاف، ومن الغريب أن هذا النبات يتحمل أيضاً ظروف الصرف غير الجيد بشكل أفضل من أي النباتات العصرية الأخرى. وللحصول على نباتات قوية، يجب تخفيف الري في الخريف ووقفه تماماً في فصل الشتاء. ويعطي النبات منظراً متميزاً إذا زرع بين الجلاميد في الحدائق الصخرية أو في مجموعات على جوانب الطرقات، حيث يمكنه تحمل أشعة الشمس المباشرة.



معلومات عامة	
الموطن	: شبه الاستوائية، الاستوائية
النمو	: سريعة النمو نسبياً
الرطوبة	: قاحلة جدًا، شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً
الإكثار	: زراعة البذور و نقل الشتالات، التعقيل
الرعاية	: معندة

الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: مقاوم
الجفاف	: مقاوم
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: منخفض
درجة الملوحة	: متوسطة (2500 جزء، بالمليون)
تحمل الصقيع	: - 3 ° م

شكل النبات	
طبيعة النمو	: الصباريات، العصباريات
الارتفاع	: م 4 - 15 م
التمدد	: م 3 - 10 م
طبيعة الأوراق	: شبه دائم الخضرة

الزهرة	
اللون	: أخضر باهت
موعد الإزهار	: من يوليو إلى سبتمبر

الثمرة	
نوع الثمرة	: على
حجم الثمرة	: سم 0.8 - 1.2 سم
السمية	: سام جداً

الحراز

معلومات عامة	
: الاستوائية	الموطن
: قاحلة جداً، شبه قاحلة، شبه رطبة	الرطوبة
: البذر المباشر	البيثار
: منخفض	الرعاية
الظروف البيئية	
: حساس	البيئة الحضرية
: مقاوم	الجفاف
: مقاوم	البيئة الغడقة
: بدون رو	الي
: متوسطة (1800) جزء بالمليون	درجة الملوحة
: ٠ م	تحمل الصقيع
شكل النبات	
: شجرة	طبيعة النمو
: ٢٥ - ٣٠ م	الارتفاع
: ١٤ - ١٥ م	التمدد
: متتساقط	طبيعة الأوراق
الزهرة	
: أصفر	اللون
: ١٠ سم	الحجم
: من مايو إلى يونيو	موعد الإزهار
: زهرة	الرائحة
الثمرة	
: قرن	نوع الثمرة
: ٣٠ سم	حجم الثمرة

شجرة الحراز موطنها الأصلي إفريقيا، وعرفت باسمها العلمي *Acacia albida* سابقاً وقد أدخلت إلى بلدان الشرق الأوسط والهند وباكستان. وهي شجرة كبيرة، كثيرة الأشواك، متتساقطة الأوراق، يصل ارتفاعها إلى نحو 30 متراً في موطنها الأصلي في السهول الفيضية ومجاري المياه. وشجرة الحراز سريعة النمو ذات جذع سميك والأفرع متعرجة، والأوراق خضراء رمادية شاحبة اللون، والسوق والأفرع رمادية اللون تميل إلى البياض ملساء حين تكون حديثة النمو، ثم تتحول إلى اللون الرمادي وتتصبح خشنة الملمس عند اكتمال نموها. والأشواك مستقيمة بيضاء اللون يصل طولها إلى 40 مم. واللحاء رمادي اللون، ويتشقق مع تقدم العمر. والأزهار عطرية كروية باهته اللون في سنابل طويلة تظهر ما بين شهري مارس وسبتمبر، وتتلوها قرون شديدة الالتواء لونها برتقالي لامع. ولشجرة الحراز مجموع جذري وتدري متعمق، يجعلها شديدة التحمل للجفاف وفوق ذلك يمكنها النمو في تربة غدقة، وتحتمل حالات الصقيع العرضية. وإلكتار النبات؛ تحتاج البذور إلى المعاملة بالغلي بالماء وتركها حتى الصباح قبل زراعتها. وتنتج الأشجار الفتية جذراً وتديأ طويلاً ولذا يجب نقلها إلى الحقل بسرعة. وشجرة الحراز نافعة في تثبيت اليتيوجين الجوي وفي وقف الانجراف، وذات أهمية بالغة في عمليات التشجير. وللشجرة أيضاً خصائص طيبة في معالجة الالتهابات. والحراز عرضة للإصابة بالباق الدقيق والحشرات القشرية، ويمكن معالجتها بمبيدات الحشرات الجهازية. وأمكن تخضير مساحات شاسعة من الصحراء الكبرى في النيجر بنجاح باهر باستخدام أشجار الحراز. وبالنظر إلى أغصانها وأشواكها البيضاء و حاجتها المحدودة إلى الرعاية؛ فإن الحراز مناسب للزراعة بوصفه نموذجاً فريدياً متميزاً في المنتزهات والحدائق الكبيرة.



شجرة القنصل، التين النبيل

شجرة القنصل وتدعى أيضاً التين النبيل، ذات أوراق كبيرة، وسريعة النمو، وموطنها الأصلي الهند. وأصبحت هذه الشجرة شائعة وناجحة في الرياض، حيث زرعت في كثير من المشروعات التطويرية وبخاصة في المليادين والطرق. وهي شجرة كبيرة يصل ارتفاعها إلى 20م، ولها تاج واسع ومنتشر، وينمو من تاجها جذور هوائية متدرلة. وقد يتكون للشجرة جذوع متعددة. والأوراق بسيطة إهليجية ملساء، يصل طولها إلى نحو 25 سم، وللورقة عروق بيضاء واضحة، تميزها عنأشجار الفيكس الأخرى كبيرة الأوراق. والثمرة شبيهة بثمرة التين، لكن شكلها أكثر استدارة، ولونها برتقالي عند النضج. واللحاء عادة رمادي إلى فضي اللون يعطي في الظل تبايناً جذاباً في الألوان مع الأوراق. وتتطلب شجرة القنصل تربة خصبة عميقه، لكنها أيضاً تجود في التربة الرملية وتحمل الملوحة والجفاف؛ ومع هذا تحتاج إلى ري منتظم. ويكثر النبات بالعقل الساقية من الخشب الطري، والتقييد الهوائي على الأغصان أو عن طريق البذور. والنبات عادة لا يصاب بالأفات، ولكن قد تظهر عليه أحياناً أعراض التبقع الورقي الفيروسي. وتعطي عمليات التشجير بنبات القنصل إيحاءً بالأجواء الاستوائية، ولكنه للأسف لا يتحمل الصقيع. وهو مفيد بوصفه شجرة ظل تحمي من حرارة الشمس الحارقة في الرياض، وقد يؤدي إلى حجب أشعة الشمس عن النباتات التي تزرع تحته. وهو شجرة مناسبة للزراعة بوصفها نوجذاً فريدياً متميزةً في المنتزهات، وهو كذلك مناسب للزراعة في الحدائق الكبيرة. ويحتاج إلى رعاية محدودة.



معلومات عامة	
الموطن	: شبه الاستوائية، الاستوائية
النمو	: سريعة النمو
الرطوبة	: شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً
البيئات	: التعقيل، الترقيد الهوائي، زراعة البذور و نقل الشتلات
الرعاية	: معتدل
الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: مقاوم
الجفاف	: حساس
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: متوسط
درجة الملوحة	: عالية (5000 جزء بالمليون)
تحمل الصقيع	: ٠ م°
شكل النبات	
طبيعة النمو	: شجرة
الارتفاع	: ١٢ - ٢٠ م
التمدد	: ١٢ - ٢٠ م
طبيعة الأوراق	: دائم الخضرة
الزهرة	
اللون	: أخضر
الحجم	: ٠.٥ سم
موعد الإزهار	: من مارس إلى أبريل
الثمرة	
نوع الثمرة	: حسلة(أدمية)/عصيرية
حجم الثمرة	: ٢ سم - ١.٥ سم
السمية	: لا يؤكل، ثمرة

التين البنغالي

التين البنغالي شجرة ضخمة سريعة النمو، موطنها الأصلي الشمال الغربي للهند على سفوح جبال الهيمالايا. وبوصفه نباتاً هوائياً: فإن دورة حياته تبدأ عندما تبت بذوره في الشقوق بين أفرع النبات العائل. ويمكن مشاهدة النبات في المتنزهات في الرياض، ويتطور النبات إلى شجرة مهيبة إذا أتيح له حيز مكاني كافٍ. ويصل ارتفاع الشجرة إلى 30 متراً وعرضها إلى نحو 18 متراً، ولها جذع قصير أملس لحاؤه رمادي اللون. وعند تمام نضج النبات، ينتج جذوراً هوائية من أطرافه الممتدة، وهي تتدلى من الأفرع في شبكة كثيفة حتى تتمكن من دعم الجذع الرئيس. وعند وصول هذه الجذور إلى مكان جديد؛ فإن الشجرة تستأثر به لتبدأ حياة جديدة. ورغم أن هذه العملية شائعة في الهند، إلا أنها لم تشاهد في الرياض. والأوراق كبيرة الحجم، بيضوية الشكل، كليلة (غير حادة)، ملساء، لونها أخضر غامق، والأوراق الحديثة حمراء جذابة. وتتساقط الأوراق المسنة بانتظام حين يكتمل نمو الأوراق الحديثة، ولهذا فإن الأوراق جميعها تستبدل تدريجياً طوال العام. والشمار تشبه التين، لونها أحمر عند النضج وتتحذى عليها الخفافيش. والجذور كثيفة وقائمة على سطح التربة. ويفضل النبات النمو في تربة خصبة عميقة، ولكن يمكنه النمو في تربة رملية، مع ضرورة الري المنتظم عند الزراعة تحت ضوء الشمس المباشر. وللشجرة قدرة معتدلة على تحمل الجفاف والملوحة، ولها كذلك قدرة جيدة على تحمل الصقيع. ويتكاثر النبات بالعقل الساقية من الخشب الطري، والترقيد الهوائي على الأغصان. ويصلح النبات للزراعة بوصفه نموذجاً منفرداً في المتنزهات والميادين العامة. ويراعي إزالة المخلفات النباتية بوصف ذلك أحد متطلبات الرعاية، كما يحتاج النبات إلى التقليم الجيد للمحافظة على هيئته الجيدة.

معلومات عامة	
: الدستورية	الموطن
: سريعة النمو	النمو
: شبه رطبة، رطبة جداً	الرطوبة
: التعقيل، الترقييد الهوائي	الرثار
: معتدل	الرعاية
الظروف البيئية	
: مقاوم	البيئة الحضرية
: حساس	الجفاف
: حساس	البيئة الفدقة
: متوسط	الري
: عالية (5000 جزء بالمليون)	درجة الملوحة
: 3 - 5 م	تحمل الصقيع
شكل النبات	
: شجرة	طبيعة النمو
: 10 - 30 م	الارتفاع
: 10 - 18 م	التمدد
: دائم الخضرة	طبيعة الأوراق
الزهرة	
: أخضر باهت	اللون
: 0.4 سم	الحجم
: من مارس إلى أبريل	موعد الإزهار
الثمرة	
: حسنة(لحمية/عصيرية)	نوع الثمرة
: 1 سم - 2 سم	حجم الثمرة
: لا يؤكل، ثمرة	السمية



التين المتهدل

التين المتهدل أو فيكس بنجامين شجرة استوائية مورقة جميلة، موطنها الأصلي جنوب شرق آسيا، ويشيع وجودها بوصفها نبات تنسيق داخلي في الرياض ولا تزرع خارج المبني. وهي شجرة واسعة الاستخدام على نطاق عالمي في المنازل والمكاتب والأسواق العامة المغلقة. ويمكن للنبات تحمل الظروف المناخية لمدينة الرياض إذا وفرت له الحماية الكاملة في الحدائق. وكان فيما مضى يرى أحياناً مزروعاً في الأماكن المفتوحة، ولكن الصقيع الشديد وارتفاع درجة الحرارة صيفاً أدياً إلى اختفائاته. وللنبات أوراق كثيفة وأغصان متهبدلة جميلة. والنبات سريع النمو نسبياً في المواقع المفضلة لنموه ويصل ارتفاعه إلى نحو 15 متراً على نحو متجانس النمو. والأوراق خضراء غامقة اللون بี่ضاوية الشكل نهايتها الطرفية مستدقة ويصل طول الورقة إلى نحو 10 سم. والثمرة صغيرة جداً لونها أحمر عند النضج. ويصلح للزراعة في الأفقيّة الدافئة شتاءً وفي الحدائق شبه المظللة. ويفضل التين المتهدل النمو في الترب العميقة ذات الصرف الجيد ويحتاج إلى الري المنتظم، مع الزيادة فيه خاصة في السنوات الأولى لزراعته، وبعد مرحلة التأسيس يمكنه تحمل فترات قصيرة من الجفاف. ويحتاج النبات إلى الحماية من الرياح في أطوار نموه الأولى. والتكاثر عن طريق العقل الساقية أو الترقيد الهوائي. وتظهر على النبات أحياناً أعراض التبقع الورقي تحت ظروف التربة الفقيرة في الرياض، وهو عرضة للإصابة بالبق الدقيقي. وجذور النبات ممتدة وقد تهاجم البني التحتية وتتلف أنابيب المياه والأوصاف؛ كما أنه يجعل من الصعب على النباتات الأخرى أن تنمو بجواره. وبوصفه نبات تنسيق داخلي ونباتاً لافتاً للنظر؛ فإن التين الأهدل مناسب للزراعة في المراكش. ويمكن تهذيب النبات لغرض التشكيل، كما أن التقليم يحسن منظمه، وقد يلزم أن يكون التقليم جائراً إذا تعرضت أغصانه لصقيع حاد.



معلومات عامة	
الموطن	: شبه الاستوائية، الاستوائية
الرطوبة	: شبه رطبة، رطبة جداً
الإكثار	: التعقيل، الترقيد الهوائي
الرعاية	: معتدل
الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: حساس
الجفاف	: حساس
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: غزير
درجة الملوحة	: متوسطة (2000 جزء بالمليون)
تحمل الصقيع	: 0 °م
شكل النبات	
طبيعة النمو	: شجرة، شجيرة
الارتفاع	: 3 - 15 م
التمدد	: 2 - 15 م
طبيعة الأوراق	: دائم الخضرة
الزهرة	
اللون	: أصفر باهت
موعد الإزهار	: من أبريل إلى مايو
الثمرة	
نوع الثمرة	: حسلة(احممية) (عصيرية)
حجم الثمرة	: 0.5 سم

التين

معلومات عامة	
: شبه البر المتوسط، شبه الاستوائية	الموطن
: شبه قاحلة، شبه رطبة	الرطوبة
: العقليل، الترقييد	الإكثار
: الهوائي	الرعاية
: معنديل	
الظروف البيئية	
: مقاوم	البيئة الحضرية
: حساس	البيئة الجاف
: حساس	البيئة الغدقة
: متوسط	الري
: منخفضة (2000 جزء، بالمليون)	درجة الملوحة
: 12 - 15 م	تحمل الصقيع
شكل النبات	
: شجرة، شجيرة طبيعية النمو	
: 9 - 15 م	الارتفاع
: 3 - 12 م	التمدد
: متancock	طبيعة الأوراق
الزهرة	
: أخضر	اللون
: 0.5 سم	الحجم
: من مايو إلى يونيو	موعد الإزهار
الثمرة	
: حسنة(الحمية/ عصيرية)	نوع الثمرة
: 7 سم - 8 سم	حجم الثمرة
: للغذاء، ثمرة	السمية

التين، شجرة صغيرة متساقطة الأوراق، موطنها الأصلي حوض البحر المتوسط، وهي شجرة معروفة ومنتشرة في المزارع في مدينة الرياض وفي الحدائق الخاصة وربما وجد ناماً خارجاً عن نطاق الحقل المزروع. الشجرة سريعة النمو نسبياً، ربما يصل ارتفاعها إلى 9 أمتار وعرضها إلى 3 أمتار. وللشجرة جذع قصير وضخم، وفروع منتشرة، ولحاء أملس فضي اللون. والأوراق خشنة الملمس ولها ثلاثة إلى خمسة فصوص. والثمار حلوة المذاق كمثيرة الشكل. واعتماداً على الصنف؛ تصبح الثمار عند النضج صفراء، أو خضراء أو أرجوانية أو سوداء اللون. وتحتاج شجرة التين إلى الحماية من الرياح. وتنمو في الظروف المشمسة أو تحت التظليل العزئي، وتحتمل الجفاف لفترة طويلة، ولكن للحصول على غلة جيدة من الثمار وللحصول على مظهر جيد للشجرة؛ فإن الري العميق ضروري شهرياً خلال الصيف مع تقليل الري في فصل الشتاء. وتزدهر شجرة التين في الأراضي الفقيرة، ولكنها بحاجة إلى الصرف الجيد ولا تحتمل النمو في الترب المالحة أو القلوية. وشجرة التين بشكل عام تحتمل الصقيع وعادة ما تسقط أوراقها في الشتاء. والتکاثر بالعقل والترقييد الهوائي والسرطانات الجذرية. وإضافة إلى كونها شجرة فاكهة؛ فإنها شجرة ذات أوراق مميزة وجذع غير منتظم الشكل وهو ما يجعلها ذات قيمة تنسيقية جيدة في الحدائق. وهي أيضاً شجرة مناسبة للزراعة في المنتزهات لاستخدامها خلفية أو بناءً ستارياً في المنتزهات. وهي أيضاً شجرة جذابة حين تساقط أوراقها لامتلاكها صفات تصويرية، وهي شجرة مناسبة أيضاً للتربية الحائطية وللزراعة في المراكن. وتقطيم التين ضروري للمحافظة على شكل النبات وإنتاج الثمار.



الغار الصيني، الباندا

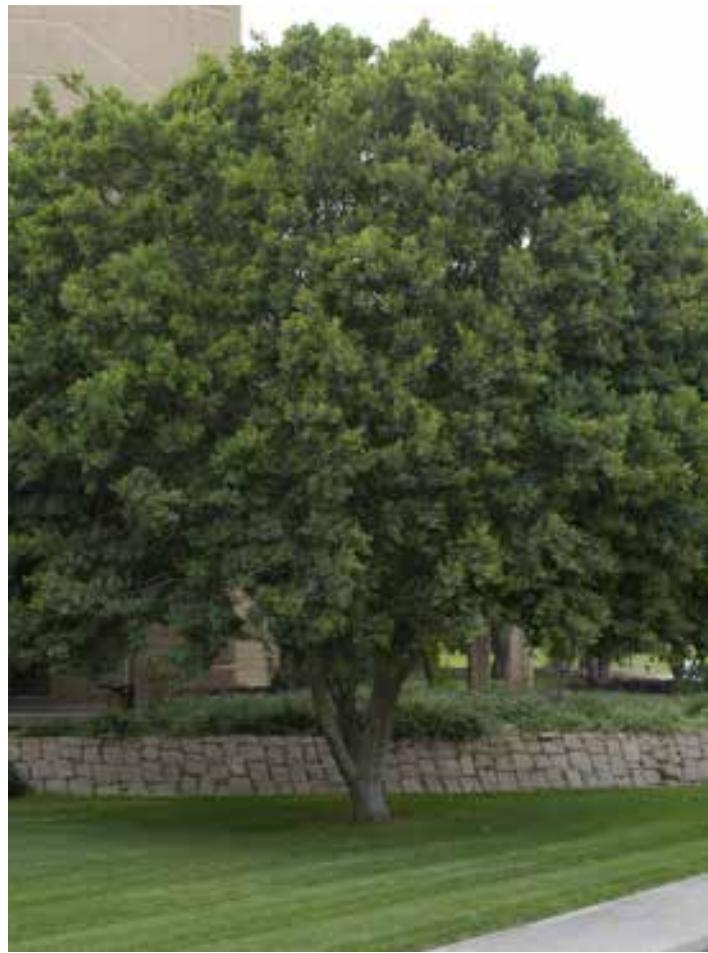
هذا النبات مثير للاهتمام إذ يتداول تجاريًّا باسم بونساي. وأول ظهور له في الرياض كان في المشاتل، وعند مداخل محلات التجارية والمطاعم وعلى الشرفات بسبب فهو المترافق وقابلية للتشكيل. وعادة ما يتتوفر في شكل كروي على ساق واحدة. ويشترك هذا النبات مع *Ficus microcarpa var. nitida* في متطلباته، وينسحب ذلك على قدرته على تحمل الصقيع وأشعة الشمس. والأوراق سميكية لامعة مستديرة تقريباً متبدلة على طول الساق واللحاءبني إلى أحمر اللون منقط بقع صغيرة أفقية الترتيب. ويمكن إكتار النبات بسهولة من خلال العقل الساقية. ويعاني هذا النبات عدداً من الأمراض، وتشمل الذباب الأسود، والحشرات القشرية، والتربس، وديدان الأنثيليس، وكذلك الفطريات والتلف. ومن المحتمل أن هذا الصنف نشاً في مشاتل متخصصة بنباتات التنسيق الداخلي. ومن ثم تصديره إلى المشاتل بدول الخليج العربي، حيث ازدهر في ظروف المناخ الساحلي وأصبح ملائماً بوصفه نبات سياج قصير. وفي الولايات المتحدة الأمريكية أدخل طرازان من هذا النوع إلى ولاية فلوريدا في منتصف السبعينيات من القرن الماضي تحت اسم «قرين أيلاند» و«قرين ماوند». وكلاهما يسوقان تحت اسم فيكس باندا في أوروبا. ولهما طبيعة غو منتشرة ويسهل تربيتها بوصفهما شجيرتين متزمنتين. وللحصول على أفضل النتائج ينصح بزراعته في مكان محمي وظروف رطبة في حدائق تروي جيداً. ويصلاح النبات أيضاً بوصفه ستاراً نباتياً أو نباتاً منظر خلفي. ويقاد لا يحتاج إلى تقليم ليظل كثيفاً ومتماساً.



معلومات عامة	
الموطن	: شبه الاستوائية، الاستوائية
النمو	: سريعة النمو
الرطوبة	: شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً
البيئات	: التعديل، الترقيد الهوائي
الرعاية	: مرتفع
الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: مقاوم
الجفاف	: حساس
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: متوسط
درجة الملوحة	: متوسطة (2000) جزء بال مليون
تحمل الصقيع	: 0 °م
شكل النبات	
طبيعة النمو	: شجرة
الارتفاع	: 8 - 25 م
التمدد	: 8 - 20 م
طبيعة الأوراق	: دائم الخضرة
الزهرة	
اللون	: أصفر باهت
موعد الإزهار	: من أبريل إلى مايو
الثمرة	
نوع الثمرة	: حسلة(الحمبة/ عصيرية)
حجم الثمرة	: 0.6 سم - 1 سم

الغار الهندي، نيتدا

معلومات عامة	
شبيه الاستوائية، الاستوائية	الموطن
بطيئة النمو	النمو
شبيه رطبة، رطبة جداً	الرطوبة
التعقيل، الترقييد الهوائي	الإكثار
معتدل	الرعاية
الظروف البيئية	
حساس	الجفاف
حساس	البيئة الغడقة
متوسط	الري
متوسطة (2000) جزء بالمليون)	درجة الملوحة
٠ م	تحمل الصقيع
شكل النبات	
شجيرة	طبيعة النمو
٣ - ١ م	الارتفاع
٢ - ٠.٥ م	التمدد
دائم الخضراء	طبيعة الأوراق
الزهرة	
أصفر باهت	اللون
من أبريل إلى مايو	موعد الإزهار
الثمرة	
حسلة(لحمية/ عصيرية)	نوع الثمرة
١ سم	حجم الثمرة



الجميز، الحماط

الجميز أو الحماط أحد أقرباء التين ويمكن مشاهدته في الأودية المحمية والصخور السطحية في أماكن عدة في منطقة الرياض. وينمو الجميز سريعاً ليصل ارتفاعه إلى 5 أمتار. وله عدد من الأفرع التي تنمو من أسفل الجذع. والأوراق كثيفة، بسيطة، جلدية، خضراء غامقة اللون يصل طولها إلى 10 سم. والأزهار صغيرة تظهر في فصل الربيع وحتى أوائل الصيف، وتتلوها ثمار تينية صغيرة جداً، صالحة للأكل صفراء اللون عند النضج. وللثمرة أيضاً بعض الخصائص الطبية. وينمو الجميز على الجرف الصخري، حيث ترسل جذوراً طويلاً. والبنات شديد التحمل للجفاف، وتنمو الشجرة كذلك في المنحدرات الرملية الحصانية. ويكون التكاثر بالبذور والعقل الساقية. وترعى الإبل أشجار الجميز، ولهذا تبدو الأشجار متقدمة وتبدو شجيرات صغيرة أينما تمكنت الإبل من الوصول إليها. وللجميز قيمة تنسقية عالية للزراعة في المنحدرات الصخرية. وتحتاج أشجار الجميز إلى قليل من الرعاية ويساعد الري الغزير في الصيف أحياناً على تحسين مظهر المجموع الخضري للشجرة.



معلومات عامة	
الموطن	: البحر المتوسط، شبه الاستوائية، الاستوائية
الطوبية	: شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة بشدة
الإثمار	: زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل
الرعاية	: معتدل
الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: مقاوم
الجفاف	: مقاوم
البيئة الغడقة	: مقاوم
الري	: منخفض
درجة الملوحة	: عالية (3500 جزء بالمليون)
تحمل الصقيع	: - 6 م
شكل النبات	
طبيعة النمو	: شجرة، شجيرة
الارتفاع	: 10 م
التمدد	: 8 م
طبيعة الأوراق	: دائم الخضرة، شبه دائم الخضرة
الزهرة	
اللون	: أخضر
الحجم	: 0.5 سم
موعد الإزهار	: من مايو إلى يونيو
الثمرة	
نوع الثمرة	: حسلة(احممية/صبارية)
حجم الثمرة	: 2 سم - 3 سم
السمية	: يؤكل، نمرة

فيكس البوميلا

معلومات عامة	
الموطن	البحر المتوسط، شبه الاستوائية
النمو	سريعة النمو نسبياً
الرطوبة	شيه رطبة، رطبة جداً
الارتفاع	البعقلين، زراعه
البذور و نقل الشتلات	البذور و نقل
الرعاية	منخفض
الظروف البيئية	
مقاوم	البيئة الحضرية
حساس	الجفاف
حساس	البيئة الغడقة
غزير	الري
متوسطة (3000 جزء بالمليون)	درجة الملوحة
12 - 12 م	تحمل الصقيع
شكل النبات	
متسلقات	طبيعة النمو
5 م - 2.5 م	الارتفاع
12 - 2 م	التمدد
دائم الخضرة	طبيعة الأوراق
الزهرة	
أحمر باهت	اللون
0.5 سم	الحجم
من مارس إلى مايو	موعد الإزهار
الثمرة	
حصلة(لحمية/عصيرية)	نوع الثمرة
5 سم	حجم الثمرة
لا يؤكل، تمرة	السمية

فيكس البوميلا نبات متسلق شائع في المناطق الاستوائية، والنبات دائم الخضرة، ذاتي التسلق، وهو نبات معترش يحكم تعلقه بالأسطح التي يلامسها عن طريق الجذيرات الهوائية. والأوراق صغيرة قلبية الشكل في أطوارها الأولى، وهو ما يشكل منظراً بدرياً للنبات حين ينمو متسلقاً على الجدر حين يكون النبات فتياً، ومن ثم تصبح الأوراق أكبر حجماً، ويصل طولها إلى نحو 10 سم، وتصبح مستطيلة الشكل وجلدية الملمس عند النضج. ويمكن للنبات أن يغطي مساحة كبيرة من الجدر وبسرعة. ويمكن له أن يصل إلى ارتفاع 5 أمتار أو أكثر من ذلك وأن يتخطى أفرعاً خشبية تصل إلى مسافة عمقها 60 سم من الجدار الذي يتسلق عليه النبات. والأزهار نادرة وغير ذات بال. وكذلك الحال بالنسبة للشمار التينية غير الصالحة للأكل التي تظهر أحياناً على النبات في أي وقت من السنة. ويستطيع فيكس البوميلا تسلق معظم الأسطح ولهذا فهو نبات مناسب للتعرية، أو للمواقع المظللة وبخاصة في الواجهات الشمالية أو الشرقية للمباني وهي أفضل الأماكن المناسبة لنموه في الرياض. ويمكن للنبات تحمل أشعة الشمس المباشرة صباحاً. ويتناهى بالبذور أو العقل أو الفسائل. ويفضل النمو في ترب الحدائق الخصبة، وقد يتعرض أحياناً للإصابة بالنمياتودا وعفن الجذور. ويضرر من الصقيع إذا انخفضت درجة الحرارة إلى 10 - 10°C، ولكنه يكتسب قدرة على البقاء نتيجة الإشعاع الحراري المنبعث من الأسطح التي يستند إليها. ويحتاج إلى ري معتدل ولكن بانتظام، ورعاية محدودة، ولكنه قد يصبح مؤدياً إذا خرج عن نطاق السيطرة وقد يصعب إزالته من الجدار، ومع هذا؛ فإن قمم النبات الثقيلة قد تنسلخ من الحائط الذي تستند إليه. ويمكن قصه على مستوى سطح التربة لتشجيع نموات جديدة أو للسيطرة عليه حتى لا يخرج عن نطاق السيطرة. ويوجد من النبات صنف باسم «مينينا» يحتفظ بأوراقه الصغيرة لفترة أطول.



الفيكس، لسان العصفور

الموطن الأصلي لشجرة لسان العصفور شبه القارة الهندية وجنوب شرق آسيا. وهو نبات جميل، ضخم قائم النمو، أوراقه شبه متساقطة، وفي الرياض يصل ارتفاعه إلى نحو 20 م وعرضه إلى نحو 10 م. ويشكل الجذع جزءاً كبيراً من حجم الشجرة وقد يصل قطره إلى نحو 3 م. والأوراق متدرية جميلة مميزة، خضراء داكنة، ذات تعریق جذاب، ولها طرف طویل مستدق، يشبه لسان الطير، ومن هنا جاءت تسمیته لسان العصفور بالعربیة. وطول الورقة 15 سم بيضویة الشکل وعرضها 12 سم. والأوراق الحديثة وردية اللون. والأزهار مخضرة، غير ملففة للنظر، وتظهر في فصل الربيع. والشمار تینية جالسة تحول إلى اللون الأرجواني عند النضج. ويفضل النبات المواقع المشمسة، والتربة العمیقة، والخصبة والقلوية الخفیفة. والجذور سطحیة، كما تنتج جذوراً داعمة فوق سطح التربة عند اكتمال النمو. واعتماداً على طبیعة الموقـع الذي تزرع فيه؛ فقد تسبـب الجذور أضراراً تمثلـ في تحطـيم الأرصفـة، وبخـاصة إذا كانـ الحـيزـ الذي تنموـ فيهـ الشـجـرةـ ضـيقـاًـ. وـتـتـطـلـبـ الشـجـرةـ رـيـاًـ مـنـظـمـاًـ،ـ لـكـنـهاـ لاـ تـتـحـمـلـ الـغـدـقـ،ـ وـتـتـحـمـلـ الـمـلـوـحةـ وـالـصـقـيـعـ بـدـرـجـةـ مـتوـسـطـةـ.ـ وـيـكـوـنـ التـكـاثـرـ بـالـبـذـورـ،ـ أـوـ الـعـقـلـ السـاقـيـةـ صـلـبـةـ الـخـشـبـ،ـ أـوـ التـقـيـدـ الـهـوـائـيـ،ـ وـالـنبـاتـ عـرـضـةـ لـلـإـصـابـةـ بـالـعـنـاكـبـ الـحـمـراءـ.ـ وـيـعـمـلـ التـقـلـيمـ عـلـىـ الـمـحـافـظـةـ عـلـىـ شـكـلـ الـشـجـرةـ،ـ مـعـ وجـوبـ الـحـذـرـ مـنـ الإـخـلـالـ بـشـكـلـهـ الـطـبـيـعـيـ.ـ وـيـكـنـ استـخدـامـ لـسانـ العـصـفـورـ مـنـوذـجاًـ نـبـاتـاًـ مـمـيـزاًـ فـيـ الـمـنـتـزـهـاتـ وـالـحـدـائقـ الـكـبـيرـةـ.ـ وـيـصـلـحـ النـبـاتـ أـيـضاًـ أـنـ يـكـونـ شـجـرةـ ظـلـ فيـ الـطـرـقـاتـ،ـ وـيـكـنـ زـرـاعـتـهـ فـيـ الـمـنـاطـقـ الـحـضـرـيـةـ الـمـفـتوـحةـ،ـ وـأـيـنـماـ وـجـدـ مـكـانـ مـتـسـعـ،ـ وـفـيـ جـزـرـ الـشـوـارـعـ الـفـسـيـحةـ.

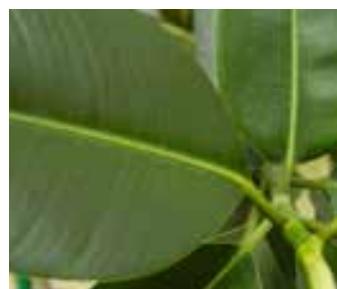


معلومات عامة	
الموطن	: الاستوائية
النمو	: سريعة النمو
الرطوبة	: شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً
البيئات	: زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل، الترقييد الهوائي
الرعاية	: معتدل
الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: مقاوم
الجفاف	: حساس
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: غزير
درجة الملوحة	: عالية (4500 جزء بالمليون)
تحمل الصقيع	: 3 ° م
شكل النبات	
طبيعة النمو	: شجرة
الارتفاع	: 30 م - 20 م
التمدد	: 10 م - 18 م
طبيعة الأوراق	: شبه دائم الخضرة
الزهرة	
اللون	: أخضر باهت
الحجم	: 0.3 سم
موعد الإزهار	: من مارس إلى مايو
الثمرة	
نوع الثمرة	: حسلة(حمبة)
حجم الثمرة	: 1 سم
السمية	: لا يؤكل، ثمرة

شجرة الصدا

شجرة الصدا موطنها أستراليا، وهي ذات تاج واسع وكثيف، دائمة الخضرة، يصل ارتفاعها إلى نحو 30 م وعرض تاجها عند اكتمال نموها إلى نحو 15 م، وهو ما يجعلها واحدة من الأشجار المميزة بوصفها نموذجاً نباتياً فريدياً. وهي كذلك جذابة بوصفها شجرة متعددة الجذوع. وهي بطيئة النمو، والجذع ملتف ذو جذور داعمية يصل قطره إلى 1.5 م. واللحاء لونهبني مصفر. والأوراق بيضاوية الشكل طولها نحو 10-6 سم. وقد اشتقت اسمها باللغة الإنجليزية من اللون البني النحاسي للزغب القصير الذي يغطي باطن الورقة. والثمار تينية غير صالحة للأكل لونها ما بين الأصفر والأحمر عند النضج. وفي البيئات الطربة، تنتج الأفرع السفلية للشجرة جذوراً هوائية. ويتحمل النبات النمو في عدد من أنواع الترب حتى تلك الممتاسكة وسيئة الصرف، كما يمكنه النمو جيداً في ظروف المناطق الجافة. ويفضل النمو في الظروف المشمسة، ولكن يمكنه النمو تحت ظروف التطليل الجزئي، ويحتاج إلى الرى المنتظم في فصل الصيف ويقلل الري شتاءً. ومتى تأسس النبات، يمكنه تحمل فترات قصيرة من الجفاف والصقيع، ويمكن لهذا النبات تحمل انخفاض درجة الحرارة في الرياض أكثر من أي نوع آخر من الفيكس. ويتكاثر بسهولة عن طريق العقل الساقية والتقطيد الهوائي. وقد تشكل الإصابة بالحشرات القشرية مشكلة للنبات. ويعد هذا النبات شجرة زينة ممتازة؛ لكنها لا تصلح إلا للزراعة في الحدائق الخاصة الكبيرة، بسبب مجموعها الجذري الذي يحطم أساسات المباني وأنابيب المياه تحت سطح الأرض. وهي شجرة ظل مميزة في المتنزهات وتتحمل تغيرات المناخ الصغير في المناطق الحضرية. وهذه الشجرة أيضاً جيدة بوصفها ملاذاً للأحياء البرية. وينبغي تقليل الأشجار بحدار من الداخل للحصول على بناء جيد للشجرة.

معلومات عامة	
الموطن	البحر المتوسط، شبه الاستوائية، الاستوائية
النمو	سريعة النمو
الرطوبة	شبه رطبة، رطبة جداً، رطبة بشدة
الارتفاع	التعقل، الترقييد
الرعاية	الهوائى
البيئة	معتدل
الظروف البيئية	
مقاوم	البيئة الحضرية
حساس	الجفاف
حساس	البيئة الغడقة
غزير	الري
متوسطة (3000 جزء بال مليون)	درجة الملوحة
ـ 3 م	تحمل الصقيع
شكل النبات	
شجرة	طبيعة النمو
ـ 30 - 6 م	الارتفاع
ـ 8 م	التمدد
دائم الخضرة	طبيعة الأوراق
الزهرة	
أصفر باهت	اللون
ـ 0.2 سم	الحجم
من مارس إلى أبريل	موعد الإزهار
الثمرة	
حسلة(لحمية/عصيرية)	نوع الثمرة
ـ 2 سم	حجم الثمرة
ـ لا يؤكل، ثمرة	السمية



الأثاب

الأثاب أحد النباتات المستوطنة في المملكة العربية السعودية وأجزاء من إفريقيا. وتوجد في بطون الأودية وجرفها وبين الصخور الظاهرة على السطح في منطقة الرياض، حيث يصل ارتفاعها إلى 10 م أو أكثر، وما يماثل ذلك عرضًا. والشجرة مستديمة الخضرة وتأجها مستدير الشكل، والجذع أملس والأفرع منخفضة لدرجة أنها تلامس الأرض. والأوراق خضراء إلى خضراء مشبوبة بزرقة، ضيقة، رمحية طولها نحو 17 سم وعرضها 3 سم، وأطرافها مستدقّة تشبه ورقة الصفصاف. والثمار صغيرة جدًا محمولة على عنق قصيرة تتغول إلى اللون الأحمر الغامق عند نضجها. وتفضل أشجار الأثاب الترب الطمية، والرطبة أحياناً، وتربيه الأودية الجافة، ولكنها أيضاً تنمو في الأراضي الحصانية ذات القوام الخشن. ويتحمل النبات الجفاف نسبياً، ويحتاج إلى الري المنتظم حتى التأسيس. بعد ذلك، يكتفى بالي الخمير صيفاً. ويتحمل النبات الصقيع وينمو في المناطق المشمسة. كما ينمو في الأماكن المظللة في جرف الأودية الشاهقة. ويكون التكاثر بالبذور، والعقل والتقطيد الهوائي. وحيث إنها لا ترعى؛ فإن أوراقها ربما تحتوي على عصارة سامة. وربما يكون النبات عرضة للإصابة بالحشرات القشرية، وللأثاب إمكانية جيدة في تنسيق المواقع في الرياض. إذ يمكن زراعته بوصفه نباتاً فردياً يعطي للصحراء اخضراراً، كما يمكن زراعته على جوانب الطرق. وهو كذلك صالح ليكون ستاراً نباتياً وللزراعة في المراكن.



معلومات عامة	
الموطن	: البر المتوسط، شبه الاستوائية الاستوائية
الرطوبة	: قادمة بشدة، قاحلة جدًا، شبه قاحلة
الإثمار	: زراعة البذور ونقل الشتلات، التعقيل، التقطيد الهوائي
الرعاية	: منخفض
الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: حساس
الجفاف	: مقاوم
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: منخفض، متوسط
درجة الملوحة	: متوسطة (2500 جزء بالمليون)
تحمل الصقيع	: 6 - 6 م
شكل النبات	
طبيعة النمو	: شجرة
الارتفاع	: 6 - 10 م
التمدد	: 6 - 10 م
طبيعة الأوراق	: دائم الخضرة
الزهرة	
اللون	: أخضر باهت
موعد الإزهار	: من مارس إلى أبريل
الثمرة	
نوع الثمرة	: حسلة (الحمبة / عصيرية)
حجم الثمرة	: 1 سم

الجاردينيا، ياسمين كيب

يمكن مشاهدة نبات القاردينيا، ويسمى أيضاً ياسمين كيب، ناميًّاً بشكل طبيعي في المناطق تحت الاستوائية في الصين، ويصل ارتفاع النبات إلى 1.5 م ونحو ذلك عرضًا. وأوراقه جذابة لامعة مستديمة الخضرة، ويصل طولها إلى نحو 10 سم. وتظهر أزهارها العطرة في الربيع. وتنسجم بتلات القاردينيا ذات اللون العاجي انسجاماً رائعًا مع أوراقها الخضراء الغامقة. وبعض أصناف القاردينيا ذو أزهار مضاعفة وبعضاً ذو أوراق متباعدة اللون. وتحتوي الشمار التوتية على عدد من البنور المدمجة في لب الشمرة ذي اللون البرتقالي. وتحتمل النباتات امتصاص أشعة الشمس المباشرة إذا توافر لها الري الكافي. ويزدهر النبات عادة بشكل أفضل إذا توفر له الظل في الظهيرة دون أن يؤثر ذلك في بقاء الأزهار. وعند زراعة النبات مباشرة في التربة لا بد من إضافة الدبال أو مادة عضوية. وكأي نبات شرط للعناصر الغذائية؛ تحتاج القاردينيا إلى التسميد المنتظم بدايةً فصل الربيع وأوائل فصل الصيف وفصل الخريف بنوع من الأسمدة الحامضية. وينبغي أن يكون الري منتظمًا وغزيرًا محتويًا على أقل قدر من الأملاح. والقاردينيا حساس لزيادة ماء الري سواء كان ذلك في التربة رديئة الصرف أو في المراكن. وفيما عدا هذه الحساسية، فإن القاردينيا تجود في المراكن والأحواض؛ لأنها تنمو ببطء حتى تصبح في حجم الشجيرات الكثيفة ولا تتضرر لو حجزت جذورها في حيز ضيق. ويمكن القيام بالتقليل في فصل الخريف، وهي عملية نادراً ما يحتاج إليها لتحسين شكل هذا النبات المتماسك. والقاردينيا عرضة للإصابة بالعفن الأسود الذي يتشكل على الأوراق، وكذلك الإصابة بالنيماتودا، ولكن جمال هذا النبات يستحق استبدال التربة الملوءة بالنيماتودا. والغاردينيا مثالٍ للزراعة في الحدائق الصغيرة التي لا تتعرض لأشعة الشمس المباشرة أو الرياح العاتية. وهو نبات لا يظهر نجاحاً في كل حال في مدينة الرياض.

معلومات عامة	
شبه الاستوائية، الاستوائية	الموطن
بطيئة النمو	النمو
شيه رطبة، رطبة جداً، رطبة بشدة	الرطوبة
البكثير	التعقيم
معتدل	المعايير
الظروف البيئية	
حساس	البيئة الحضرية
حساس	الجفاف
حساس	البيئة الغడقة
غزير	الري
منخفضة (1000) جزء بالمليون	درجة الملوحة
6 - 7 م	تحمل الصقيع
شكل النبات	
شجيرة	طبيعة النمو
0.3 - 1.5 م	الارتفاع
0.5 - 1.8 م	التمدد
دائم الخضرة	طبيعة الأوراق
الزهرة	
أبيض	اللون
8 سم	الحجم
من مايو إلى أغسطس	موعد الإزهار
لها رائحة، قوية، فوالة، زهرة، حلوة، فاكهة	الرائحة
الثمرة	
عنبرية	نوع الثمرة
4 سم	حجم الثمرة



الجزانيا الفضي صنف لوكلينا

الجزانيا الفضي هو أشد أصناف الجزانيا تحملًا للصقيع والجفاف. وهاتان الصفتان تجعلانه متأقلمًا مع كثير من البيئات في موطنه الأصلي جنوب إفريقيا وكذلك في الرياض، حيث يعد من مخططيات التربة التي يعتمد عليها. ورغم مقاومته لجفاف التربة إلا أنه يستفيد من تكرار الري في الترب الرملية التي تسمح بالصرف الجيد. ويحتاج النبات إلى النمو في مكان يتعرض لضوء الشمس المباشر حيث تتفتح الأزهار نهارًا وتغلق عند مغيب الشمس. وتظهر أزهار صفراء فاتحة اللون بزيارة في فصلي الربيع والصيف، ومن وقت آخر في الفصلين الآخرين. ولا يوجد إلا عدد قليل من الأنواع النباتية قادرة على الإنتاج الغزير من الأزهار كل عام تحت الظروف القاسية كالجزانيا. والنبات قادر على الزحف بصورة معتدلة وينتج أفرعًا قليلة متفرقة، ويصل ارتفاع النبات إلى 40 سم. والأوراق متبادلة طولها 10 سم وعرضها 3 سم بيضاوية الشكل. واشتقت اسم الصنف *Ieucolaena* من الكلمة يونانية الأصل تعني المعططف الأبيض في إشارة إلى الزغب الأبيض الكثيف الذي يغطي الورقة. والجزانيا مثالٍ بوصفه نبات تغطية للحدائق الصخرية، وإضافة إلى ذلك تعطي أوراقه الفضية تغييرًا جيدًا في خلية من النباتات على حواوف الحدائق وفي أحواض الزهور والزراعات الكثيفة. وباطن الورقة وظاهرها مكسوان بزغب كثيف، وأحياناً بعد سنوات عدة تسقط الجزانيا الأوراق القديمة أسفل النبات، ولهذا يحتاج النبات عندئذ إلى التقليم الجائر أو الإزالة بالكلية. وتم استنباط عدد من الأصناف المنتسبة للإنتاج الغزير من الأزهار، ومن هذه الأصناف «صنقلو» و«يلوسطار». وينتشر الجزانيا مباشرة من البذور التي تزرع في أوائل فصل الربيع. أما الأصناف المطورة فيفضل إثارتها بالتجزئة أو عن طريق العقل الساقية في فصل الربيع أو الخريف.



معلومات عامة

الموطن	: البحير المتوسط، شبه الاستوائية، الاستوائية
النمو	: معدل نمو اعتيادي
الرطوبة	: قاطنة حداً، شبه قاطلة، شبه رطبة
الإثمار	: زراعة البذور ونقل الشتلات، التعقيل، التقسيم
الرعاية	: معتدل

الظروف البيئية

البيئة الحضرية	: مقاوم
الجفاف	: مقاوم
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: متوسط
درجة الملوحة	: متوسطة (2500 ذرة بالمليون)
تحمل الصقيع	: 6 - 6 م

شكل النبات

طبيعة النمو	: معمر
الارتفاع	: 0.3 م
التمدد	: 0.5 م
طبيعة الأوراق	: دائم الخضرة

الزهرة

اللون	: أصفر
الحجم	: 6 سم
موعد الإزهار	: من مارس إلى يونيو

الثمرة

نوع الثمرة	: فقرة
حجم الثمرة	: 0.3 سم

الجزانيا الفضي صنف ريجنس

معلومات عامة	
: شبه الاستوائية، شبه المتوسط،	الموطن
: سريعة النمو نسبياً	النمو
: شبه ماقلة، شبه رطبة	الرطوبة
: زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل، التقطيم	الدىثار
: معتدل	الرعاية
الظروف البيئية	
: مقاوم	البيئة الحضرية
: مقاوم	الجفاف
: حساس	البيئة الغడقة
: متوسط	الري
: من متوسطة (جزء بالمليون)	درجة الملوحة
: 9 م	تحمل الصقيع
شكل النبات	
: معمر، ثانوي	طبيعة النمو
: الجول، موسمي	
: 0.3 - 0.15 م	الارتفاع
: 1.2 - 0.4 م	التمدد
: دائم الخضرة	طبيعة الأوراق
الزهرة	
: أصفر، برتقالي	اللون
: 4 سم - 8 سم	الحجم
: من مارس إلى	موعد الإزهار
: أغسطس	
الثمرة	
: فقيرة	نوع الثمرة
: 0.3 سم	حجم الثمرة

نشأ الجزانيا القاسي في الشمال الغربي لمنطقة كيب في جنوب إفريقيا، وهو الآن يسلك سلوك النباتات المعمرة في المناطق الدافئة وبوصفه نباتاً حولياً في المناطق الباردة. يصل ارتفاع الشماريخ الزهرية إلى 10 سم، وتحمّل الأزهار المفردة بشكل بارز فوق مستوى أوراق النبات. وظاهر الورقة أجرد وباطنها أهلب (مكسو بالزغب). والنورة مؤلفة من حلقة من الأزهار الشعاعية الصفراء أو الذهبية أو البرتقالية العقيمة وفي مركزها الأزهار القرصية الخصبة سوداء اللون. وتختلف النورات المركبة في أقطارها وتتراوح ما بين 4 إلى 8 سم. ولا يعرف عن هذا النوع أنه ينمو طبيعياً وإنما يكون مزروعاً فحسب. وتنمو الجزانيا جيداً في الترب الفقيرة ويتحمل فترات الصقيع التي قد تمر بمدينة الرياض وهو بهذا نبات مناسب للتغطية يمكن الاعتماد عليه. ويمكن استخدام الجزانيا في أي مكان في الحدائق والمتاحف بوصفه مخطيات للتربة. وهو نبات مناسب أيضاً لتزيين الحدائق الصخرية وبوصفه حاجزاً منيعاً ضد الانجراف. ويتحمل الجزانيا قدرًا كبيراً من ملوحة التربة. ويسهل تأسيس النبات بسرعة من الشتلات المنقوله، ويتحمل الجفاف. وتنقص عمليات الرعاية على خف النبات حين تصبح كثافته عالية. ويمكن للنبات أن يتوطن داخل المساحات التي تروي، ولكنه نادرًا ما يصبح حشيشة مؤذية في الحقل. وتعطي الأصناف المنتخبة ألواناً متعددة داخل النورة الواحدة، وببعضها أيضاً ينتج أزهاراً مزدوجة. ويسهل حدوث التهجين بينها لتعطي تبايناً عالياً يصعب تمييزه أو تحديده. ويشير الاسم *rigens* إلى القنابات الحادة. وتلقيح أزهار الجزانيا بواسطة عدد من الحشرات. والشمار مكسوة بطبقة شعرية تسهل عملية الانتشار بالرياح.



الجزانيا الفضي صنف يونيفلورا

الجزانيا المداد ليس له أزهار بهية كغيره من أقربائه، لكنه يظل واحداً من أهم النباتات المعمرة التي يمكن اقتناها بوصفها نباتات زينة. وينمو النبات بشكل طبيعي في جنوب إفريقيا وموزمبيق؛ أما في الرياض فهو واحد من أهم نباتات التغطية. ويتميزالجزانيا المداد على غيره من مغطيات التربة في أدائه الجيد في المنتزهات والحدائق الكبيرة التي لا تحظى بظروف مواتية كالمواقع الجافة والمفتوحة. وينمو النبات ممتداً على سطح التربة وسرعان ما يغطي مساحات كبيرة. والأوراق جرداء، وطويلة ونحيلة، وتبدو خضراء في الظل، ولكنها تصبح فضية تحت أشعة الشمس المباشرة. ويقصد النبات تحت ظروف الشتاء ويتحمل درجات الحرارة المنخفضة وحتى موجات الصقيع الخفيفة، ولكنه يبدى نمواً ضعيفاً أحياناً عند ارتفاع درجة الحرارة. ويتحمل الجفاف، ولكنه يوجد تحت الري عند الحاجة. وتظهر الأزهار في فصلي الربيع والصيف، والأزهار لونها أصفر فاتح وملركها اللون نفسه، ويصل قطرها إلى نحو 3 إلى 4 سم. وتؤدي إزالة الأزهار الذابلة إلى إنتاج المزيد من الأزهار. وتغلق الأزهار في الليل ولا تفتح في الأيام الغائمة، كما تغلق الأزهار إذا تعرض النبات للري بالرشاشات. وبعد عملية التقليم، تنتج بذور بيضاء مجعدة. وتكون جاهزة للإنبات، ولكن يمكن إثثار النبات كذلك عن طريق العقل الساقية أو التجزئة حيث تنتج السوق جذوراً عند ملامستها سطح التربة. ويصلح هذا النوع من الجزانيا للزراعة في ضفاف الأودية الجافة أو التدلي من الشرف أو حواف الأحواض الزهرية. ويمكن تقليم النبات بغض إحداث أشكال تنسيقية للأسطح المغطاة. وعادة لا يصاب هذا النبات بالأفات ويتحمل مسببات الأمراض إذا زرع في مكان جيد التهوية. وإذا زرع نبات الجزانيا في الموقع المناسب له فإنه لا يحتاج إلى أي نوع من الرعاية.



معلومات عامة	
الموطن	: البحر المتوسط، شبه الاستوائية
النمو	: معتدل نمو اعتيادي
الرطوبة	: قاحلة جداً، شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً
الإثمار	: زراعة البذور ونقل الشتلات، التعقيل، التقسيم
الرعاية	: منخفض
الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: مقاوم
الجفاف	: حساس
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: متوسط
درجة الملوحة	: متوسطة (2500 جزء بالمليون)
تحمل الصقيع	: 6 - 6 م
شكل النبات	
طبيعة النمو	: معمر
الارتفاع	: 0.4 - 0.2 م
التمدد	: 0.7 - 0.4 م
طبيعة الأوراق	: دائم الخضرة
الزهرة	
اللون	: أصفر لامع
الحجم	: 3 سم - 4 سم
موعد الإزهار	: من مارس إلى يونيو
الثمرة	
نوع الثمرة	: فقرة
حجم الثمرة	: 0.3 سم

البلوط الحريري

معلومات عامة

الموطن	: شبه المتوسط، شبه الاستوائية، الاستوائية
النمو	: سريعة النمو
الرطوبة	: شبه قاحلة، شبه رطبة
الارتفاع	: زراعية البذور و نقل الشتلات، التعقيل
الرعاية	: معتدل
الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: حساس
الجفاف	: حساس
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: متوسط
درجة الملوحة	: متوسطة
جزء بالمليون	: 25000
تحمل الصقيع	: 6 - ١٣ م
شكل النبات	
طبيعة النمو	: شجرة
الارتفاع	: ٥٠ - ٢٠ م
التمدد	: ٧ م
دائم الأوراق	: دائم الخضرة
الزهرة	
اللون	: أصفر غامق، برتقالي غامق
الحجم	: ٧ سم - ١٠ سم
موعد الإزهار	: من مارس إلى مايو
الثمرة	
نوع الثمرة	: حسلة(حلدية/لبية)
حجم الثمرة	: ٣ سم

البلوط الحريري شجرة قوية دائمة الخضرة يصل ارتفاعها إلى نحو 50 متراً. إلا أن هذا الارتفاع لا يتحقق غالباً إلا في موطنها الأصلي؛ أستراليا. ورغم سرعة نموها؛ إلا أن ارتفاعها لا يتجاوز 13 متراً وبخاصة في الرياض. والشجرة قائمة مخروطية الشكل. والأوراق تشبه سعف السراخس، ريشية، ظاهرها أخضر ناصع اللون وباطنها فضي، في حين أن الأزهار برتفالية اللون جذابة تحمل في عناقيد كبيرة على الأغصان، وعادة ما تظهر حين تكون تبدأ أوراق الشجرة بالتساقط بعد انقضاء فصل الشتاء. ويعد البلوط الحريري شجرة مستديمة الخضرة، ولكنها قد تسقط أوراقها بسبب البرودة أو حين تظهر الأوراق الجديدة. وتحتمل الشجرة ألواناً من التربة، لكن التربة التي تنمو فيها يجب أن تكون جيدة الصرف. ويعيق الغدق والتربة الصحراوية القلوية سرعة النمو ويحدث بقع في الأوراق بسبب نقص الحديد. وخشب الشجرة هش، وقد تؤدي الرياح إلى موت الأغصان أو كسرها. ويتم التكاثر بالبذور أو بالعقل الساقية. وتستخدم أشجار البلوط الحريري وبصفتها شجرة خلفية في المنتزهات والميادين العامة. وتفضي الأشجار البالغة على مكان زراعتها مظراً خلاباً عند النظر إليها بوصفها خلفية وهي باسقة في السماء، ويمكن القيام بعملية تقليل جائزة للشجرة ما لم يكن ذلك مخللاً بشكلها المخروطي أو الهرمي. ويحتوي النبات على مركبات سامة تحدث تهيجاً مؤلماً في الجلد. وتحتاج الشجرة إلى الري المنتظم في بداية النمو، ولكن الأشجار تامة النمو عادة ما تتحمل الجفاف وتحتاج إلى الري الغير مرة كل شهر أو قريباً من ذلك. ويحتم التساقط الكثيف للأوراق في فصل الربيع القيام بعمليات تنظيف المسطحات الخضراء والأرصفة، مع أن تركها على سطح التربة يفيد في تحسين خواصها. ونادرًا ما يشاهد هذا النبات في الرياض، رغم إمكانية زراعته في أماكن محمية.



الغضى

الغضى شجيرة، عديمة الأشواك، من النباتات المستوطنة في المملكة العربية السعودية في الأراضي الرملية التي تغطي تربة مالحة في الأجزاء الشمالية للمملكة. والشجيرة دائمة الخضرة وأغصانها نحيلة، ويصل ارتفاعها إلى مترين، وتظهر على النبات أزهار ضئيلة مختلطة إلى متوك في فصل الصيف. والنبات ذو جذر وتدني ويفضل النمو في الترب الرملية الخفيفة والطمية جيدة الصرف، وينمو في الترب الفقيرة وفي الظروف الملحيّة والقلوية. ويحتاج النبات إلى أشعة الشمس المباشرة ويتحمل الجفاف. والتکاثر الطبيعي بالبذور. ويصاب النبات أحياناً ببعض الحشرات. ويشكل الغضى مع الأرطى *Calligonum comosum* نباتين شجيريَن محللين مهمين بوصفهما مصدراً للوقود وغذاء لحيوانات المراعي. وهذا أيضاً مهمان جداً في عملية تثبيت الكثبان الرملية وتحسين البيئة، لكن أعدادهما بدأت في الانخفاض نتيجة الاستغلال المفرط لبيئتهما الطبيعيتين. وإضافة إلى ذلك؛ فإن الظروف المناخية القاسية والرعوي الجائر يقللان من معدل نموهما. وعلاوة على هذا؛ فإن عملية التجديد الطبيعي للشجيرات يعيقها أيضاً طمر البذور إلى أعماق شديدة في الرمال، وهو ما يحد من إنباتها. ويجب الاهتمام بزراعة نبات الغضى لأنّ أهميته في تثبيت الكثبان الرملية، وفي عمليات التشجير وزراعة مصادر الرياح. والنبات بطيء النمو ويحتاج إلى أقل كمية من الري، وأدنى متطلبات الرعاية.



معلومات عامة	
الموطن	: شبه الاستوائية، الاستوائية
النمو	: بطيئة النمو، معدّل نمو اعتيادي
الرطوبة	: قاطلة حداً، شبه قاطلة، شبه رطبة
الإكثار	: زراعة البذور و نقل الشتالات
الرعاية	: منخفض

الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: مقاوم
الجفاف	: مقاوم
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: بدون ري
درجة الملوحة	: عالية 5000 جزء بالمليون
تحمل الصقيع	: ٦ - ٦ م

شكل النبات	
طبيعة النمو	: شجيرة
الارتفاع	: ٤ م - ٤ م
التمدد	: ٣ م - ٢ م
طبيعة الأوراق	: دائم الخضرة

الزهرة	
اللون	: أصفر
الحجم	: ١.٢ سم
موعد الإزهار	: من أغسطس إلى سبتمبر

الثمرة	
نوع الثمرة	: عليه
حجم الثمرة	: ٠.٢ سم

الرمارم

الرمارم نبات تحت شجيري متخلب، يشيع في المناطق الرملية والجيرية بمنطقة الرياض، وله خواص طبية معروفة. والنبات واسع الانتشار في الأودية الرملية، والأراضي الصخرية والأراضي الزراعية الفقيرة. والرمارم نبات معمر يصل ارتفاعه إلى 50 سم. والأفرع عديدة خشنة بيضاء اللون، تنبثق من قاعدة خشبية. والأوراق صغيرة، خيطية رمادية مخضرة اللون. والأزهار بيضاء ومركز الزهرة أصفر اللون. وتظهر في شكل متعرج على شمراخ باتجاه أحد جانبي الساق. والجذور متعمقة والنبات شديد التحمل للملوحة والجفاف والرياح وأشعة الشمس الحارقة. وهو جاذب لعدد من الحشرات وغذاء رئيس ليرقات الفراش. ويكون التكاثر بالبذور. والرمارم مناسب في الأغراض التنسيقية بوصفه أحد مخطيات التربة المنخفضة. ويجب ملاحظة أن النبات بحاجة إلى بعض الرعاية، إذ يفقد النبات رونقه مع مرور الزمن؛ ولذا فإن الري خلال فصل الصيف يحسن نموه الخضري ومظهره العام.

معلومات عامة

الموطن	: شبه الاستوائية
النحو	: معدل نمو اعتيادي
الارتفاع	: قاحلة بشدة، قاحلة جداً، شبه قاحلة
الارتفاع	: البذر المباشر، زراعة البذور ونقل الشتلات
الرعاية	: منخفض

الظروف البيئية

البيئة الحضرية	: حساس
الجفاف	: مقاوم
البيئة الغడقة	: مقاوم
الري	: منخفض
درجة الملوحة	: عالية (5000 جزء بالمليون)
تحمل الصقيع	: 6 - ٨ م

شكل النبات

طبيعة النمو	: معمر، تحت شجيرة
الارتفاع	: 0.5 م
التمدد	: 0.8 م
طبيعة الأوراق	: دائم الخضرة

الزهرة

اللون	: أبيض
الحجم	: 0.3 سم
موعد الإزهار	: من مارس إلى أبريل

الثمرة

نوع الثمرة	: بنيدة
حجم الثمرة	: 0.2 سم



الخطمي الوردي الصيني، الكركديه

حيث لم يعد هذا النبات موجوداً في الطبيعة؛ فإنه لا يمكن القطع بجوطنه الأصلي، ومع هذا فإن المقطع الأخير من الاسم العلمي للنبات يوحي بأن له صلة بالصين. وكان هذا النبات شائعاً في الرياض، ولكن قابليته للتضرر بالصقيع، والإصابة بالأمراض والحشرات جعلته نباتاً نادراً. ويوجد عدد من الأصناف المختلفة للنبات ومنها الأصناف أحادية الأزهار وذات الألوان المزدوجة ذات الألوان البيضاء والصفراء والوردية والبرتقالية والحمراء. وبسهولة إكتار الخبازى (الكركديه) الصيني بالعقل الساقية الخشبية باستخدام عقل بطول 20 سم مع خفض عدد الأوراق على العقلة إلى الثلث وتغطية العقل للمحافظة على الرطوبة. وقد تتسبب فترات الصقيع القصيرة في تلف الغصينات، ولكن سرعان ما يستعيد النبات نموه ويزهر في العام نفسه. ويتحمل النبات الإزالة السنوية للمجموع الخضري، وعواود السيارات، والجفاف الشديد، ولكنها قد تتسبب في تأخر النمو وضعف الإزهار، لكن الأوراق يظهر عليها التقعور وهما تسقط أيضاً. والنبات عادة دائم الخضرة، وينتج أوراقاً خضراء غامقة اللون ولامعة. ويزهر النبات في بيئاته المحلية طوال العام. أما في المناطق الأخرى؛ فإن الأزهار تكون عندما ترتفع درجة الحرارة فوق 18 ° م. وعند درجة حرارة أعلى من 25 ° م ينخفض إنتاج الأزهار، ولهذا فإن النبات يزهر في الرياض في فصلي الخريف والربيع، ونادراً ما يزهر في الصيف. وفي المناطق الجافة، يفضل رش النبات بخرطوم مياه الحديقة. كما أن التسميد المنتظم يشجع إطالة فترة التزهير. وحينما تصفر الأوراق في المساحات البينية بين العروق؛ فإن التسميد بالحديد المخلبى هو العلاج لهذه المشكلة. وهذه المشكلة عادة ما تنشأ نتيجة الرطوبة أو فقرة بامداده العضوية.

معلومات عامة	
الموطن	شبه الاستوائية، الاستوائية
النمو	سرعنة النمو نسبياً
الرطوبة	شبه رطبة، رطبة جداً
الإكثار	التعقل
الرعاية	مرتفع
الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	مقاوم
الحفاف	حساس
البيئة الغدقة	حساس
الري	غزير
درجة الملوحة	منخفضة (600 جزء بالمليون)
تحمل الصقيع	- 3 ° م
شكل النبات	
طبيعة النمو	شجيرة
الارتفاع	م 5 - 2
التمدد	م 4 - 2
طبيعة الأوراق	دائم الخضرة
الزهرة	
اللون	أحمر
الحجم	9 سم
موعد الإزهار	:
الثمرة	
نوع الثمرة	ثمرة متسلقة
حجم الثمرة	3 سم
السمينة	لا يؤكل



الخباز الساحلي

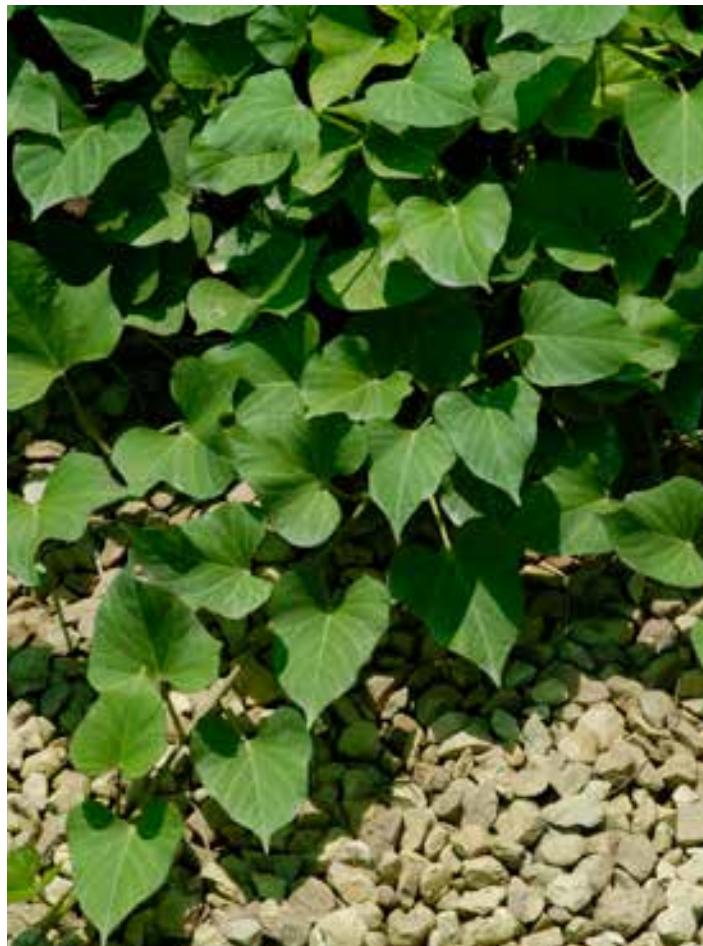
الخباز الساحلي ينمو طبيعياً في المناطق الجنوبيّة الساحلية تحت الاستوائية لقارّة آسيا. وهذا النبات شجرة زينة يصل ارتفاعها إلى 10 أمتار، ولأن منشأه قرب مجاري الماء فإنه يتحمل النمو في المياه الرائدة أكثر من غيره. ويتحمل الملحة العالية والمياه العسّرة. وهو سريع النمو في كثير من أنواع التربة ويتحمل الجفاف إلى حد ما، لكنه يتأثر بانخفاض الرطوبة النسبية المصحوبة بجفاف التربة لفترة طويلة. والأوراق قلبية الشكل، غير متساقطة، كثيفة وهو ما يكسب الشجرة تاجاً كثيفاً. والأزهار تتألف من بتلات صفراء فاتحة اللون، والزهرة جرّابية الشكل، وعرضها 15 سم، والكربلة طويلة ناتئة من مركز الزهرة ذي اللون القرمزي. وتتساقط الأزهار بعد يوم أو يومين من تفتحها، ولهذا فإن هذه الشجرة غير ملائمة للزراعة في ممرات المشاة. وغالباً ما يتحول لون الزهرة إلى البرتقالي أو الأحمر قبل سقوطها. وما عدا هذه الخاصية غير المحمودة؛ لا توجد للشجرة عيوب تذكر، ولهذا ينظر إلى هذا النوع على أنه مناسب للزراعة في الشوارع. وتحتاج البذور إلى التنضيد، والنقع في ماء دافئ قبل الزراعة، كما أن العقل الساقية تنمو بسهولة وعن طريقها يمكن المحافظة على صفات النبات الأم. كما أن الأشجار النامية بوساطة العقل تزهر مبكراً مقارنة بتلك الناجحة عن الزراعة من البذور. ونبات الخباز الساحلي شجرة قوية تصلح كذلك للزراعة في المراكن. وتحتمل الشجرة التقليم إذا كان الغرض من زراعتها الحصول على حجم صغير للنبات أو بوصفها سياجاً عازلاً. وللحصول على إزهار جيد تحتاج الشجرة إلى إضاءة جيدة، وري منظم، وتسميد. وقد يتسبب الصقيع الخفيف في تلف الأوراق، لكن النبات سرعان ما يستعيد نهوضه. وفي الرياض كثيراً ما يحدث خلط في التمييز بين الخباز الساحلي ونبات آخر من الفصيلة نفسها يسمى ميلو *Thespesia populnea*.

معلومات عامة	
الموطن	شبه الاستوائية
النمو	معدل نمو اعتيادي، سريعة النمو نسبياً، سريعة النمو
الرطوبة	شبه رطبة، رطبة جداً، رطبة بشدة
الإثمار	زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل
الرعاية	معتدل
الظروف البيئية	
الجفاف	حساس
البيئة الغడقة	مقاوم
الري	متوسط، غزير
درجة الملوحة	عالية جداً (10000 جزء، بالمليون)
تحمل الصقيع	3 °م
شكل النبات	
طبيعة النمو	شجرة
الارتفاع	10 م
التمدد	10 م
طبيعة الأوراق	دائم الخضرة
الزهرة	
اللون	أصفر لامع، مركز: أرجواني غامق، عندما يعمّر: أحمر
الحجم	15 سم
موعد الإزهار	من مارس إلى نوفمبر
الثمرة	
نوع الثمرة	علبة
حجم الثمرة	2.5 سم



البطاطا الحلوة، الجزر اليهانى

البطاطا الحلوة أو الجزر اليهانى نبات معترش ينتمي درنات جذرية صالحة للأكل، وقد تكون متطاولة الشكل أو مستديرة أو ذات شعب، يصل طولها إلى 25 سم. وسطح الدرنة أبيض، أو أصفر أو أحمر أو بني أو بنفسجي. والأصناف ذات اللحم الأبيض أشد صلابة، في حين أن الأصناف ذات اللون البرتقالي أكثر جودة من الناحية الغذائية، إذ تحتوي على فيتاميني أ و ج. وكان أبناء قبيلتي الإنكا وملايا في أمريكا الوسطى في الأصل يزرعون البطاطا الحلوة، ثم لما جاء كولومبس نشر زراعتها. وتعد البطاطا الآن مصدراً غذائياً رئيسياً في عدد من الدول الاستوائية. وتتوكل الدرنات مسلوقة أو محمصة أو مقلية أو مشوية أو نيئة كسلطنة. وتستخدم البطاطا الحلوة بوصفها نباتاً جميلاً للزينة لأوراقها المفصصة بعمق أو القليلة الجاذبة. ولبعض الأصناف ألوان أخرى كالبنفسجي وأحياناً متعددة الألوان. والازهار لها أطيااف اللون البنفسجي أو الوردي أو الأبيض وتستمر في الظهور من فصل الربيع وحتى الخريف، ولكنها غير واضحة. وطا كان منشأ النبات المناطق الاستوائية؛ فإنه يتحمل الحرارة وأشعة الشمس المباشرة إذا كان مزروعاً في تربة خصبة الصرف وغير جافة. ورغم إمكانية إكثاره من البذور، إلا أنه من المعتاد إكثاره بالعقل الساقية غير الخشبية أو عن طريق تجزئة الدرنات. وممتلكات الرعاية محدودة، وتقتصر على تربية المجموع الخضرى على السطح السائد للنبات. ويمكن إجراء عملية التقليم في أي وقت. ونادرًا ما يصاب النبات بالآفات أو الأمراض. وتظل البطاطا الحلوة كاملة إذا طالت فترة انخفاض درجة الحرارة، لكنها تبقى دائمة الخضرة إذا كان الشتاء معتدلاً ولا يتخلله موجات من الصقيع. ويزرع النبات في مدينة الرياض، بوصفه نباتاً للزينة وهناك مساحات واسعة مزروعة بوصفه نبات تغطية. ويمكن أيضاً زراعته في مراكن، أو سلال معلقة أو متسلقاً على الجدر.



معلومات عامة	
الموطن	: الاستوائية
النمو	: سريعة النمو
الرطوبة	: شبه رطبة، رطبة جداً، رطبة بشدة
الإثمار	: الترقييد، التعقيل، التقسيم
الرعاية	: منخفض
الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: مقاوم
الجفاف	: حساس
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: متوسط
درجة الملوحة	: منخفضة (1000 جزء، بالمليون)
تحمل الصقيع	: 0 °م
شكل النبات	
طبيعة النمو	: معمر
الارتفاع	: 1.5 م
التمدد	: 3 - 5 م³
طبيعة الأوراق	: متساقط
الزهرة	
اللون	: وردي غامق، ليلكي، أرجوانى، أبيض
الحجم	: 8 سم - 10 سم
موعد الإزهار	: من أبريل إلى سبتمبر
الثمرة	
نوع الثمرة	: على
حجم الثمرة	: 0.8 سم
السمية	: يؤكل بعد التصنيع، جذر

نبات ست الحسن

معلومات عامة	
: الدستوائية	الموطن
: سريعة النمو	النمو
: شبه رطبة، رطبة جداً، رطبة بشدة	البرطوبة
: البذر المباشر، زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل	الريثار
: منخفض	الرعاية
الظروف البيئية	
: مقاوم	بيئة الحضرية
: حساس	الجفاف
: حساس	البيئة الغడقة
: متوسط	الري
: عالية (5000) جزء بالمليون	درجة الملوحة
: ٠ م	تحمل الصقيع
شكل النبات	
: متسلقات	طبيعة النمو
: ٥ - ٥ م	الارتفاع
: ٣ - ٣ م	التردد
: دائم الخضرة	طبيعة الأوراق
الزهرة	
: وردي غامق، أرجواني غامق، أبيض	اللون
: ٥ سم	الحجم
: من يونيو إلى سبتمبر	موعد الإزهار
الثمرة	
: على	نوع الثمرة
: ١ سم	حجم الثمرة

نبات ست الحسن، نبات متسلق يصل بوصفه نبات تغطية، زاحفاً أو معترضاً ويصل ارتفاعه إلى 5 أمتار. والنبات سريع النمو وموطنه الأصلي الممناطق الاستوائية لافريقيا وآسيا، حيث يطلق عليه أحياناً «ميل كل دقيقة». والسوق جراء وتعطي جذوراً حيذاً لامست الأرض. والأوراق دائمة الخضرة، متبادلة، مفصصة راحية، مستديرة الشكل، ويصل طولها إلى 7 سم. وتشكل الأوراق غطاء كثيفاً يكسوها في الصيف عدد من الأزهار القمعية يصل عرضها إلى نحو 9 سم بنفسجية أو وردية أو بيضاء اللون. والثمرة علبة بنية اللون عرضها 1 سم وتحتوي على بذور مشعرة في حجرات مفصلة عن بعضها. وتعد البذور الوسيلة الغالبة لتكاثر النبات، وربما تجدد النبات بالتكاثر بالبذرة في الواقع المضطربة وبخاصة إذا كانت تربتها رطبة. ويناسب النبات النمو تحت أشعة الشمس المباشرة أو في الأماكن المظللة جزئياً، وقد يستطع النبات النمو في الظل إلا أنه لا يزهر بصورة جيدة. ويفضل النبات النمو في الترب الخصبة ويستجيب للتسميد عند الحاجة. وإذا كانت التربة جيدة الصرف؛ فإن نبات ست الحسن ينمو بسرعة عند انتظام الري ودون أن يتأثر بالري بالرش. وينتاج النبات درنات جذرية يستعيد من خلالها النمو إذا ماتت أوراقه وأغصانه نتيجة الصقيع. ويمكن استهلاك الدرنات بعد طبخها أو تحميصها، لكن طعمها ليس لذيداً كما هي الحال في البطاطا الحلوة. وكانت أغصان النبات تستخدم فيما مضى لصنع الحبال. ويتحمل نبات ست الحسن التقليم الجائر وأنسب وقت لذلك هو الربيع، وهو لا يحتاج إلى عناية مكثفة إذا لم ينم بالقرب منه نبات آخر بطيء النمو بحيث يطغى عليه. وعادة ما يُرى في الرياض ناماً بغزارة على الجدر والأسيجة.



نبات ظلف الماعز

من جبال الأنديز الغربية، انتشر نبات ظلف الماعز، وهو ينمو الآن على الشواطئ والكثبان الرملية في المناطق الاستوائية وتحت الاستوائية. وفي الرياض، أصبح من نباتات التنسيق الرئيسية. ويغطي النبات التربة بشكل خفيف بواسطة ساقه الطويلة التي ترسل جذوراً إلى الأرض عند عقدها لتشتب نفسها في التربة. وهذه الخاصية ذات أهمية بالغة في عملية وقف انجراف التربة. وقد يصل عمق الجذور إلى 3 أمتار. ويمكن لنبات واحد أن يغطي مساحة يصل قطرها إلى 30 متراً في حين أن ارتفاعه لا يتجاوز 10 سم. والنبات دائم الخضرة، وأوراقه خشنة، وشبه عصرية، وهي مفصصة كظلف الماشية. والمقطع الثاني من الاسم العلمي للنبات «*pes-caprae*» يعني «ظلف الماعز». ويتسرب البرد الشديد في دخول النبات في حالة كمون فقد الأوراق. والأزهار جذابة قممية الشكل وتظهر في نهاية فصل الربيع حتى فصل الخريف. وقطر الزهرة يصل إلى 5 سم وتتفتح في الصباح، ومن هنا جاء اسمه المحلي «بهاء الصباح» (باللغة الإنجليزية). ومن أسمائه الأخرى «سكة الحديد» إشارة إلى نموه السريع الذي يحتاج معه أحياناً إلى التدخل للسيطرة عليه. وتتحمل النباتات باللغة النمو الظروفي القاسية كالملوحة، والشمس الحارقة، وفترة الجفاف الطويلة. ويتسرب الصقيع في موت النبات وهو ما يحدث بقعأً جراء في المواقع التي تأثرت بالصقيع. ورغم إمكانية إكثار النبات من البذور؛ إلا أنه عادة ما يتکاثر بواسطة العقل. ويعود نبات ظلف الماعز بناتاً مثالياً للتنسيق في الحدائق التي تتطلب قدرًا محدودًا من الرعاية في التربة الفقيرة. ونظراً لأن النبات لا يغطي التربة بكثافة؛ فإن الحشائش تخترق المكان الذي يزرع فيه، ولهذا فمن الضروري تغطية التربة بقش النباتات في حالة الزراعة في تربة خصبة.



معلومات عامة

الموطن	: شبه الاستوائية، الاستوائية
النمو	: سريعة النمو
الرطوبة	: شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً
الإكثار	: زراعة البذور و نقل الستلات، التعقيل
الرعاية	: منخفض

الظروف البيئية

البيئة الحضرية	: مقاوم
الجفاف	: مقاوم
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: متوسط
درجة الملوحة	: عالية (4500 جزء بالمليون)
تحمل الصقيع	: ٠ م

شكل النبات

طبيعة النمو	: معمر
الارتفاع	: 0.2 - 0.1 م
التمدد	: 5 - 30 م
طبيعة الأوراق	: دائم الخضرة

الزهرة

اللون	: ليلي، وردي، أرجواني
الحجم	: 5 سم - 10 سم
موعد الإزهار	: من يونيو إلى سبتمبر

الثمرة

نوع الثمرة	: عليه
حجم الثمرة	: 1.7 سم

دم العاشق

دم العاشق اشتقت اسمه من لون أوراقه الحمراء الجذابة، وهو نبات عشبي معمر قوي، موطنها الأصلي البرازيل، وينمو بشكل جيد في مدينة الرياض حيث يمكن ملاحظته بوصفه نبات تغطية في المنتزهات. ونبات دم العاشق نبات عشبي دائم الخضرة يصل ارتفاعه إلى متراً واحداً وعرضه مثل ذلك. وأوراق النبات بيضاوية وأحياناً كاملة الاستدارة، وطول الورقة من 2 إلى 6 سم. مستدقة الطرف، مع وجود تعريق واضح أحمر فاتح اللون. ويزرع هذا النبات بكثرة أصنافه المبنيةة في ألوانها وخطوطها التي تتفاوت ما بين البنفسجي إلى الأحمر الفاتح إلى الأحمر الأرجواني والبرتقالي. كما توجد أيضاً أصناف خضراء والأزهار صغيرة، غير واضحة، زغبية، وفي الغالب بيضاء اللون. ويوجد النبات في ضوء الشمس، كما أنه كذلك جذاب في حالة التطليل الخفيف. ويضرر النبات إذا انخفضت درجة الحرارة إلى ما دون التجمد، ولهذا يفضل الزراعة في موقع محمي من التعرض المباشر لأنخفاض درجة الحرارة. ويحتفظ النبات بلون مجموعة الخضري الجذاب طوال الموسم. ويفضل النبات النمو في التربة الخصبة، ولكنه كذلك ينمو في التربة الرملية جيدة الصرف ما لم تكن التربة مالحة. ويحتاج النبات إلى الري الغزير. ويسهل إكثار النبات بالعقل، التي تجذر بسرعة في وجود الماء، ويعاني النبات الإصابة باملن. ولنبات دم العاشق مكانة تنسيقية عالية لللون المميز بوصفه نبات تغطية والزراعة على الحواف وفي المراكن الصغيرة. واحتياجات النبات من الرعاية محدودة، ولكن إزالة الحشائش وتهذيب حواف النبات الخارجية أمر ضروري.

معلومات عامة

الموطن	: شبه الاستوائية، الاستوائية
الرطوبة	: شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً
الارتفاع	: العقيلي
الرعاية	: منخفض

الظروف البيئية

حساس	: البيئة الحضرية
حساس	: البهاف
حساس	: البيئة الغడقة
غزير	: الري
منخفضة (700 جزء بالمليون)	: درجة الملوحة
ـ 3 م	: تحمل الصقيع

شكل النبات

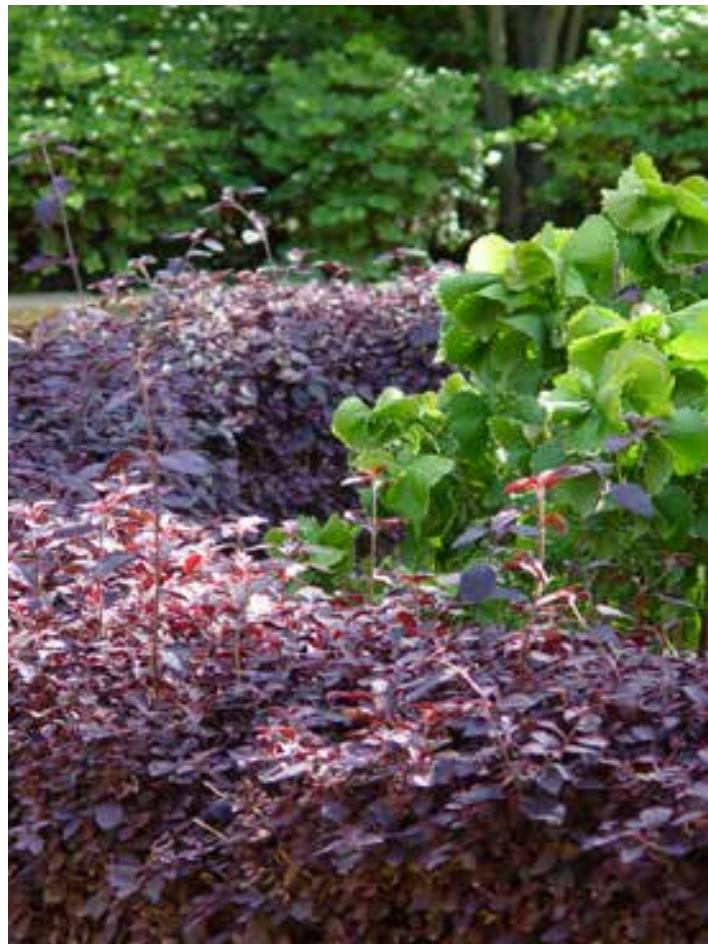
موسمي، معمر	: طبيعة النمو
ـ 0.6 م - 1 م	: الدرنفاع
ـ 0.3 م - 1 م	: التمدد
ـ دائم الخضرة	: طبيعة الأوراق

الزهرة

أبيض	: اللون
ـ 0.2 سم	: الدسم
ـ من مايو إلى يونيو	: موعد الإزهار

الثمرة

ـ 0.2 سم	: حجم الثمرة
ـ على	: نوع الثمرة



اللہب الصيني

نشأ هذا النبات الشجيري المستدير في الغابات الاستوائية وتحت الاستوائية من الملايا إلى الصين. ويطلق عليه اسم اللہب الصيني، وهو ينمو بسرعة معتدلة نسبياً إلى ارتفاع 1.5 م. والأوراق لامعة، خضراء غامقة اللون جذابة، ويتحمل النبات الطقس الغالب على مدينة الرياض وبخاصة في الحدائق المحمية. والأوراق بيضوية الشكل وقد يصل طولها إلى 15 سم. ويحمل النبات نورات عنقودية كروية الشكل عرضها 12 سم، وتتألف من زهيرات قرمذية اللون، وتتوهج الأزهار عندما يزرع النبات تحت الأشجار التي تضفي عليه ظلاً خفيفاً. وتتوفر من النبات أصناف تختلف في ألوان أزهارها بين الحمراء والبرتقالية والصفراء. وتصل مرحلة الإزهار إلى ذروتها في الصيف، ولكن النورات توجد طوال العام. ويبلو مرحلة الإزهار عقد ثمار لبية قاسية. وتحتفظ بعض الأصناف بأشكال قزمية متماشكة، ولهذا فهي ملائمة للزراعة في الأحواض. ويتحمل النبات قدرًا من الملوحة وفترات قصيرة من الجفاف، ولكن أداءه يجود في الترب الغنية الرطبة، جيدة الصرف والحامضية. وتتسرب الترب القلوية في نقص عنصر الحديد، كما تدل على ذلك أعراض اصفرار الأوراق. ويحتاج النبات إلى التسميد باستمرار، وبخاصة خلال مرحلة الإزهار. ويستجيب النبات بصورة جيدة لإضافة السماد العضوي المصنع والسماد البلدي. ويترافق احتياج النبات من الضوء ما بين التظليل الجزئي إلى أشعة الشمس المباشرة. ويمكن استخدام النبات بوصفه سياجاً مزهراً، ويمكن تقليمه في أي وقت من السنة. ويحسن زراعة النبات في العملية التنسيقية في مجموعات في الحواف المخلوطة في أماكن يتوفّر فيها الظل بعد زوال الشمس. وتسهل الظروف غير المواتية الإصابة بالحشرات القشرية والنيماتودا. ويمكن إكثار النبات في فصل الصيف عن طريق العقل الساقية الخشبية الطريدة. ويحتاج النبات إلى الحماية في البداية لتقليل عملية النتح.



معلومات عامة	
الموطن	: الاستوائية
النمو	: بطيئة النمو
الرطوبة	: شبه رطبة، رطبة جداً، رطبة بشدة
الإثمار	: التعقيل
الرعاية	: معتدل

الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: مقاوم
الجفاف	: حساس
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: متوسط
درجة الملوحة	: متوسطة (2000 جزء بالمليون)
تحمل الصقيع	: 0 ° م

شكل النبات	
طبيعة النمو	: شجيرة
الارتفاع	: 1.5 - 0.7 م
التمدد	: 1.5 - 0.7 م
طبيعة الأوراق	: دائم الخضرة

الزهرة	
اللون	: برتقالي لمع
الحجم	: 5 سم - 12 سم
موعد الإزهار	: من يوليو إلى أغسطس

الثمرة	
نوع الثمرة	: عنبية
حجم الثمرة	: 1 سم

لهب الغابة

معلومات عامة	
: الدستورية	الموطن
: معدل نمو اعتيادي	النمو
: شبه رطبة، رطبة جداً، رطبة بشدة	الرطوبة
: التعلق	الدثار
: معتدل	الرعاية
الظروف البيئية	
: مقاوم	البيئة الحضرية
: حساس	الجفاف
: حساس	البيئة الغడقة
: متوسط	الري
: منخفضة (2000 جزء، بالمليون)	درجة الملوحة
: ٥ م	تحمل الصقيع
شكل النبات	
: شجيرة	طبيعة النمو
: ١ - ٦ م	الارتفاع
: ١ - ٦ م	التردد
: دائم الخضرة	طبيعة الأوراق
الزهرة	
: أحمر لامع	اللون
: ٥ سم - ١٠ سم	الحجم
: من أبريل إلى أغسطس	موعد الإزهار
الثمرة	
: عنبية	نوع الثمرة
: ١.٥ سم	حجم الثمرة



الجكراندا

الجكراندا شجرة متساقطة الأوراق، والموطن الأصلي لها هو المناطق الاستوائية لأمريكا الجنوبية، وهي شجرة ملفتة للنظر بأزهارها البهية بألوانها الأرجوانية أو الزرقاء الفاتحة على هيئة نورات كبيرة عنقودية غير محدودة. ويببدأ ظهور الأزهار في الربيع قبل اكتمال نمو الأوراق. وقد تظهر الأزهار مجدداً في فصل الخريف ولكن بصورة أقل وضوحاً بسبب كثافة الأوراق الرئيسية المزدوجة. ومقابل الأوراق كما هو أيضاً ظاهر من المقطع الثاني من اسم النبات؛ أوراق الأكاسيات، ولكن في الواقع يسهل التفريق بينها من حيث نظام ترتيب الأوراق على الساق، فالأوراق هنا متقابلة. والجكراندا هو الاسم الشائع لهذا النوع في البرازيل. والجكراندا سريع النمو ويصل إلى ارتفاع 10 أمتار، ونحو ذلك عرضًا في أماكن معرضة للشمس وتربة خصبة وري منتظم. ويجب أن يضاف السماد العضوي إلى التربة وأن تكون سريعة الصرف. وتؤدي الظروف غير المواتية للنمو كاضغاط التربة واستمرار الجفاف إلى موت الأغصان. ويجب عدم الإضرار بالجذور السطحية. ولا تشاهد الجكراندا غالباً في الرياض؛ وهي ليست كذلك مناسبة لمناخ المنطقة، ويتوقف نموها نتيجة انخفاض درجة الحرارة شتاءً في الرياض. ويمكن لخصينات الجكراندا أن تتجمد، ولكن الشجرة سرعان ما تستعيد نموها وكأنما تعرضت للتقطيم. ويمكن قطع الشجرة في أواخر الشتاء. والثمار كبيرة مسطحة بنية محمرة اللون، وتشبه مكونة الرافيفولي، وتحتوي على بذور سهلة الإنبات إذا نقعـت بالماء لمدة 24 ساعة قبل الزراعة. ويمكن زراعة الجكراندا في مراكـن كبيرة للاستمتاع بمنظر أوراقها الشبيهة بسعف السراخس، لكنـها لن تزهـر في هذا الوضع. والأشجار تامة النمو ذات قمة مستوية، ويوفر مجموعـها الخضـري الخفـيف ظـلاً خـفـيفـاً في فـصل الصـيف. ومع ارتفاعـ الرطـوبة النـسبـية صـيفـاً؛ فإنـ الجـكرـانـدا تـصلـح نـمـوذـجاً فـرـديـاً مـميـزاً في تـسـيـقـ مـمـراتـ المشـاهـة، إـلاـ أنـها لـلـأسـف لمـ تـبـدـ نـجـاحـاً وـاضـحاً فيـ الـرـياـضـ.



معلومات عامة	
الموطن	: البحر المتوسط، شبه الاستوائية الاستوائية
النمو	: سريعة النمو
الرطوبة	: شبه رطبة، رطبة جداً
الإثمار	: زراعة البذور و نقل الشتلات
الرعاية	: معتدل
الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: مقاوم
الجفاف	: حساس
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: متوسط
درجة الملوحة	: منخفضة (600 جزء بالمليون)
تحمل الصقيع	: 0 ° م
شكل النبات	
طبيعة النمو	: شجرة
الارتفاع	: 10 - 20 م
التمدد	: 8 - 10 م
طبيعة الأوراق	: متساقط
الزهرة	
اللون	: أزرق دقيق، ثانوي: ليلي دقيق
الحجم	: 15 سم - 20 سم
موعد الإزهار	: من مارس إلى مايو
الثمرة	
نوع الثمرة	: على
حجم الثمرة	: 5 سم - 6 سم
السمية	: لا يؤكل

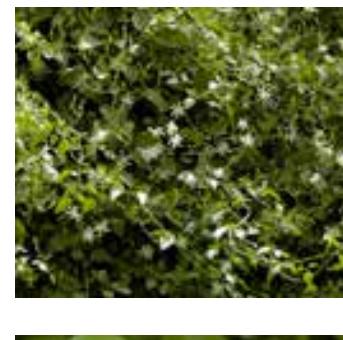
نبات الكتلة الزرقاء

معلومات عامة	
الموطن	: البحرين، شبه الجزيرة، الاستوائية، المتوسطة
النمو	: سريعة النمو
الرطوبة	: شبه رطبة، رطبة جداً
الشكل، التعلق	: الدثار، التعلق
الرعاية	: معتدل
الظروف البيئية	
مقاومة	: البيئة الحضرية
حساس	: الجفاف
حساس	: البيئة الغడقة
متوسط	: الري
منخفضة (700 جزء بالمليون)	: درجة الملوحة
٣ م	: تحمل الصقيع
شكل النبات	
متسلقات	: طبيعة النمو
٢ م	: الارتفاع
٤ م	: التعدد
دائم الخضرة	: طبيعة الأوراق
الزهرة	
أزرق	: اللون
٣ سم	: الحجم
من ينابir إلى ديسمبر	: موعد الإزهار
الثمرة	
عليها	: نوع الثمرة
٠.٥ سم	: حجم الثمرة



الياسمين البلدي

نشأ الياسمين البلدي جنوب غربي آسيا. واشتقت اسمه من الكلمة أعمجية تعني «نعمـة من الله». وهو الياسمين في الرياض بطـء في أول نموه، وهو كذلك حساس للصـفـعـ. ورغم حاجته إلى ساند يـسـنـدـهـ كالأسـلاـكـ أوـ السـيـاجـ؛ـ إلاـ أنهـ قدـ يـصـلـ إـلـىـ اـرـتـفـاعـ 8ـ مـتـارـ.ـ والـوـرـقـةـ بـرـاقـةـ،ـ دـائـمـةـ الـخـضـرـةـ رـيشـيـةـ مـفـرـدةـ،ـ وـتـأـلـفـ مـنـ خـمـسـ أوـ سـبـعـ وـرـيـقـاتـ مـتـقـابـلـةـ عـلـىـ مـحـورـ الـوـرـقـةـ،ـ وـمـحـورـ الـوـرـقـةـ أـجـرـدـ أـخـضـرـ اللـونـ.ـ وـيـسـطـعـ الـيـاـسـمـينـ تـخـطـيـ فـصـلـ الشـتـاءـ مـتـحـمـلـاـ درـجـاتـ حرـارـةـ الـمـنـخـفـضـةـ مـقـارـنـةـ بـالـأـنـوـاعـ الـأـخـرـىـ.ـ وـتـفـتـحـ الـبـرـاعـمـ الـزـهـرـيـةـ الـبـيـضـاءـ عـنـ أـزـهـارـ بـيـضـاءـ قـمـعـيـةـ الشـكـلـ فيـ فـصـلـ الصـيفـ.ـ وـرـائـحةـ الـأـزـهـارـ زـكـيـةـ تـلـفـتـ الـانتـبـاهـ مـبـاـشـرـةـ.ـ وـلـتوـيجـ الـزـهـرـةـ أـرـبـعـ بـلـاتـ مـتـحـدـةـ عـنـ الـقـاعـدـةـ.ـ وـيـفـضـلـ أـنـ تـكـوـنـ التـرـبةـ خـصـبـةـ جـيـدةـ الـصـرـفـ.ـ وـيـمـكـنـ أـنـ يـنـمـوـ الـيـاـسـمـينـ فـيـ الـأـحـوـاضـ.ـ وـيـحـتـاجـ الـنـبـاتـ إـلـىـ الـرـيـ الجـيـدـ فـيـ الرـبـيعـ وـالـصـيفـ،ـ وـفـيـ أـوـقـاتـ مـتـبـاعـدـةـ أـثـنـاءـ الشـتـاءـ.ـ وـالـيـاـسـمـينـ شـرـهـ لـلـعـنـاصـرـ الـمـعـدـنـيـةـ،ـ وـتـعـدـ الـأـسـمـدـةـ مـتـعـدـدـةـ الـأـغـرـاضـ مـنـ أـنـسـبـ الـأـسـمـدـةـ الـتـيـ يـمـكـنـ إـضـافـتـهـ إـلـىـ تـرـبـتـهـ.ـ وـلـلـيـاـسـمـينـ قـيـمـةـ ثـقـافـيـةـ مـهـمـةـ فـهـوـ زـهـرـةـ مـدـشـقـ وـالـنـبـاتـ الـوـطـنـيـ لـكـلـ مـنـ الـبـاـكـسـتـانـ وـالـفـلـبـلـنـ.ـ وـيـعـطـيـ صـنـفـ 'Flore Pleno'ـ أـزـهـارـاـ مـزـدـوـجـةـ،ـ وـهـنـاكـ أـصـنـافـ أـورـاقـهاـ صـفـراءـ أـوـ مـلـوـنـةـ،ـ وـيـجـبـ عـدـ تـعـرـيـضـهـاـ لـأشـعـةـ الـشـمـسـ الـمـبـاـشـرـةـ.ـ وـيـسـهـلـ إـكـثـارـ الـيـاـسـمـينـ بـالـعـقـلـ فـيـ شـهـرـ سـبـتمـبرـ.ـ وـهـنـاكـ وـسـيـلـةـ أـخـرـىـ سـهـلـةـ لـإـكـثـارـهـ وـهـيـ التـرـقـيدـ مـلـوـسـ مـوـ كـامـلـ يـفـصـلـ بـعـدـ الـفـرعـ مـنـ الـنـبـاتـ الـأـمـ،ـ وـعـنـدـهـاـ يـكـوـنـ الـنـبـاتـ الـجـدـيدـ قـدـ كـوـنـ مـجـمـوعـاـ جـذـرـيـاـ جـيـداـ وـيـمـكـنـ لـهـ أـنـ يـزـهـرـ فـيـ عـامـ وـاحـدـ.ـ وـهـنـاكـ نـوـعـ كـانـ فـيـماـ مـضـىـ يـعـدـ صـنـفـاـ مـنـ أـصـنـافـ الـيـاـسـمـينـ وـلـكـنـهـ الـيـوـمـ يـصـنـفـ بـوـصـفـهـ نـوـعاـ مـسـتـقـلـاـ وـهـوـ الـيـاـسـمـينـ كـبـيرـ الـأـزـهـارـ:ـ *Jasminum grandiflorum*



معلومات عامة	
الموطن	: معتدلـةـ،ـ شـبـهـ الـبـرـ الـمـتوـسـطـ
الرطوبة	: شـبـهـ قـادـلـةـ،ـ شـبـهـ رـطـبـةـ،ـ رـطـبـةـ جـدـاـ
الإثمار	: التـعـفـيلـ،ـ التـرـقـيدـ
الرعاية	: مـعـدـلـ
الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: حـسـاسـ
الجفاف	: حـسـاسـ
البيئة الغడقة	: حـسـاسـ
الري	: عـزـيزـ
درجة الملوحة	: منخفضـةـ (600 جـرـةـ بـالـمـلـلـيـوـنـ)
تحمل الصقيع	: 12 مـ
شكل النبات	
طبيعة النمو	: مـتـسـلـقـاتـ
الارتفاع	: 5 - 8 مـ
التمدد	: 5 - 15 مـ
طبيعة الأوراق	: شـبـهـ دـاـمـمـ الـخـضـرـةـ
الزهرة	
اللون	: أـبـيـضـ
موعد الإزهار	: من يـوـبـيوـ إـلـىـ سـيـنـتـيـمـبرـ
الرائحة	: لها رائـةـ قـوـيـةـ،ـ زـهـرـةـ،ـ حـلـوةـ،ـ ظـيـلـةـ
الثمرة	
نوع الثمرة	: عنـبـيـةـ
حجم الثمرة	: 1 سم

الياسمين الوردي

معلومات عامة	
: شبه الماء	الموطن
: البر المتوسط، البحر المتوسط	
: سريعة النمو نسبياً	النمو
: شبه فاتحة، شبه رطبة، رطبة جداً	الرطوبة
: زراعة البذور و نقل الشتلات، التوفيق، التعقل	الإثمار
: معتدل	الرعاية
الظروف البيئية	
: مقاوم	البيئة الحضرية
: حساس	الجفاف
: حساس	البيئة الغడقة
: غزير	الري
: منخفضة (600 جزء بالمليون)	درجة الملوحة
: 6 - ٦ م	تحمل الصقيع
شكل النبات	
: متسلقات	طبيعة النمو
: م 3 - 6 م	الارتفاع
: م 4 - 7 م	التمدد
: دائم الخضرة	طبيعة الأوراق
الزهرة	
: أبيض، وردي	اللون
: 2 سم	الحجم
: من فبراير إلى أغسطس	موعد الإزهار
: عطر، قوية، فوّاحة، زهرة، حلوة	الرائحة
الثمرة	
: عنبية	نوع الثمرة
: 1.1 سم	حجم الثمرة

نشأ الياسمين الوردي في المناطق تحت الاستوائية في الصين، وهو نبات متسلق قوي ينمو طبيعياً في موطنه إلى ارتفاع 6 أمتار. والأوراق مركبة مؤلفة من خمس وريقات أو سبع، وأكبرها حجماً الطرفية منها. وعادة ما يتجاوز فصل الشتاء دون ضرر، ولكن النبات قد تسقط أوراقه في الشتاء القارس دون تضرر سوقة الضعيفة ما دام الصقيع خفيفاً ولفتره قصيرة. ويظهر عدد كبير من الأزهار رائحة عبقة. كما أن النبات يزهر ولكن بغزارة أقل أثناء الصيف والخريف. والنبات مصدر لزيت الياسمين العطري الذي يستخلص من النبات لصناعة العطور. والشمار توقية سوداء. وتتحمل النباتات مكتملة النمو أشعة الشمس المباشرة كما تحمل الجفاف. إلا أن النبات يزهر بغزارة حين ينمو تحت ظلأشجار النخيل. ويمكن للنبات النمو في مراكن بوصفه نبات زينة داخلياً أو في أحواض الزينة على أن يكون الصرف جيداً. ويعطي النبات رياً تكميلياً للمحافظة على مظهر مورق له في الترب الخصبة، سواء كانت حامضية أو قلوية. ولا يؤثر التقليم في إنتاج الأزهار، إذ إنها تظهر في عناقيد في أطراف النموات المتبددة. ويحتاج الياسمين الوردي إلى سائد كالأسيجة، وإذا زرع بجانب حائط فيحتاج إلى تعريشة تنسده. وتجدر العقل المأخوذة من خشب شبه صلب بسهولة في أواخر الصيف ويزهر النبات وهو لا يزال صغيراً. ومن الطرق الأخرى لإكثار النبات: التقيد والزراعة من البذور التي يجب تنظيفها جيداً وتجفيفها قبل الزراعة. والنبات سهل النمو إلى حد أنه أصبح نباتاً غازياً في البيئات المناسبة لنموه.



الفل، الياسمين العربي

نقل التجار العرب قبل قرون من الزمن الفل أو الياسمين العربي من موطنه الأصلي في جنوب آسيا في طريق تجارتهم باتجاه الغرب. ويعد الياسمين العربي نباتاً شائعاً في الرياض، إلا أنه لا ينمو بصورته المثلث. والنبات دائم الخضرة والأوراق جلدية لامعة تظهر في مجموعات مؤلفة من ورقتين أو ثلاث على أغصان ضعيفة. ويختلف الفل عن غيره من أنواع الياسمين في أن حافة الورقة تامة. ويزهر الفل في الصيف بظهور عناقيد من الأزهار البيضاء الأنبوية ذات الرائحة العطرية المميزة. أما في الفصول الأخرى؛ فإن ظهور الأزهار متقطع. ويحتاج النبات إلى النمو تحت أشعة الشمس المباشرة أو التظليل الجزئي للحصول على عدد وافر من الأزهار. ويحتاج أيضاً إلى تربة خصبة جيدة الصرف للحصول على نمو خضري قوي يتحمل معه هذا النبات المتسلق الجفاف عند اكتمال نموه. ومع ذلك فإن نمو الفل يوجد تحت الري المنتظم، وهو نبات لا يعاني الآفات أو الأمراض عموماً. ويجب تسميد النبات باستخدام سماد متعدد الأغراض على دفعتين خلال فصل الربيع؛ لتحفيز النمو الخضري أولاً ومن ثم ظهور البراعم الزهرية. ويفضل نقل النبات في فصل الخريف، ولا تسبيب الحرارة المنخفضة في مشكلات لنبات الفل، ولكن يجب أن لا يتعرض لفترات طويلة من الصقيع. ويحتاج الفل إلى التربية على سائد كالعريش أو السقيفة ليصل ارتفاعه إلى نحو 3 أمتار. ويمكن زراعة الفل في أحواض الزهور، وهو يتحمل التقليم في أي وقت من السنة للحصول على شكل شجيري على سبيل المثال، لكنه لا يصبح متسلقاً في هذه الحال. كما يمكنه أن يكسو التربة ليضفي على الأرض منظراً جذاباً بأوراقه الخضراء غامقة اللون. وتعد الزراعة باستخدام البذور وكذلك بوساطة العقل وسائل سهلة للتكرار. وفي الصين، تستخدم الأزهار المجففة لإعداد شاي الياسمين الشهير، كما تستخدم أزهاره أيضاً لاستخلاص العطور.



معلومات عامة	
الموطن	: البحرين المتوسط، شبه الاستوائية
النمو	: بطيئة النمو
البطوية	: شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً
الإثمار	: زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل
الرعاية	: معتدل
الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: مقاوم
الجفاف	: حساس
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: متوسط
درجة الملوحة	: منخفضة (600 جزء بالمليون)
تحمل الصقيع	: 3 - 3 م
شكل النبات	
طبيعة النمو	: شجيرة
الارتفاع	: 3 م ²
التمدد	: 3 م ²
طبيعة الأوراق	: دائم الخضرة
الزهرة	
اللون	: أبيض
الحجم	: 2 سم - 3 سم
موعد الإزهار	: من مارس إلى أكتوبر
الرائحة	: عطر، قوية، فوّاحة، زهرة، حلوة
الثمرة	
نوع الثمرة	: عنبية
حجم الثمرة	: 1 سم
السمية	: يؤكل بعد التصنيع

الجاتروفا

معلومات عامة	
شبيه المستوائية، المستوائية	الموطن
بطيئة النمو	النمو
شبيه قاحلة، شبيه رطبة، رطبة جداً	البرطوبة
البكثار	التعقل
معتدل	الرعاية
الظروف البيئية	
مقاوم	البيئة الحضرية
حساس	الجفاف
حساس	البيئة الغడقة
متوسط	الري
منخفضة (700 جزء بالمليون)	درجة الملوحة
٠ م	تحمل الصقيع
شكل النبات	
شجيرة	طبيعة النمو
٣ م - ١ م	الارتفاع
٣ م - ١ م	التمدد
دائم الخضرة	طبيعة الأوراق
الزهرة	
وردي غامق، أحمر غامق	اللون
٣ سم	الحجم
من يوليو إلى سبتمبر	موعد الإزهار
الثمرة	
عليها	نوع الثمرة
٢ سم - ١ سم	حجم الثمرة
سام، ثمرة	السمية

موطنه كوبا، وهو نبات شجيري كثيف، طويل ومستدير الشكل، دائم الخضرة، ومن أسمائه الشائعة بيرقنا، يصل ارتفاعه إلى 3 أمتار وعرضه إلى نحو ذلك، وعند اكتمال نموه يبدو كالشجرة، وهو ذو جذوع عడ نحيلة. وأبدى نجاحاً ملماساً في السنوات الأخيرة في الحدائق والمنتزهات، وكذلك في المناطق الحضرية في مدينة الرياض. والورقة جلدية بيضوية الشكل طولها 10 سم، خضراء غير فاتحة ولا غامقة سطحها الظاهر مخمر. والأزهار حمراء قرميزية، نجمية الشكل، والبتلات خمس، والأسدية صفراء اللون، ويزهر النبات في فصل الصيف وتظهر الأزهار في عناقيد. ويفضل النمو تحت أشعة الشمس المباشرة، غير أنه يتحمل التظليل الجزئي، كما يفضل النمو في الأماكن غير المعرضة للصقيع. وفي الأماكن المعرضة للبرد الشديد في الرياض؛ يصبح النبات شبه مساقط للأوراق، أما السوق فتحتمل انخفاض درجة الحرارة. ويحتاج إلى الري المنتظم وبخاصة في أواخر الربيع وفصل الصيف. ويتحمل أنواعاً من الترب الفقيرة والجافة ما دام صرفها جيداً. وتظهر الأزهار على فروع الموسم الحالي، ولذا يمكن تقليم النبات في أي وقت من السنة. وتحتوي أجزاء النبات جميعها على مركيبات سامة. ويتکاثر بالعقل في فصل الربيع، ويسمى باستخدام الأسمدة بطيئة التحلل مرتين إلى أربع مرات في السنة لتحسين مظهره. والجاتروفا شجيرة رائعة المنظر لجمال أزهارها، ولذا فهو صالح في عمليات التنسيق للاستخدام بوصفه نباتاً مميزاً لافتًا للنظر أو سياجاً شجيريًّا. وهو أيضاً مناسب للزراعة بوصفه نبات زينة في مراكن أو أحواض في الشرفات. وهو مناسب للزراعة كذلك في الشرائط الوقائية المزروعة كالجزر الوسطى في الشوارع، وكذلك في المناطق الحضرية في تنسيق الميادين العامة. ويحتاج إلى بعض الحماية من تأثير الرياح الحارة التي تؤدي إلى جفاف النبات.



السمار، النصص، الأسل، الوسل

الأسل أو الوسل أو السمار نبات معمر كثيف، ينمو في خصلات في الأراضي المالحة في عدد من مناطق المملكة. وينتشر الأسل في كثير من مناطق أوروبا وإفريقيا والشرق الأوسط. والموطن الطبيعي للأسل هي السبخات والترب رديئة الصرف وحول مجاري المياه والمنخفضات الرطبة، إضافة إلى حواف مجاري المياه وقنوات الصرف. وتتنمو نباتات الأسل إلى ارتفاع متراً واحداً، ولها رizومات زاحفة، وسوق متعددة، ورفيعة، وحادية، وقاسية. والأوراق خضراء باهتة اللون وذات طرف حاد وهي صاعدة متوازية. والنورة سنبلة عنقودية تتالف من زهيرات عدّة بييجية اللون، ويصل طول النورة إلى 20 سم وتحتاج طوال السنة تقريباً. وتحتوي النورة على عدد من البذور، ذات ذيل مبيض. ويفضل الأسل النمو في الترب السليمة الرطبة، وهو شديد التحمل للملوحة. والتکاثر بالبذور والتجزئة. ويدخل النبات في مواد تصنيع الحصر، ويرعى أحياناً وقد لا يرعاى على الإطلاق. ويمكن استخدام الأسل في الخطط التنسوية، وعند الحاجة إلى تثبيت ضفاف البحيرات ومجاري المياه. والأسل نبات قوي النمو ويتحمل الصقيع، ويحتاج إلى قليل من الرعاية، مع وجوب أخذ الحشطة لكي لا يصبح نباتاً غازياً. ويوجد نمو الأسل قرب المياه الجارية، وهناك حاجة إلى إزالة أوراقه اليابسة إذا زرع حول البرك.



معلومات عامة	
الموطن	: شبه الاستوائية، الاستوائية
البطوبة	: شبه رطبة، رطبة جداً، رطبة بشدة
البيئات	: التقسيم، زراعة البذور و نقل الشتالات
الرعاية	: منخفض
الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: مقاوم
الجفاف	: حساس
البيئة الغడقة	: مقاوم
الري	: غزير
درجة الملوحة	: عالية جداً 20000 جزء، بالمليون
تحمل الصقيع	: - 3 م
شكل النبات	
طبيعة النمو	: معمر
الارتفاع	: 1 م
التمدد	: 0.8 م
طبيعة الأوراق	: دائم الخضرة
الزهرة	
اللون	: بني ذيفاني
الحجم	: 20 سم
موعد الإزهار	: من يناير إلى ديسمبر
الثمرة	
نوع الثمرة	: عليه
حجم الثمرة	: 0.5 سم

نبات الألماسة

إذا كانت معظم النباتات العصرية تزرع من أجل أوراقها الرائعة، أو سوقها المتضخمة، أو أشواكها المذهلة؛ فإن نبات الألماسة العصاري يلفت الانتباه بألوان أزهاره الزاهية. موطن نبات الألماسة الأصلي هو مدغشقر، وهو ينمو مكتنزاً مستدير الشكل، يصل ارتفاعه إلى 40 سم. والأوراق لحمية خضراء غامقة اللون، مستديرة أو بيضوية الشكل صدفية الحواف. والأزهار صغيرة أنبوبية في عناقيد في ألوان متعددة كالأبيض والأصفر والبرتقالي والأحمر والوردي والبنفسجي. وتظهر الأزهار في الشتاء لأسابيع عدة. ويمكن أن ينمو نبات الألماسة بوصفه نبات زينة داخلياً قوي النمو أو نبات زينة موسمياً في الحدائق. ويحتاج النبات إلى تربة جيدة الصرف. ومن أهم المشكلات التي تواجه نبات الألماسة إذا زرع في مراكن: زيادة الري وإضافة الماء البارد الذي يحدث صدمة لجذور النبات. وخلال فترات الجفاف وحتى يشح ماء الري؛ تصرن الأوراق وتذبل ثم تتتساقط. وتبدأ هذه العملية من قاعدة النبات إلى قمته، حتى تبقى فروع النبات حاملة لبقايا أوراق لا يمكنها أن تعود جاذبة كما كانت. وقطع النبات قد يؤدي إلى استعادة النمو، وقد يكون من المناسب استبدال النبات بأكمله. وبعد انتهاء فترة الإزهار، يفضل إزالة الحوامل الزهرية للمحافظة على مظهر النبات الجميل، وتحفيز إنتاج براعم جديدة. ومن مثالب النبات أوراقه وفروعه الهشة، حيث يسهل تلفها، وهو ما يستوجب الاهتمام باختيار موقع زراعة النبات. وفي ظروف الرياض يفضل عدم تعريضه مباشرة لأشعة الشمس، وبخاصة بعد الظهر. بل يستمتع بجمال ألوانه في الأماكن المظللة. ويسهل إكثار نبات الألماسة بوساطة العقل في فصلي الربيع والخريف.

معلومات عامة

شبه المستوائية، المستوائية	الموطن
شبه قاحلة، شبه رطبة	الرطوبة
العقليل	الإكثار
منخفض	الرعاية

الظروف البيئية

مقاوم	البيئة الحضرية
مقاوم	الجفاف
حساس	البيئة الغడقة
منخفض	الري
متوسطة (2000) جزء بالمليون	درجة الملوحة

0 م

شكل النبات

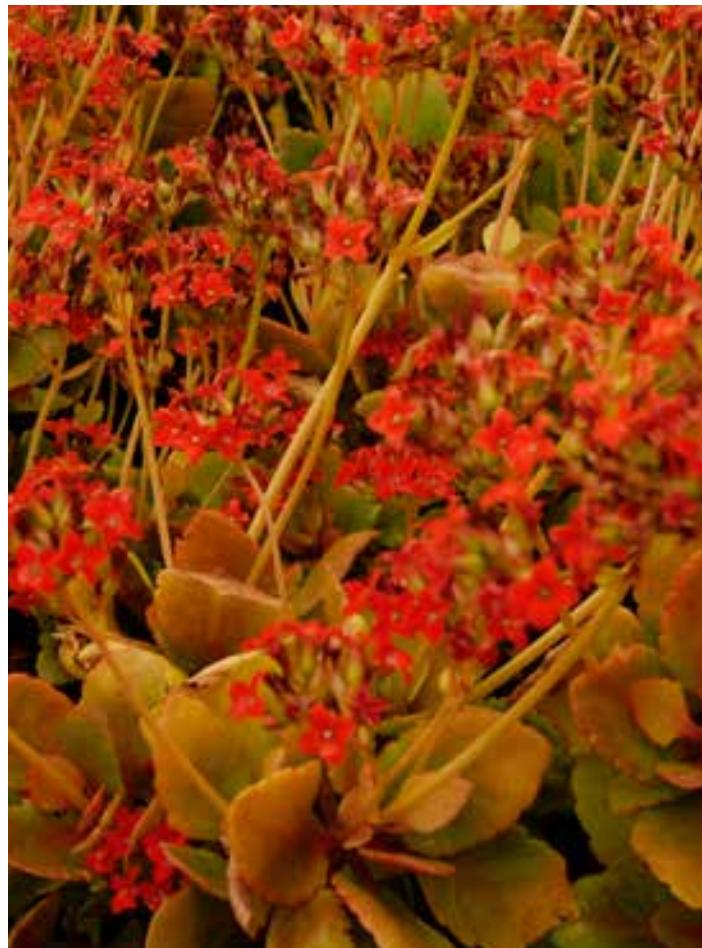
الصباريات، العصاريات	طبيعة النمو
0.4 - 0.6 م	الارتفاع
0.4 - 0.6 م	التردد

طبيعة الأوراق

أحمر، وردي، أبيض، برتقالي، أرجوانى، أصفر	اللون
من مارس إلى ديسمبر	موعد الإزهار

الزهرة

عليه	نوع الثمرة
0.5 سم	حجم الثمرة
لا يؤكل	السمية



نبات شوك الشيطان

نشأ نبات شوك الشيطان في جنوب غرب جزيرة مدغشقر، حيث التربة الصخرية والمناخ الجاف الحار الشبيه بمناخ الرياض. والنبات خشن مستدير الشكل يصل ارتفاعه إلى نحو متراً واحداً. ولهذا النبات العصاري سوق خضراء تحمل عدداً قليلاً من الأوراق اللحمية المتبادلة، وتتتجزأ زوائد متناهية في الصغر على أطرافها. وتظهر هذه الزوائد الكاذبة في الصيف وتعطي جذوراً حتى قبل أن تلامس الأرض. ويتنبأ عن ذلك عدد كبير من النباتات الجديدة، ومن هنا اشتقت اسمه الشائع الآخر «نبات الأمومة». والأوراق خضراء باهتة اللون منقطة بلون أحمر، وقد تتحبني إلى الأعلى في ظروف الجفاف. وتزهر النباتات مكتملة النمو في فصل الصيف والأزهار أنبوبية الشكل برتفالية فاتحة اللون. ويجب إزالة الحوامل الزهرية في فصل الخريف وقص النبات على مستوى سطح التربة للحصول على نمو حضري جيد. والتربة الرملية ضرورية لنمو النبات لضمان صرف جيد. ونبات شوك الشيطان يتحمل ارتفاع درجة الحرارة وأشعة الشمس المباشرة بعد استرسائه، لكن يجب ريه بانتظام. والأماكن المعرضة لضوء الشمس جزئياً ملائمة لنمو النبات وبخاصة المظللة بعد زوال الشمس. ومع أن هذا النبات يتحمل معظم الظروف الصحراوية؛ إلا أنه يموت بسبب الصقيع وزيادة ماء الري. ويصلاح هذا النبات بوصفه نموذجاً فردياً مميزاً في الحدائق الصخرية. ويمكن أن يزرع في مراكز كنبات تنسيق داخلي. أو في أحواض زينة لتجميل المناحدرات أو الأفنيه. ويجب قص قممته النامية بين الحين والآخر لتشجيع التفرع الجانبي والحصول على شكل متماسك. وممتطلبات الرعاية محدودة في الأماكن المناسبة لنموه. ويشكل النبات خطراً عظيماً لو تناولته الحيوانات المجترة؛ بسبب سمّيته.



معلومات عامة

الموطن	: البحرين المتوسط، شبه الاستوائية
البطوية	: قاحلة شديدة، قاحلة، جداً، شبه قاحلة، شبه رطبة
الإثمار	: التفعيل
الرعاية	: منخفض

الظروف البيئية

البيئة الحضرية	: مقاوم
الجفاف	: مقاوم
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: منخفض
درجة الملوحة	: متوسطة (2000 جزء بال مليون)
تحمل الصقيع	: 0 ° م

شكل النبات

طبيعة النمو	: الصباريات، العصباريات
الارتفاع	: 0.5 - 1.2 م
التمدد	: 0.3 - 1 م
طبيعة الأوراق	: دائم الخضرة

الزهرة

اللون	: برتقالي لامع، ليلكي فاتح
الحجم	: 2 سم
موعد الإزهار	: من مايو إلى يونيو

الثمرة

نوع الثمرة	: عليه
حجم الثمرة	: 1 سم
السمية	: لا يؤكل

الآس المجدع

معلومات عامة	
: الموطن	البحر المتوسط، شبه الاستوائية
: النمو	سريعة النمو
: الارتفاع	شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً
: الرعاية	زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل منخفض
الظروف البيئية	
: مقاوم	البيئة الحضرية
: حساس	الجفاف
: حساس	البيئة الغడقة
: متوسط	الري
: منخفضة (700 جزء بالمليون)	درجة الملوحة
: 12 - 12 م	تحمل الصقيع
شكل النبات	
: شجرة، شجيري	طبيعة النمو
: 5 - 10 م	الارتفاع
: 3 - 6 م	التردد
: متساقط	طبيعة الأوراق
الزهرة	
: وردي	اللون
: 4 سم - 20 سم	الحجم
: من يوليو إلى سبتمبر	موعد الإزهار
الثمرة	
: على	نوع الثمرة
: 1.3 سم	حجم الثمرة

الآس المجدع نبات جميل موطنها الأصلي هو الصين، وهو نبات شجيري أو شجرة صغيرة يصل ارتفاعه إلى 5 أمتار وعرضه مثل ذلك، ويشكل علامة مميزة في الحدائق. وهذا النبات غير شائع في الرياض؛ لأنه لا يمكن الوفاء بمتطلبات نموه جميعها. إلا أنه يمكن العثور على بعض النماذج منه في منطقة العليا. ويبدو النبات متألقاً بجذوته المتعددة، والأوراق خضراء غامقة اللون، بيضاء الشكل يصل طولها إلى نحو 5 سم (خضراء فاتحة مشوهة بلون نحاسي في فصل الربيع يتتحول لونها إلى برتقالي براق في فصل الخريف)، والأزهار في عناقيد ذات بتلات رقيقة مجعدة. ويوجد للآس المجدع عدد من الأصناف ذات أزهار زاهية ألوانها، متباعدة ما بين الأحمر إلى الوردي والبنفسجي والأرجواني والأبيض. ومن مميزات النبات الجذابة: جذوته الرمادية المشوهة بلونبني، وبناء فروعه، ولحاؤه الذي يبدو مصقولاً في الشتاء، وحين يتقدّر ينفرج عن الجزء الداخلي بلونه الوردي. ويحتاج النبات إلى ضوء الشمس والحرارة للحصول على إزهار جيد، وإلى الحماية من الرياح. ورغم تحمله للجفاف؛ إلا أنه يفضل الري المنتظم والري الغزير في فصل الصيف. كما يفضل نبات الآس المجدع الترب الرملية الخصبة جيدة الصرف. ويمكنه تحمل الصقيع الذي ت تعرض له الرياض أحياناً وينتشر النبات عادة من خلال البذور. ويمكن إضافة الأسمدة بطيئة التحلل الغنية بالنتروجين والبوتاسيوم مرتين أو ثلاث مرات في العام. وتعرض أوراق النبات للاحتراك أو التبعق عند الري بزياده مالحة أو قلوية، ولذا لا بد من غسيل التربة وإضافة عنصر الحديد إليها. ويحتاج النبات إلى رعاية محدودة وإلى تقليم خفيف لتشجيع التزهير. والآس المجدع صالح للزراعة في الأفقيّة وفي الأحواض بالقرب من مداخل المباني.



زهرة الربيع، صابون الراعي، بذور صريم

ينمو نبات زهرة الربيع (ويسمى أيضاً صابون الراعي أو بخور مريم) طبيعياً في شمالي أستراليا في المناطق الساحلية المقاطعة كوينزلاند ونيو ساوث ويلز وعدد من الجزر. ولهذا فهو يتحمل الملوحة العالية والرياح وكذلك أشعة الشمس المباشرة والحرارة والجفاف. وتوجد شجرة واحدة في وادي حنيفة أهملت لسنوات عدة، لكن نموها جيد رغم عدم حصولها على الماء ووجودها على حافة الوادي. ويتحمل النبات الصقيع وانخفاض درجة الحرارة إلى 5°C، باستثناء النباتات الصغيرة. وينمو النبات إلى حجم متوسط يصل إلى ارتفاع 10 أمتار وله شكل بيضاوي أو هرمي، وقد يصل ارتفاعه إلى 15 متراً تحت الظروف المشابهة لوطنه الأصلي. والشجرة دائمة الخضرة والأوراق جلدية حافتها تامة ويصل طولها إلى 10 سم. وتظهر الأزهار ابتداءً من نهاية فصل الربيع ولونها وردي أو بنفسجي فاتح يتراوح عرضها ما بين 5 إلى 7 سم. والأزهار تشبه أزهار الكركديه، فالنوعان من الفصيلة نفسها (الخبازية). ويتطور عملية الإزهار ظهور الثمرة علىة ذات مصاريع تحوي العديد من البذور المستديرة. ويصلاح نبات زهرة الربيع للزراعة في الطرق لجمال شكل تاجه الهرمي المتناسق طبيعياً دون التدخل بالتدخل التقليدي. ولا يحتاج النبات إلى الرعاية، ويتحمل أي نوع من التربة جيدة الصرف. وعند الزراعة في أحواض يمكن للنبات أن ينمو على هيئة شجيرة حتى ارتفاع 3 أمتار وقد يصلح بوصفه نباتاً سائراً أو مصدراً للرياح. ويتكاثر النبات بالبذور وبالعقل التي تقطع في فصل الربيع. ونادرًا ما يصاب النبات بالآفات أو الأمراض.



معلومات عامة	
الموطن	: البحر المتوسط، شبه الاستوائية
النمو	: سريعة النمو نسبياً
الرطوبة	: شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة بشدة
الإكثار	: زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل
الرعاية	: منخفض
الظروف البيئية	
الجفاف	: حساس
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: متوسط
درجة الملوحة	: متوسطة (3000 جزء، بالمليون)
تحمل الصقيع	: - 6 ° م
شكل النبات	
طبيعة النمو	: شجرة
الارتفاع	: 6 - 15 م
التمدد	: 4 - 9 م
طبيعة الأوراق	: دائم الخضرة
الزهرة	
اللون	: وردي، أصفر، أبيض
الحجم	: 5 سم - 7 سم
موعد الإزهار	: من مايو إلى يوليو
الثمرة	
نوع الثمرة	: ثمرة متشفقة
حجم الثمرة	: 3 سم

نبات الجليد الأحمر

معلومات عامة

الموطن	: شبه الاستوائية
النمو	: سريعة النمو
الرطوبة	: قاحلة جداً، شبه قاحلة، شبيه رطبة، رطبة جداً
الارتفاع	: زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل منخفض
الرعاية	:

الظروف البيئية

مقاومة	: البيئة الحضرية
مقاومة	: الجفاف
حساس	: البيئة الغడقة
منخفض	: الري
عالية 3500 جزء بالمليون (3 - 0.3 م)	: درجة الملوحة تحمل الصقيع

شكل النبات

الصباريات، العصارات	: طبيعة النمو
0.5 - 0.15 م	: الارتفاع
0.6 - 0.4 م	: التمدد
دائم الفضرة	: طبيعة الأوراق

الزهرة

برتقالي لامع	: اللون
5 سم - 6 سم	: الحجم
من مايو إلى أغسطس	: موعد الإزهار

الثمرة

علية	: نوع الثمرة
0.5 سم	: حجم الثمرة
لا يؤكل	: السمية

نشأ نبات الجليد الذهبي في منطقة غربي كيب في جنوب إفريقيا. وهو نبات شجيري قوي، أوراقه عصرارية مرتبة في زوجين، ويمكن أن ينمو النبات حتى ارتفاع 50 سم في الظروف المثالية، لكنه في الغالب ينمو على هيئة بساط يرتفع نحو 15 سم. والأوراق خضراء غامقة، ولكن قد يتتحول لونها إلى أحمر مزرق باهت اللون، وقد يصل طولها إلى 5 سم. وخلال فترة الإزهار؛ يغطي النبات بأكمله بأزهار برتقالية فاتحة اللون تشبه أزهار الأقحوان محمولة في عناقيد معنقة أو تكون مفردة، ويصل قطر الواحدة منها 5 سم. وتغلق الأزهار ليلاً ولا تفتح إلا عندما تحفرها أشعة الشمس في الصباح الباكر. وبناءً على ذلك سميت زهرة الصباح أو عمال البلدية؛ لأن أزهارها تفتح عند الساعة التاسعة صباحاً وتغلق عند الساعة الخامسة مساءً. وتظهر الأزهار نهاية فصل الربيع وحتى مطلع فصل الخريف، وبعد التلقيح بواسطة الحشرات، والثمرة علبة مولفة من خمس حجيرات. وكونه من التكيف على الظروف الصحراوية فإن البذور لا تندف خارج الشمار ما لم تكن هناك كمية كافية من الأمطار حتى لو بقيت محبوسة داخل الثمرة لأشهر عدة. وينتج النبات كميات كبيرة من البذور، ويسهل إكثار النبات بواسطتها. ومن الوسائل الأخرى لإكثار النبات جمع العقل في فصل الخريف. وينمو النبات جيداً في الترب الرملية والطمية لكنه لا يتحمل الغدق. ويفضل قدرة الأوراق على حفظ الماء؛ يستطيع النبات كامل النمو العيش بإضافة قليل من المياه الإضافية. ويمكن الري بماء متوسط الملوحة. ويصلح النبات لأن يكون نبات تخطية في المساحات الواسعة أو نبات زينة في أحواض الزينة. وفي مدينة الرياض يتحمل النبات الظروف القاسية من حرارة الشمس ودرجات الحرارة المنخفضة بشكل جيد.



نبات الجليد الذهبي

هذا النبات واحد من أكثر من 220 نوعاً من جنس *Lampranthus*, وهو ما يجعل أنواع هذا الجنس أكبر مجموعة في الفصيلة الأيزوية. وكلمة غلوكس *Glaucus* إغريقية تعني اللون الأزرق في إشارة إلى لون ورقة هذا النبات ثلاثية الزوايا والتي تحمي النبات من أشعة الشمس الساطعة. والنبات معمر وينمو سريعاً نسبياً لبناء بساط يبلغ ارتفاعه 60 سم، ولكن ارتفاعه في المعتاد أقل من ذلك ولا يزيد على 20 سم. وتظهر في فصل الربيع أزهار صفراء كبيرة تغطي النبات. ويكون التلقيح بوساطة الحشرات، والشمار خردلية خشبية تحتوي على العديد من البذور. وينمو النبات جيداً تحت أشعة الشمس المباشرة أو التظليل الجزئي. ويتحمل ارتفاع درجة الحرارة، كما يتحمل الصقيع وانخفاض درجة الحرارة إلى 10-°م. ويتحمل فترات من الجفاف طويلة نسبياً، وهو ما يجعل النبات مرغوباً فيه للاستخدام في التنسيق الجاف (باعتبار شح الماء). والري المنتظم مرغوب، لكن سرعان ما يتعرض النبات للخدق في الترب الثقيلة. ويسهل إكثار النبات بالعقل، لكن لا بد من تقسيمة سطح النبات والائمته قبل الزراعة. كما أن النبات يتکاثر بالبذور أيضاً. وتتفتح الشمار عند تبللها بكميات كافية من المطر لنشر البذور لضمان نجاح إنباتها. ويبدو هذا النبات القوي جذاباً دون بذل جهد يذكر. ويعد النبات مثالياً بوصفه نبات تغطية أو للزراعة في مجموعات في الحدائق والمتنزهات التي لا تتطلب رعاية مكثفة أو للزراعة في أحواض الزينة. ويندر إصابة النبات بالآفات، إلا أن النباتات الضعيفة قد تكون عرضة للإصابة بالحشرات القشرية التي تحتاج إلى المعاملة بمبيد حشري جاهزي. ويجب النبات إضافة الماء العضوية إلى التربة، على الرغم من أن النبات معتمد على النمو في ظروف التربة الفقيرة والقلوية.



معلومات عامة	
الموطن	: البحر المتوسط، شبه الاستوائية
النمو	: سريعة النمو نسبياً
الرطوبة	: شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً
الإثمار	: التعقيل
الرعاية	: منخفض

الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: مقاوم
الجفاف	: مقاوم
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: منخفض
درجة الملوحة	: عالية (4000 جزء بالمليون)
تحمل الصقيع	: 9 - 0 °م

شكل النبات	
طبيعة النمو	: الصباريات، العصارييات
الارتفاع	: 0.6 - 0.2 م
التمدد	: 0.9 - 0.3 م
طبيعة الأوراق	: دائم الخضرة

الزهرة	
اللون	: أصفر
الحجم	: 4 سم
موعد الإزهار	: من أبريل إلى مايو

الثمرة	
نوع الثمرة	: علية
حجم الثمرة	: 0.8 سم

اللانانا "فابيولا"

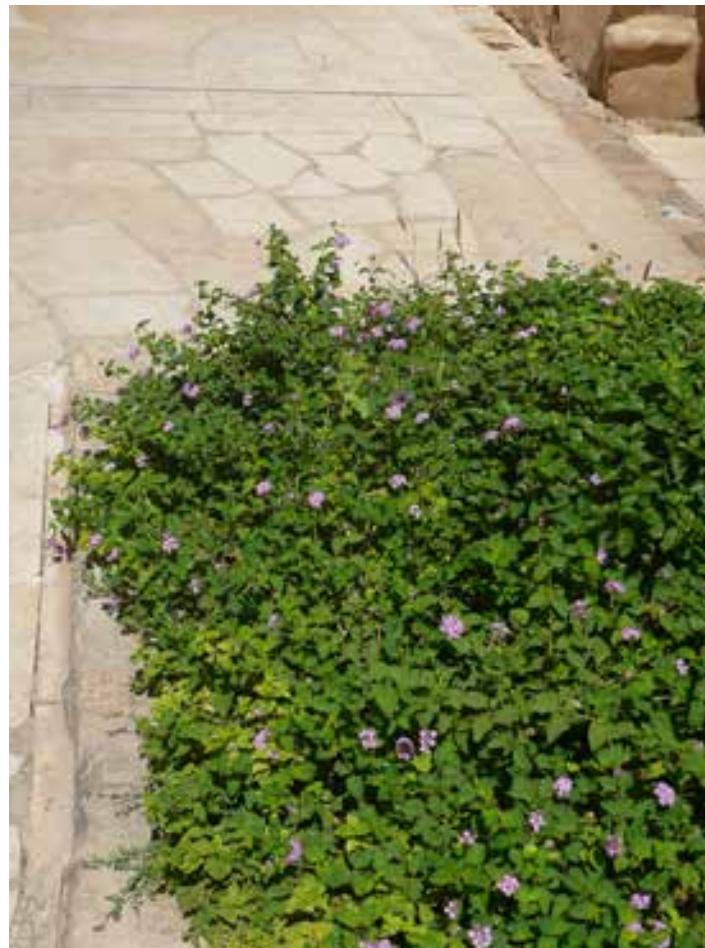
معلومات عامة	
: شبه الاستوائية، رطبة بشدة	الموطن
: زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل منتصف	النمو
: متوسط (3000 جزء بالمليون)	الرطوبة
: ٠ م	الرعاية
الظروف البيئية	
: مقاوم	المقاومة الحضارية
: حساس	الجفاف
: حساس	البيئة الغడقة
: متوسط	الري
: طبيعية التمرين	درجة الملوحة
: شجيرة دائمة الخضراء	تحمل الصقيع
شكل النبات	
: شجيرة طبيعية التمرين	طبيعة النمو
: ١.٨ - ٢ م	ارتفاع
: ١.٥ - ٢ م	التردد
: دائم الخضراء	طبيعة الأوراق
الزهرة	
: برتقالي، أحمر، أصفر، وردي	اللون
: ٤ سم - ٦ سم	الحجم
: من مايو إلى أكتوبر	موعد الإزهار
: كريهة الرائحة	الرائحة
الثمرة	
: عتبة	نوع الثمرة
: ٠.٥ سم	حجم الثمرة
: سام	السمية

موطن هذا النبات المكسيك وأمريكا الوسطى. وهو نبات شجيري متوسط الحجم يصل ارتفاعه إلى 150 سم. وفروعه نحيلة خضراء غامقة اللون، والأوراق بيضوية مكسورة بشعير قاسٍ. وتتألف النورة من مجموعة من الأزهار الصغيرة في رؤوس، وتباين في ألوانها ما بين الزهري والأصفر والأحمر والبرتقالي. وللأوراق والأزهار التي تظهر معظم أيام السنة رائحة عطرية قوية. والشمار توتيّة خضراء تحول إلى اللون الأسود عند النضج. وأجزاء النبات جميعها سامة، وخاصة الشمار. ويتحمل نبات اللانتانا درجات الحرارة المرتفعة، وأشعة الشمس، لكن فهو يوجد في ظروف الرطوبة النسبية المرتفعة. وتحمّله للملوحة معتدل ويمكنه النمو في أي نوع من التربة. وهناك عدد من الأصناف المتأحة مثل «فابيولا» ذي الأزهار الصفراء والحمراة والوردية، والصنف «نانا» ذي الأزهار الصفراء والبرتقالية والحمراة التي تظهر على الرأس نفسه، وصنف «راديشن» ذو الأزهار البرتقالية والحمراة. وهذا النبات أحد أقارب النوع *Lantana horrida* الذي يعد أكثر تحملًا للجفاف لكنه أقل تحملًا للصقيع. وأفضل وسيلة لإكثار اللانتانا هو استخدام العقل. ولنبات اللانتانا استخدامات تنسيقية متعددة في المناطق الجافة؛ كاستخدامه بوصفه حاجزاً طبيعياً وسياحياً قابلاً للتشكيل أو للتزيين بعرض الألوان المثيرة. ونبات اللانتانا شجيرة شائعة الاستخدام في المناطق الحضرية في الأماكن العامة المفتوحة والتشجير في المنتزهات. وهي شجيرة مناسبة للزراعة تحت النباتات الأخرى وفي عمليات التنسيق المكثفة، ويقاد النبات أن يكون موطناً. وينمو الآن بشكل طبيعي في بعض الأماكن في الحي الدبلوماسي. ويحتاج إلى رعاية محدودة نسبياً، ويمكن الحصول منه على شكل كثيف ومظهر جذاب بالتقليم المنتظم. والري الغزير من حين آخر والتسميد يحسن من مظهر النبات.



اللانانا الزاحف

الموطن الأصلي لنبات اللانتانا الزاحف المناطق الاستوائية لأمريكا الجنوبية، والأوروغواي والبرازيل. وهو نبات قوي النمو تحت شجيري زاحف أو شجيري ينمو إلى ارتفاع 30 سم، وينتشر إلى مسافة مترين. وقد نجحت زراعة النبات في مدينة الرياض. والنبات شبه دائم الخضرة. والأوراق خضراء غامقة. والأزهار غزيرة محمولة على رؤوس، ولونها أزرق إلى بنفسجي فاتح، وتکاد تغطي النبات بأكمله معظم أيام السنة، وتتفضي على المكان إثارة من الألوان الزاهية وخاصة في فصل الشتاء. ويفضل هذا النوع الترب الخفيفة جيدة الصرف والري المنتظم، وهو متوسط التحمل للملوحة. وينمو النبات جيداً في الأماكن المشمسة، وينمو أيضاً تحت التظليل الجزئي. وهو حساس إلى حد ما للصقيع، لكنه يستعيد نموه في الربيع. ويمكن إكثار اللانتانا الزاحف ب بواسطة البذور والعقل. وكما هي الحال في أنواع اللانتانا الأخرى؛ يعد هذا النبات ساماً للماشية. والنبات مبهر حين استخدامه بوصفه نبات تغطية، والزراعة في السهوب أو الحدائق الصخرية. ويمكن استخدام النبات فوق العि�طان لأنها سوف تتدلى على الجدران وتكتسوها بأزهارها. ومن الأماكن المفضلة لزراعة بوصفه نبات تخطية: المناطق الحضرية والأماكن العامة المفتوحة والتشجير في المقتنزهات، وممرات المشاة. ويحتاج النبات إلى رعاية كثيرة نسبياً، ومن عيوب اللانتانا الزاحفة الجفاف عند مركز النبات، وهو ما يحتم إعادة الزراعة على نطاق واسع بين حين وآخر. وقص قمم النبات كل عام يشجع على النمو الخضري الكثيف والتزهير الجيد. ويجب تسميد النبات مرتين في العام، وقد يحتاج كذلك إلى الرش بمبيد حشرات لمكافحة الذباب الأبيض.



معلومات عامة	
الموطن	: البحر المتوسط، شبه الاستوائية، الاستوائية
النمو	: سريعة النمو نسبياً
الرطوبة	: شبه قاحلة، شبه رطبة، طيبة جداً، رطبة بشدة
الإكثار	: التعقيل، زراعة البذور ونقل الشتلات
الرعاية	: مرتفع
الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: مقاوم
الجفاف	: حساس
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: غزير
درجة الملوحة	: متوسطة (2500 جزء بالمليون)
تحمل الصقيع	: 0 م
شكل النبات	
طبيعة النمو	: تحت شجيرة، شجيرة
الارتفاع	: 0.2 - 0.3 م
التمدد	: 2 - 2 م
طبيعة الأوراق	: شبه دائم الخضرة
الزهرة	
اللون	: ليلي، أزرق دقيق، بنفسجي
الحجم	: 2 سم - 3 سم
موعد الإزهار	: من يونيو إلى سبتمبر
الرائحة	: كريهة الرائحة
الثمرة	
نوع الثمرة	: عنبية
حجم الثمرة	: 0.4 سم
السمية	: سام

الضعة

الضعة نبات نجيلي صحراوي معمر، ينمو إلى ارتفاع 30 إلى 60 سم. وفي أحسن أحواله يمكن أن يصل إلى ارتفاع 90-100 سم. ينتشر في الجزيرة العربية، وهو نبات محلي كما يوجد في شمال إفريقيا والهند والباكستان. والأوراق خطية لونها يتفاوت بين الفضي والأخضر والأصفر، وتظهر السنابل في أوائل فصل الصيف، والسنابل فضية اللون حريرية الملمس طولها بين 10-14 سـم وعرضها نحو 1 سـم. وللنبات مجموع جذري قوي ويفضل النمو في الترب الرملية غير القلوية. ويكون التكاثر بالبذور والشتلة. والنبات شديد التحمل للجفاف والرياح الحارة ولا يحتاج إلى التسميد. وهذه الصفات جميعها تجعله نباتاً مناسباً لتنسيق المواقع داخل الرياض وحولها. ولجمال سنابله وشكله المتماسك؛ يمكن الاستفادة منه للحصول على تركيبة نباتية مناسبة للتنسيق. ويمكن زراعة الضعة في المناطق المفتوحة بوصفه نباتاً رائداً، والزراعة في المنحدرات بوصفه نباتاً مثبتاً للتربة، أو لتحسين البيئة. وحتى في المناطق الحضرية يمكن استخدامه في خطط التخطيط في الأماكن العامة المفتوحة، وفي المنتزهات وفي الشوارع ومواقف السيارات وممرات المشاة وفي الزراعة في أحواض الزينة، وفي الحدائق الخاصة. ويجب التركيز على النباتات المحلية في عمليات التنسيق لأنها متكيفة تماماً على الظروف الصحراوية. وسواء زرعت على نطاق واسع أو زرعت في مجموعات نباتية؛ فإن تمثيل سنابلها مع هبوب الرياح في حركة تشبه أمواج البحر يجعل النباتات جذابةً.

معلومات عامة

الموطن	: شبه الاستوائية
قاطلة	: قاحلة جداً، شبه قاحلة
زراعة البذور ونقل الشتلات	: زراعة البذور ونقل الشتلات
الرعاية	: منخفض

الظروف البيئية

مقاومة البيئة الحضرية	: مقاوم
البيئة الغడقة	: مقاوم
الري	: حساس
درجة الملوحة	: منخفض، بدون ري
تحمل الصقيع	: عالية (3500 جزء بالمليون)

شكل النبات

طبيعة النمو	: معمر
الارتفاع	: 0.3 - 1 م
التمدد	: 1.2 - 0.4 م
طبيعة الأوراق	: دائم الخضرة

الزهرة

اللون	: أبيض
الحجم	: 14 سم
موعد الإزهار	: من مارس إلى يونيو

الثمرة

نوع الثمرة	: حبة(ثمرة غير متنفسة من كربلة)
حجم الثمرة	: 0.3 سم



اللاتان الأزرق، النخيل المروحي

اللاتان الأزرق نبات نخيل مروحي ملفت للنظر متأقلم مع ظروف المناخ الجاف موسمياً في موطنه الأصلي جزر الموريشيوس، حيث ينمو هناك في المنحدرات والأودية الضيقة. ولهذا النبات إمكانية كبيرة للاستغلال في الرياض، حيث يستخدم حتى الآن على نطاق ضيق في الحدائق الخاصة. وهذا النبات بطيء النمو ويصل ارتفاعه إلى 10 أمتار وأوراقه خشنة مرتبة حلزونياً، ويصل قطر نصل الورقة إلى 2 م، وهي محمولة بشكل قائم على عنق طويل. وباطن الورقة الأبيض يضفي على الشجرة مظهراً فضياً. وقاعدة الجذع متضخمة. والأزهار لونها كريمي محمولة على حامل طويل يصل طوله إلى 1.8 م وليست جذابة للغاية. والشمار بيضاوية الشكل طولها 12 سم ولونها بين الأخضر والبني. وينمو اللاتان الأزرق في ضوء الشمس الكامل أو التظليل الجزئي. ويفضل النمو في الترب الخصبة لكنه يتحمل الترب الطينية والرملية والطمية، التي تتميز بانخفاض مستوى القلوية والصرف الجيد، وهو شديد التحمل للجفاف، وأما تحمله للملوحة فمتوسط. ويحتاج هذا النوع من النخيل إلى الري المنتظم حتى اكتمال مرحلة التأسيس، وفي الصيف يروي رياً غزيراً. ويكون التكاثر عن طريق البذور. والنبات حساس للآفات والأمراض، وبخاصة مرض الاصفرار المميت، واحتياجات التقليم محدودة، لكن قد تشكل مخلفات الشمار والأوراق مشكلة في استخدام النبات. وهناك ثلاثة أنواع من نخيل اللاتان يمكن التمييز بينها من خلال لون الأوراق. ويمكن استخدام اللاتان بوصفه نموذجاً فردياً لافتًا لانتباه، ويتمكن زراعته في القنوات والأفنيه وفي الحدائق الكبيرة، وبوصفه نموذجاً فردياً أيضاً في المنتزهات، أو للزراعة في أحواض الزينة.



معلومات عامة	
الموطن	شبه الاستوائية، الاستوائية
النمو	معدّل نمو انتبادي
الرطوبة	شهيـة رطـبة، رطـبة جـداً، رطـبة بشـدة
الإثمار	زراعة البذور و نقل الستلات
الرعاية	منخفض
الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	حساس
الجفاف	حساس
البيئة الغడقة	حساس
الري	غـزـيرـاً
درجة الملوحة	متوسطـة (1500) جزـءـ بالـمـلـيونـ
تحمل الصقيع	ـ 3 مـ
شكل النبات	
طبيعة النمو	التـنـبـيل
الارتفاع	ـ 10 مـ
التمدد	ـ 4.5 مـ
طبيعة الأوراق	دائـمـ الخـضـرـة
الزهرة	
اللون	أصـفـرـ باـهـتـ
الحجم	ـ 180 سـمـ
موعد الإزهار	ـ من يولـيوـ إـلـىـ أغـسـطـسـ
الثمرة	
نوع الثمرة	حـسـلـةـ(ـحـمـيـةـ) ـعـصـبـرـيـةـ
حجم الثمرة	ـ 12 سـمـ

صفاري، حواء

معلومات عامة

شبيه الاستوائية	الموطن
سريعة النمو	النمو
قاحلة جداً، شبه قاحلة	الرطوبة
زراعة البذور و نقل الشتالات	الإثمار
منخفض، معتدل	الرعاية

الظروف البيئية

حساس	البيئة الحضرية
مقاوم	البفاف
حساس	البيئة الغడقة
منخفض، بدون رى	الري
متوسطة (1800) جزء (بالمليون)	درجة الملوحة
3 - ٣ م	تحمل الصقيع

شكل النبات

معمر	طبيعة النمو
0.5 م	الارتفاع
0.2 م	التمدد
متancock	طبيعة الأوراق

الزهرة

أصفر	اللون
2 سم	الحجم
من مارس إلى أبريل	موعد الإزهار

الثمرة

فقيرة	نوع الثمرة
0.5 سم	حجم الثمرة

الحواء نبات عشبي معمر ينتشر في منطقة المناخ تحت الاستوائي. وهو من النباتات المستوطنة في شبه الجزيرة العربية وشمال إفريقيا وتركيا. والحاصل الزهري أخضر رمادي اللون يبرز من مركز الأوراق الوردية النامية بشكل مستو على سطح الأرض. والأوراق رمحية حواها مسننة. وتظهر الأزهار في فصل الربيع، والأزهار صفراء فاتحة قطرها 2 سم. وارتفاع النبات بما في ذلك الزهرة وحاملها في طرف الفرع يصل إلى 50 سم. ويبقى النبات ساكناً خلال الصيف في التربة ويجدد نموه مع أول هطول للمطر. ويفضل الحواء النمو في التربة الرملية والسلتية. وتحمله للملوحة متوسط. ويمكن مشاهدة النبات في محيط مدينة الرياض وخاصة في منتزه الشمامية البوكي، حيث لا يتعرض للرعى هناك. ويمكن إكثار النبات بالبذور. ونبات الحواء متافق تماماً مع الظروف الصحراوية، ولكن ما يعييه عند استخدامه في الزراعة في ظروف شبه صحراوية ضمن خطط تنسيق المواقع؛ اختلافه في الصيف نتيجة الجفاف. ويمكن تحسين نمو النبات وإزهاره باليري إذ لا يحتاج عندئذ إلى الدخول في طور السكون. وبسبب غناه في إنتاج الأزهار؛ يمكن استخدامه في الحدائق شبه الطبيعية كالحدائق الصخرية وحدائق السهوب، بوصفه نبات تغطية. ويجدب نبات الحواء النحل. وكان له في الأزمان الماضية استخدامات طيبة.



اللافندر الشائع

اللافندر الشائع نبات تحت شجيري ذو رائحة قوية. وهذا النبات العشبي متواطن في منطقة حوض البحر المتوسط، والألب والبلقان والقوقاز. ويمكن العثور كذلك على اللافندر قرب الطائف وجبال عسيرة، كما يمكن مشاهدته أيضاً في أودية الثمامنة. وعادة ما يصل ارتفاعه إذا اعتنى به إلى 40 سم، ويمكنه النمو أيضاً حتى ارتفاع 100 سم. ويؤدي التقليم المنتظم إلى زيادة التفرع في هذه الشجيرة القزمة، وإلا أصبح نموها متشاراً. وتظهر أزهار النبات في خلال الفترة من يونيو إلى أغسطس، بألوانها الزرقاء والبنفسجية ورائحتها العطرية النفاذة، وشكلها الذي يشبه الأذن. والأوراق شبه مستديمة رمحية رمادية إلى فضية اللون. والجذور سطحية إلى عميقية اعتماداً على توافر رطوبة التربة. وينمو اللافندر طبيعياً في الترب الصخرية السليمة. وبسبب طبيعة أوراقه شبه الدائمة؛ فإنها تفضل النمو في رطوبة هواء نسبية كافية. ويجب أن تكون مياه الري منخفضة الملوحة. ويمكن إكثار اللافندر بالزراعة من البذور والشتول وكذلك عن طريق العقل. ويزرع اللافندر في جنوب أوروبا لصناعة العطور. ولنبات اللافندر كذلك استخدامات طبية عده. أما في عمليات تنسيق المواقع؛ فيمكن استخدام هذا النبات العطري الجذاب للزراعة في مجموعات أو للزراعة على نطاق واسع بوصفه نبات تغطية. وهو كذلك ملائم جداً في الحدائق الصخرية وحدائق السهوب، وعلى الجدر وبوصفه سياجاً قصير الارتفاع أو للزراعة بوصفه حواجز نباتية. ويمكن استخدام اللافندر في الرياض في الحدائق الخاصة، والمناطق الحضرية، والزراعة في المنتزهات وفي الأماكن العامة المفتوحة. وكذلك ينمو اللافندر جيداً في أحواض الزهور، ويستخدم أيضاً للزراعة بوصفه نبات زينة للقصص والتشكيل. ويجذب اللافندر النحل.



معلومات عامة	
الموطن	: شبه البر المتوسط، البحر المتوسط
النمو	: بطئ النمو
الرطوبة	: شبه قاحلة، شبه رطبة
الإكثار	: زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل
الرعاية	: معتدل
الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: مقاوم
الجفاف	: مقاوم
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: متوسط
درجة الملوحة	: منخفضة (1000 جزء، بالمليون)
تحمل الصقيع	: 25 م°
شكل النبات	
طبيعة النمو	: تحت شجيرة
الارتفاع	: 1 - 0.4 م
التمدد	: 0.6 - 1.4 م
طبيعة الأوراق	: شبه دائم الخضرة
الزهرة	
اللون	: أزرق، بنفسجي
الحجم	: 10 سم - 15 سم
موعد الإزهار	: من يونيو إلى أغسطس
الرائحة	: لها رائحة، عطر، قوية، لها رائحة، طيبة، فوأحة، ورقة، رهبة، لها رائحة
الثمرة	
نوع الثمرة	: بندقة
حجم الثمرة	: 0.2 سم
السمية	: يؤكل بعد التصنيع

اللافندر المسنن، اللافندر الفرنسي

معلومات عامة	
: شبه المحيط المتوسط، البحر المتوسط	الموطن
: بطيئة النمو	النمو
: شبيه فاحله، شبه رطبة	الرطوبة
: زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل	الإثمار
: معتدل	الرعاية
الظروف البيئية	
: حساس	البيئة الحضرية
: مقاوم	الجفاف
: حساس	البيئة الغడقة
: متوسط	الري
: منخفضة (1000 جزء بالمليون)	درجة الملوحة
: 6 - 7 م	تحمل الصقيع
شكل النبات	
: تحت شجيرة طبعة النمو	الارتفاع
: 0.3 - 1 م	التمدد
: 0.5 - 1.5 م	طبيعة الأوراق
: دائم الخضرة	طبيعة الأوراق
الزهرة	
: أزرق، بنفسجي	اللون
: 2 سم - 5 سم	الحجم
: من مارس إلى يونيو	موعد الإزهار
: لها رائحة، عطر، قوية، لها رائحة طيبة، فوّاحة، ورقة، زهرة، بهاربة	الرائحة
الثمرة	
: بيضية، قرن متفتح عند النضج	نوع الثمرة
: 0.1 سم	حجم الثمرة
: يؤكل بعد التصنيع	السمية



الحناء

ينمو نبات الحناء طبيعياً في منطقة الحجاز حيث توطن هناك في الترب الفيضية حول مجاري المياه. ويزرع في مناطق المملكة كافة بوصفه نبات زينة شجيريأً. والنبات سريع النمو ويصل في نموه إلى حد عدّه شجرة صغيرة. وللحناء طبيعة هو غير منتظمة، وكثير التفرع. وقد يصل ارتفاع النبات إلى 6 أمتار. واللحاءبني إلى رمادي اللون. والأوراق صغيرة الحجم، ولونها أخضر باهت مائل للرمادي، وببيضاوية الشكل، اعتماداً على مدى توافر الماء. والأزهار متعددة عطرية عادة ما تكون بيضاء اللون، وأحياناً تكون محمرة اللون في نورات عنقودية غير محدودة تظهر في فصل الصيف. والشمرة علبة كروية الشكل خضراء إلى بنفسجية اللون تحتوي على العديد من البذور. ويكون التكاثر بالبذور أو العقل ولا بد من معاملة غلاف البذرة السميك بمعاملة ما قبل الإنبات قبل الزراعة. ويحتاج الحناء إلى الزراعة تحت أشعة الشمس المباشرة والحرارة المرتفعة، لكنه يتحمل الصقيع الخفيف. والحناء يتحمل الجفاف، ويحتاج إلى الري المعتمد والري الغزير في الصيف لتحسين مظهره. ويفضل النمو في الترب الصخرية والرملية، جيدة الصرف، وهو كذلك متأقلم على الترب الثقيلة، والترب الطينية الخصبة. وهو نبات غير متحمل للملوحة. ويعرض الحناء للإصابة بعدد قليل من الآفات. وللحناء أهمية اجتماعية في حياة المسلمين حيث يستخدم في مراسيم الزواج، وذلك بطحن الأوراق وعمل عجينة منها تستخدم في تزيين الكفين وباطن الرجلين أو صبغ شعر الرأس. وإذا أدخل في مكونات الحديقة؛ فإنه يعطي لها رائحة فواحة. وهو كذلك مناسب للزراعة بوصفه سياجاً، ورغم أن التقليم يزيل الأزهار ذات الرائحة الزكية؛ إلا أن الحناء يحتاج إلى التقليم لجعله أكثر قまさكاً.



معلومات عامة	
الموطن	: شبه الاستوائية
النمو	: سريعة النمو نسبياً
الرطوبة	: فاصلة جداً، شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً
الإكثار	: زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل
الرعاية	: معتدل

الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: مقاوم
الجفاف	: مقاوم
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: متوسط
درجة الملوحة	: منخفضة (1000 جزء بالمليون)
تحمل الصقيع	: 3 ° م

شكل النبات	
طبيعة النمو	: شجيرة
الارتفاع	: 4 - 6 م
التمدد	: 4 - 3 م
طبيعة الأوراق	: متساقطة

الزهرة	
اللون	: وردي باهت
الحجم	: 5 سم - 15 سم
موعد الإزهار	: من يونيو إلى سبتمبر
الرائحة	: لها رائحة، زهرة

الثمرة	
نوع الثمرة	: علية
حجم الثمرة	: 0.8 سم

اللوسينيا

معلومات عامة	
: شبه الاستوائية، الاستوائية	الموطن
: سريعة النمو نسبياً	النمو
: قاحلة جداً، شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً	الرطوبة
: زراعة البذور و نقل الشتالات	الإثمار
: معنديل	الرعاية
الظروف البيئية	
: مقاوم	البيئة الحضرية
: مقاوم	الجفاف
: حساس	البيئة الغడقة
: منخفض	الري
: متوسطة (3000) جزء بالمليون	درجة الملوحة
: 3 - ٣ م	تحمل الصقيع
شكل النبات	
: شجرة	طبيعة النمو
: م 10 - م 4	الارتفاع
: م 7 - م 4	التمدد
: منتساقط	طبيعة الأوراق
الزهرة	
: أصفر خفيف	اللون
: 2 سم - 3 سم	الحجم
: من أبريل إلى ديسمبر	موعد الإزهار
الثمرة	
: قرن	نوع الثمرة
: 19 سم	حجم الثمرة
: لا يؤكل	السمية



المرامية الفضية

المرامية الفضية أو حارس تكساس نبات شجيري كثيف أوراقه رمادية اللون وموطنه المكسيك وولاية تكساس. والنبات بطيء النمو، ويصل ارتفاعه إلى نحو 2.5 م وعرضه نحو ذلك. والأوراق ناعمة، رمادية إلى فضية اللون، تعطي للنبات شكله الملمساك، وأحياناً تعطي الأزهار ذات الألوان البنفسجية والوردية كامل النبات وهو ما يعطي للنبات لوناً فاتحاً بهيجاً في الربيع وراحة مميزة في فصل الصيف. ويحتاج نبات حارس تكساس إلى ضوء الشمس المباشر والحرارة الشديدة. أما في الظل فيكون نموه غير منتظم الشكل. والنبات شديد التحمل للجفاف ويوجد نموه في الترب جيدة الصرف والقلوية والرملية التي قد تكون فقيرة أو حصوية. والنبات يتحمل الصقيع، ويحتاج إلى الري المعتدل، أو الغزير أحياناً في فصل الصيف، مع مراعاة تجنب الري الغدق. ويكون التكاثر بالعقل. وعادة لا يصاب النبات بالآفات، لكنه معرض للإصابة بعفن جذور القطن. وهذا النبات متأسلم مع الظروف الصحراوية، وأول ما أدخل إلى المناطق السكنية في الرياض كان في أوائل الثمانينيات من القرن الماضي في مشروع سكن منسوبي وزارة الخارجية، حيث لوحظ أيضاً إمكانية قصه على هيئة سياج وأشكال جمالية. ويتوفر عدد من الأصناف مختلفة الألوان في أزهارها وأوراقها. ويصلح لأن يكون نباتاً مميزاً يعطي تبايناً في الألوان مع النباتات الأشد منه خضراء، وللزراعة في المناطق الانتقالية بين التنسيق الكثيف والخفيف. كما يمكن استخدامه على جوانب الطرق، وفي المنتزهات بوصفه ستاراً نباتياً. ومتطلبات الرعاية منخفضة، لكن التقليل يجعل المجموع الخضراء للنبات كثيفاً.



معلومات عامة	
الموطن	: معتدلة، شبه البرار المتوسط، البر المتوسط، شبه الاستوائية
النمو	: معدّل نمو اختياري
البطوية	: قاطلة حداً، شيء قاحلة
الإكثار	: زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل
الرعاية	: منخفض
الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: مقاوم
الجفاف	: مقاوم
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: منخفض
درجة الملوحة	: متوسطة (2800 ذرة بالمليون)
تحمل الصقيع	: 15 ° م
شكل النبات	
طبيعة النمو	: شجيرة
الارتفاع	: 2.5 - 3 م
التمدد	: 2 - 3 م
طبيعة الأوراق	: دائم الخضرة
الزهرة	
اللون	: أرجواني
الحجم	: 2 سم - 3 سم
موعد الإزهار	: من مارس إلى يونيو
الثمرة	
نوع الثمرة	: عليه
حجم الثمرة	: 0.4 سم

اللوبيليا

نشأ نبات اللوبيليا في جنوب إفريقيا، وهو نبات عشبي معمر، وعادة ما يعامل معاملة النباتات الحولية بزراعته شتاءً في الصيف في مختلف أنحاء العالم. أما في الرياض فيعد هذا النبات شائعاً في فصل الشتاء. والنبات صاعد أو زاحف يصل ارتفاعه إلى 20 سم. والأوراق خضراء فاتحة اللون بيضاوية الشكل، طولها 10 مم وعرضها 4-8 مم وحافتها منشارية التنسين، ويختلف لون الأزهار بحسب الصنف بين درجات اللون الأزرق، وأحياناً تكون بيضاء، محمولة في نورات عنقودية مفتوحة. والزهرة أنيبالية تنتهي أطراف بتلاتها في ثلاثة إلى خمسة فصوص واسعة. وعادة ما يوجد نموه في أشعة الشمس المباشرة، ومع ذلك فهو يتحمل الظل في ظروف مدينة الرياض. ويحتاج النبات إلى النمو في تربة خصبة جيدة الصرف. ويحتاج أيضاً إلى كميات وافرة من ماء الري في الشتاء، ولكن مع الحذر من غدق التربة. وينتشر النبات بالبذور، مع ملاحظة أن البذور سامة. وعادة ما يخلو النبات من الآفات، لكنه قد يتعرض لعفن الجذور. ويشتهر اللوبيليا بأنه من نباتات الحدائق المفضلة لطول فترة إزهاره. ويمكن للوبيليا تجاوز موجات الصقيع الخفيفة في الرياض، وأن يستمر في الإزهار من حين شتله في نهاية الخريف وحتى بداية ارتفاع درجة الحرارة في مطلع فصل الصيف حين يتعرض للاحتراق بفعل الحرارة. ويستخدم النبات في التنسيق بوصفه نبات تغطية وفي الزراعة على الحواف. ويوجد من نبات اللوبيليا أصناف متسلقة أو متسلقة، وتعد ملائمة للزراعة في سلال الزينة، وفي أحواض الزهور، وفوق الحيطان. وفيما عدا الحاجة إلى التعشيب؛ فإن النبات لا يحتاج إلى مزيد من الرعاية بعد نقله إلى مكان الزراعة الدائم.

معلومات عامة	
: معتدلة، البر المتوسط	الموطن
: شبه رطبة، رطبة جداً	الرطوبة
: زراعة البذور و نقل الشتلات	الإثمار
: منخفض	الرعاية
الظروف البيئية	
: مقاوم	اليمنية الحضرية
: حساس	الجحاف
: حساس	اليمنية الغడقة
: غزير	الري
: منخفضة (10000 جزء بالمليون)	درجة الملوحة
: 3 - 1000 م	تحمل الصقيع
شكل النبات	
: موسمي	طبيعة النمو
: 0.4 - 0.1 م	الارتفاع
: 0.4 - 0.25 م	التمدد
: دائم الحضرة	طبيعة الأوراق
الزهرة	
: بنفسجي، أزرق	اللون
: 1 سم - 2 سم	الحجم
: من أبريل إلى نوفمبر	موعد الإزهار
الثمرة	
: على	نوع الثمرة
: 0.8 سم	حجم الثمرة



الأليسيوم

الأليسيوم أو زهرة الملكة نبات معمر قصير العمر، موطنها حوض البحر المتوسط وجزر الكناري. ويشير المقطع الأول من اسم النبات (الجنس) إلى الشكل المفصص للثمار، في حين أن المقطع الثاني يشير إلى ميل النبات للنمو طبيعياً في مناخ المناطق القريبة من البحار في محيط انتشاره. وينمو النبات حتى ارتفاع 15 سم. مشكلاً فرشات شريطية يصل عرضها إلى 30 سم. والأوراق رمحية دائمة الخضرة تشكل خلفية لمجموعات من النورات الطرفية البارزة ذات اللون الأبيض. وللزهرة أربع بتلات، وهي الصفة المميزة للفصيلة الخردلية. وهناك أصناف من الأليسيوم تنتج أزهاراً زنبقية أو بنفسجية لفترة طويلة من الزمن. وللأزهار رائحة طيبة تجذب الحشرات. وبعد نهاية الإزهار، يجب قص النبات لإعادة الإزهار. ويعطي النبات تأثيراً جذاباً عند زراعته في أحواض من خلاط تدليه على الحواف. ويمكن استخدام النبات للزراعة على نطاق واسع أو على الحواف أو تغطية الفراغات المكشوفة حين تتوفر إضاءة كافية. ويمكن للنبات النمو تحت أشعة الشمس المباشرة أو التظليل الجزئي، ويحتاج إلى تربة جيدة الصرف. وفيما عدا هذه المتطلبات، ليس للنبات الأليسيوم متطلبات خاصة. ويتحمل درجات الحرارة المرتفعة وكذلك المنخفضة، ويمكن ريه بمياه تحتوي على بعض الملوحة. ويمكن للنبات أن ينمو في الشقوق، ومع هذا يستمر في إنتاج الأزهار بغزاره. ويستجيب الأليسيوم للري المنتظم والتسميد بالأسمرة بطيئة التحلل. ويمكن الزراعة مباشرة في الموقع في فصل الخريف، ولكن الغالب نقل النباتات من المراكش إلى الحقل المستديم، مع مراعاة الحاجة إلى الرعاية حتى تتأسس النباتات. ويمكن للنبات أن يجدد نموه من البذور في الموقع الملائمة لنموه. وغالباً ما يمكن مشاهدة النبات في مدينة الرياض بوصفه جزءاً من الزراعات التجميلية في فصل الشتاء على حواف الطرق.



معلومات عامة

الموطن	: البحر المتوسط، معتدلة
النمو	: سريعة النمو
الرطوبة	: شبه قاحلة، شبه رطبة
الإثمار	: زراعة البذور و نقل الشتلات
الرعاية	: معتدل

الظروف البيئية

البيئة الحضرية	: مقاوم
الجفاف	: حساس
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: غزير
درجة الملوحة	: عالية (3500 جزء بالمليون)
تحمل الصقيع	: 3 ° م

شكل النبات

طبيعة النمو	: موسمي، معمر
الارتفاع	: 0.15 - 0.35 م
التمدد	: 0.3 - 0.15 م
طبيعة الأوراق	: دائم الخضرة

الزهرة

اللون	: أبيض، ليلي، بنفسجي
موعد الإزهار	: من نيسان إلى مايو
الرائحة	: لها رائحة، قوية، مؤاجة، زهرة، حلوة

الثمرة

نوع الثمرة	: خردلية
حجم الثمرة	: 0.3 سم

الياسمين العراقي

معلومات عامة	
الخمانية	موطن
معتدلة	النمو
سريعة النمو نسبياً	البطوطة
قادحة جداً، شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً، رطبة بسعدة	الرياحنة
العقليل	الدثار
معتدل	الرعاية
الظروف البيئية	
مقاومة	البيئة الحضرية
حساس	البجاف
حساس	البيئة الغడقة
متوسط	الري
متوسطة (1800 جزء، بالمليون)	درجة الملوحة
٠	تحمل الصقيع
شكل النبات	
متسلقات	طبيعة النمو
٦ - ٣ م	الارتفاع
٦ - ٣ م	التردد
دائم الخضرة	طبيعة الأوراق
الزهرة	
أبيض لمع، ثانوي: أصفر غامق	اللون
٣ سم - ٤ سم	الحجم
من مايو إلى يوليولو	موعد الإزهار
لها رائحة، قوية، لها رائحة طيبة، زهرة، حلوة، فاكهة	الرائحة
الثمرة	
عنيبة	نوع الثمرة
٠.٦ سم	حجم الثمرة
لا يؤكل	السمية



العوسج، العوشز

العوسج شجيرة أو شجرة صغيرة تنتشر في أنحاء شبه الجزيرة العربية والجنوب الغربي لقاره إفريقيا وحوض البحر المتوسط. وينمو العوسج حتى ارتفاع 4 أمتار وتنتشر أغصانه حتى مسافة 6 أمتار. والنبات كثير التفرع ويحمل أشواكاً صغيرة. والأوراق صغيرة خضراء غامقة. والأزهار نجمية الشكل قطرها نحو 7 مم بيضاء اللون تظهر في الربيع. ولثمار لبيبة حمراء اللون بحجم البسلة. والنبات جذاب للطيور والنحل. والعوسج متافق مع الظروف الصحراوية، ويمكنه تحمل الجفاف والصقيع والرياح والرياح وارتفاع درجة الحرارة. واحتياجات النبات من العناصر الغذائية محددة، إذ ينمو في الترب الطينية الصخرية. وهو شديد التحمل للملوحة. ويقاد العوسج لا يحتاج إلى الري متى تأسست بادراته، وله جذر وتدい. ويحفز التقليم النمو الكثيف. ويكون التكاثر بالبذور والعقل. ويمكن مشاهدة العوسج في الصحاري المحطة بالرياض. وهو نبات مناسب للتشجير في المناطق المفتوحة ويستخدم بوصفه نباتاً سائداً وللزراعة في التلال وتنشيط المنحدرات وتحسين البيئة. والعوسج نبات مفضل لإمكانية استخدامه سباجياً شجرياً ومصدراً للرياح ومصدر غذاء للماشية. ويمكن الاستفادة من العوسج في إنشاء الحدائق الطبيعية كالحدائق الصخرية وحدائق السهوب. ومن بين أقارب العوسج أصبح نبات غوجي *Lycium barbarum* مفضلاً لأنه نبات صحي غني بالفيتامينات والعناصر المعدنية.



معلومات عامة	
الموطن	: البحر المتوسط، شبه الاستوائية
النمو	: سريعة النمو
الرطوبة	: قاحلة جداً، شبه قاحلة
البيئات	: زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل
الرعاية	: منخفض
الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: مقاوم
الجفاف	: مقاوم
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: بدون ري
درجة الملوحة	: عالية (3500 جزء بال مليون)
تحمل الصقيع	: 9 ° م
شكل النبات	
طبيعة النمو	: شجيرة، شجرة
الارتفاع	: م 4
التمدد	: م 6
طبيعة الأوراق	: متساقط
الزهرة	
اللون	: أبيض، ليلي
الحجم	: 1.2 سم
موعد الإزهار	: من مارس إلى مايو
الثمرة	
نوع الثمرة	: عنبية
حجم الثمرة	: 0.5 سم
السمية	: سام، يؤكل بعد التقطيع

مخلب القط

معلومات عامة	
الموطن	: شبه الاستوائية، البحر المتوسط، شبه الاستوائية
النحو	: سريعة النمو نسبياً
الارتفاع	: شبه فاحلة، شبه رطبة
الانتشار	: زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل
الرعاية	: مرتفع
الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: مقاوم
الجفاف	: مقاوم
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: غزير
درجة الملوحة	: متوسطة 3000 جزء بالمليون
تحمل الصقيع	: 9 - ٠ م
شكل النبات	
طبيعة النمو	: متسلقات
الارتفاع	: ٤ - ١٠ م
التمدد	: ٦ - ١٢ م
طبيعة الأوراق	: دائم الخضرة
الزهرة	
اللون	: أصفر لامع
الحجم	: ٢٠ سم
موعد الإزهار	: من مايو إلى سبتمبر
الثمرة	
نوع الثمرة	: عليه
حجم الثمرة	: ٤٥ سم

مخلب القط نبات متسلق قوي منشؤه المناطق الاستوائية لأمريكا، ويكتنفه السيطرة على مساحات شاسعة لقدرة سوقه النحيلة على التشبث بالأسطح المحيطية به تلقائياً. والنبات سريع النمو ويمكن أن يصل ارتفاعه إلى 8 أمتار. ولا يزال هذا النبات يسوق تحت اسميه السابقين «البغونيا» و«الدوكسانث». والأوراق دائمة الخضرة لامعة محمولة في أزواج وتنتهي بثلاثة محاليل معقوفة كمخلب القط تلتصق بمعظم الأسطح فيما عدا أسطح الزجاج والحديد. والأزهار صفراء فاتحة اللون تظهر منذ أواخر فصل الربيع وحتى فصل الخريف. والشمار عليه بنية اللون تشبه قرون الفول، وتحتوي عدداً من البذور سهلة الإنبات. ويجب نقل الشتلات بحذر كي لا تتأثر جذورها الحساسة أو درناتها الكروية المنتصبية. كما ينصح بقص الساق عند مستوى سطح التربة بعد الزراعة، إذ إن النباتات الحديثة هي القادرة على تثبيت نفسها على الأسطح الملمسة لها. ورغم أن هذه المعاملة قد تبدو قاسية إلا أنها تمنح النبات القدرة على الاعتراش بسرعة. ومتى تسنى للنبات الاسترساء؛ فإن له قدرة على تحمل أشعة الشمس المباشرة، وفوق هذا فهو يتحمل كذلك قدرأً من التظليلالجزئي والجفاف، مع احتفاظه بظاهر نضر. ويتحمل النبات ارتفاع درجة الحرارة والصقيع إلى درجة حرارة ٩-٩° م. ويتحمل مخلب القط كذلك مدى واسعاً من عوامل التربة، لكنه يوجد في الترب الغنية بالعناصر الغذائية المرتفعة في نسبة المادة العضوية، وتحت الري المنتظم. وإن رعاية هذا النبات قد تتسبب في تهيج الجلد. ونظراً لنمو النبات الغزير؛ فإنه بحاجة إلى الاحتواء إذا زرع بالقرب من المنشآت. ومن الضروري تقليم النبات لمنع زيادة ثقله على العرائش. ومن المفضل زراعته قرب الجدر أو الجُرف حيث تناح له فرصة النمو الغزير. وتتدلى سوق النبات دون ساند مشكلاً ستاراً نباتياً مرصعاً بالأوراق التي تخللها أشعة الشمس. ويمكن أحياناً مشاهدة هذا النبات في المملكة العربية السعودية متسلقاً وجهات المبني العالية.



السرح، صرو

السرح نبات شجيري كبير أو شجرة صغيرة ينمو إلى ارتفاع 5 أمتار. وهو من النباتات المحلية في شبه الجزيرة العربية. وترعاه الإبل، وهو مصدر غذائي في إفريقيا، حيث يعد منه حساء وأطباق أخرى مختلفة. والسرح دائم الخضرة كثيف التفرع، وله تاج مستدير قمته منبسطة، وينمو في المناطق الجافة في الترب الرملية والحماوية والسلطية. وأغصان السرح شجنة خضراء شاحبة عليها أشواك. والأوراق بسيطة، صغيرة، إهليجية الشكل، وعادة ما تكون كثيفة، وقد تكتسي بطبقة خفيفة من الرغب ويصل طول الورقة إلى نحو 1 سم. والأزهار في مجموعات خضراء مصفرة عديدة الأسدية تظهر في فصل الربيع، والثمار لببة حمراء تشبه الفول. وكانت البذور مقدسة لدى قدماء المصريين، وللنبات استخدامات في تاريخ الطب القديم وفي تربية النحل. وللسرح جذر وتدني وقدرة عالية على تحمل الملوحة. وفي الحقيقة، يتحمل السرح الظروف الصحراوية القاسية، فهو شجرة تتحمل الصقيع والرياح. وتستسقح الحيوانات كافة أوراقها وتمارها عدا الخيل والحمير. والشمار حلوة المذاق صالحة لاستهلاك الإنسان. ولنبات السرح إمكانية كبيرة في عمليات تنسيق المواقع، فهو ملائم في برامج التشجير وإقامة الأحزمة الشجرية الوقائية. ويحتاج إلى أدنى كمية من مياه الري، على أن الري الغزير سيزيد ثبوته. ويحتاج النبات إلى رعاية محدودة.



معلومات عامة	
الموطن	: شبه الاستوائية، الاستوائية
النمو	: بطيئة النمو
الرطوبة	: قاحلة حداً، شبه قاحلة
الإثمار	: زراعة البذور و نقل الستلات
الرعاية	: منخفض
الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: مقاوم
الجفاف	: مقاوم
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: منخفض، بدون ري
درجة الملوحة	: عالية (5000 جزء بالمليون)
تحمل الصقيع	: 0 °م
شكل النبات	
طبيعة النمو	: شجيرة، شجرة
الارتفاع	: 5 م
التمدد	: 4 م
طبيعة الأوراق	: دائم الخضرة
الزهرة	
اللون	: أصفر ذيفاني
الحجم	: 2 سم
موعد الإزهار	: من مارس إلى أبريل
الثمرة	
نوع الثمرة	: عنبية
حجم الثمرة	: 6 سم
السمية	: يؤكل

الخباز الشمعي، الطربوش

معلومات عامة	
: شبه الاستوائية، الاستوائية	الموطن
: سريعة النمو نسبياً	النمو
: رطبة جداً، رطبة بسعدة	الرطوبة
: العقليل، زاده البدور و نقل الشتالات، الترقيد	الإثمار
: معتدل	الرعاية
الظروف البيئية	
: حساس	الجفاف
: حساس	البيئة الغడقة
: غزير	الري
: متوسطة 1800 جزء بالمليون	درجة الملوحة
: 3 م	تحمل الصقيع
شكل النبات	
: شجيرة	طبيعة النمو
: 4.5 - 5 م	الارتفاع
: م 4 - 2	التمدد
: دائم الخضرة	طبيعة الأوراق
الزهرة	
: أصفر	اللون
: 3 سم - 5 سم	الحجم
: من أبريل إلى أكتوبر	موعد الإزهار
الثمرة	
: ثمرة متسلقة	نوع الثمرة
: 0.8 سم	حجم الثمرة
: لا يؤكل	السمية

الخباز الشمعي أو الطربوش التركي نبات شجيري ينتشر من أمريكا الوسطى وحتى المناطق ذات المناخ الدافئ، وينمو في أحواض الزيينة حيثما كان الشتاء بارداً. وسرعة نموه متوسطة ويشكل شجيرة مستديرة الشكل يصل عرضها إلى مترين، وفي النهاية يصل حجمه إلى ضعف ذلك إذا كانت الظروف مواتية لنموه. ويشبه الخباز الشمعي النباتات الصغيرة من الخباز الصيني *Hibiscus rosa-sinensis* فيما عدا أزهاره التي تبقى مغلقة، وهو ما أكسبه اسماً آخر هو الخباز النائم. والكربلة البارزة تخفيفها البلات ذات اللون الأحمر الفاتح مشكلة أزهاراً أنيبوبية، وتظهر الأزهار من فصل الربيع وحتى نهاية فصل الخريف. ويمكن استخدام الشمار العلبة غير الواضحة في التكاثر. لكن الأكثر شيوعاً هو الإكثار بالعقل الساقية باستخدام الخشب الطري. والأوراق غير متساقطة مفصصة ثلاثياً ذات حافة منشارية. والورقة عادة خضراء فاتحة اللون، وهي سريعة الاستجابة لنقص التغذية كتحولها مثلاً إلى اللون الأصفر عند النمو في التربة القلوية. وتتيح التربة الخصبة وجيدة الصرف مع الري المنتظم الفرصة للنبات للنمو في الأماكن المشمسة، لكن نمو هذا النبات أيضاً يوجد في الأماكن المظللة جزئياً. ويحتاج النبات إلى التقليم للحصول على مظهر جيد ويحدد نموه بسهولة عند تعرضه للقطع الجائر. ويشجع قص قمم النبات الحصول على نمو متamasك وزيادة إنتاج الأزهار. ويتحمل النبات انخفاض درجة الحرارة دون ضرر. ويمكن الاستفادة من الخباز الشمعي في الحدائق الصغيرة وممرات المشاة، وعادة ما يشاهد في مدينة الرياض ممزوجاً مع أنواع أخرى كأسيجية شجيرية. ويمكن زراعة النبات في مجموعات أو يوصفها سياجاً مزهراً في الأراضي المفتوحة أو الأحواض الزهرية. وينتج النبات الأزهار بغزاره، لكنه ينتج كذلك مخلفات نباتية تستدعي الزراعة في مكان ملائم أو التنظيف المستمر.



المانجو

شجرة المانجو، لا يخطئها النظر، فهي شجرة عظيمة عند اكتمال نموها، ويصل ارتفاعها إلى 30 متراً، وذات ظلة مستديرة متسعة بعرض يصل إلى نحو ارتفاعها. وشجرة المانجو بطينة النمو ومعمرة لسنوات طويلة لكنها لا تصل إلى هذا الحجم في الرياض ومع هذا فهي شجرة جذابة يمكنها أن تنتج ثماراً إذا زرعت في مكان محمي لا يتعرض للصقيع. وموطن المانجو هو الهند ومانيمار ومالزيا. والشجرة دائمة الخضرة إلى حد كبير، وأوراقها متبادلة يصل طولها إلى نحو 30 سم وعرضها إلى 5 سم في ترتيب زهرى في قمم الأغصان، والأوراق الحديثة صفراء إلى حمراء عنابية اللون. وينتج النبات مئات الأزهار، والأزهار صغيرة صفراء اللون تظهر في فصل الربيع في نورات عنقودية كبيرة. وتحتفل الشمار في أشكالها وأحجامها وألوانها وجودتها حسب الصنف، والثمرة حسنة تحوي بذرة واحدة مسطحة الشكل شاحبة اللون صلبة. ويفضل المانجو النمو في الترب الخصبة العميق، جيدة الصرف، لكنه لا يتطلب نوعاً بعينه من التربة. والمجموع الجذري وتدい يصل عمقه إلى 6 أمتار. وينمو المانجو جيداً في الترب الرملية والحسبيانية والجيرية. ويتكاثر مباشرة من البذرة، ويحتاج إلى التسميد النتروجيني بغزارة في أطوار نموه الأولى. وتحمّله للجفاف ضعيف، ويحتاج إلى الري المنتظم. ولا يحتاج في البداية إلى التقليم، لكن التقليم فيما بعد يحسن من شكل النبات. ولأشجار المانجو عدد كبير من الأعداء الحشرية؛ فبعضها يفرز الم็น وهو ما يؤدي إلى انتشار عفن قاتم اللون. ومن أهم الأمراض التي تصيب المانجو العفن الدقيقي الفطري الذي يمكن مكافحته بالرش المنتظم بالمبيدات الفطرية. ويستدل على نقص العناصر الغذائية بشحوب الأوراق وتشوهها وارتباخها. ويكون ملاحظة نقص عنصر الحديد باصفرار الأوراق وشحوبها في الأشجار الصغيرة. وتصلح أشجار المانجو بوصفه نباتاً متميزاً في الرياض، مع حاجته الشديدة إلى الرعاية.



معلومات عامة	
الموطن	: الاستوائية
الرطوبة	: رطبة جداً، رطبة شديدة
الإكثار	: زراعة البذور و نقل الشتلات
الرعاية	: مرتفع
الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: حساس
الجفاف	: حساس
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: غزير
درجة الملوحة	: منخفضة (700 جزء بالمليون)
تحمل الصقيع	: 0 م
شكل النبات	
طبيعة النمو	: شجرة
الارتفاع	: 18 م - 30 م
التمدد	: 12 م - 30 م
طبيعة الأوراق	: دائم الخضرة
الزهرة	
اللون	: أصفر دقيق، أخضر باهت
الحجم	: 40 سم
موعد الإزهار	: من فبراير إلى أبريل
الثمرة	
نوع الثمرة	: حسنة(حممية/عصيرية)
حجم الثمرة	: 12 سم - 15 سم
السمية	: للغذاء، يؤكل، ثمرة

الزنلخت

معلومات عامة	
الموطن	البحر المتوسط، شبه الاستوائية، الاستوائية
النمو	سريعة النمو نسبياً
الرطوبة	شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً
الارتفاع	ارتفاع زراعية البذور و نقل الشتلات، التعقيل
الرعاية	معتدل
الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	مقاوم
الجفاف	حساس
البيئة الغడقة	حساس
الري	متوسط
درجة الملوحة	عالية (3500 جزء بالمليون)
تحمل الصقيع	12 - 12 م°
شكل النبات	
طبيعة النمو	شجرة
الارتفاع	6 - 17 م
التمدد	8 - 12 م
طبيعة الأوراق	متتساقط
الزهرة	
اللون	أصفر
الحجم	15 سم - 25 سم
موعد الإزهار	من مايو إلى يونيو
الرائحة	لها رائحة، متوسطة، زهرة، حلوة
الثمرة	
نوع الثمرة	عنيبة
حجم الثمرة	0.8 سم - 1.4 سم
السمية	سام

شجرة الزنلخت وتدعى أيضاً الميليا وشجرة الخرز والتوت الصيني وزهرة الزنبق الأعمجمية ومخرة الهند والأذرخت. والزنلخت شجرة متساقطة الأوراق يصل ارتفاعها من 6 إلى 17 متراً، ويصل انتشار أفرعها إلى 12 متراً. والأذرخت كلمة أعمجمية مؤلفة من شقين أزاد وتعني «بهية» ودرخت وتعني «شجرة» فهي الشجرة البهية. ومنشأ الزنلخت جنوب غرب آسيا وغرب الصين. وللشجرة تاج واسع مفتوح. وفي الغالب يتكون لها أفرع متعددة. والأوراق خضاء ناضرة، ريشية مركبة مزدوجة، مرتبة تبادلية، والوريقات بيضاوية مسننة الحواف. والأزهار أرجوانية، أو بنفسجية أو صفراء تميل إلى اللون الأبيض، وتظهر في فصل الربيع في نورة عنقودية مفتوحة يصل طولها إلى 25 سم. وحجم الزهرة الواحدة 1.5 سم. وتبدأ الشجرة في الإزهار عند عمر ثلاث سنوات أو أربع. والثمرة حسنة مدور الشكل صفراء اللون جذابة يصل قطرها إلى نحو 1 سم. وكان الناس فيما مضى يستخدمون بذور الزنلخت لصنع خرزات السبج. ويوصى بتقطيع النبات بين الحين والآخر. ويمكن إكثار الزنلخت من البذور، وفي الظروف المواتية يمكنه التجديد تلقائياً من البذور، ويتكاثر كذلك من خلال العقل الجذري. وينمو الزنلخت في المناطق التي ينزل فيها أمطار بمعدل 600 إلى 1000 مم في السنة. ولهذا يستجيب لارتفاع الرطوبة النسبية والري المنتظم. ويمكن للزنلخت تحمل الملوحة المعتدلة. والأشجار الصغيرة قد لا تحمل الصقيع. ويمكن العثور على النبات في الحديقة الداخلية لقصر طويق في الحي الدبلوماسي بالرياض. وينصح بزراعة الشجرة في مكان محمي ينبع مناخ صغير مناسب لها كالمتنزهات أو الحدائق الكبيرة، حيث يتتوفر لها الحماية من أضرار الرياح. وأشجار الزنلخت جميلة وتصلح في التنسيق بوصفها شجرة مميزة أو في مجموعات صغيرة.



النعناع الحار

نبات النعناع الحار *Mentha piperita* هجين بين *M. aquatica* و *M. crispa*. وهو نبات عشبي معمر ولا يعرف إلا منزرعاً، ولذا لا يمكن الحديث عن توزيعه الجغرافي الطبيعي. وينمو هذا النوع من النعناع حتى ارتفاع 60 سم. والأوراق بيضاوية الشكل خضراء ناضرة، مجموعه الخضري متسلط عطري الرائحة. تظهر الأزهار خلال الصيف في نورات سبجية وردية اللون. ويفضل النعناع النمو تحت أشعة الشمس المباشرة، مع توافر الري الجيد. ويمكن زراعة النبات في مجوعات أو بوصفه نبات تغطية على حواف البرك أو المستنقعات. ويمكن الحصول منه على أفضل كمية من الزيوت العطرية الطيارة عند الزراعة تحت أشعة الشمس المباشرة. وتستخدم أوراق النعناع في الدول العربية في إعداد الشاي طازجةً وجافة لخواصها الملطفة لعملية الهضم وطعمه المنعش. ويحتوي النبات على مضادات بكتيرية. كما أن لزيوته العطرية خواص طبية. ويتكاثر النبات بالملادات والعلق التي تنتج الجذور بسهولة. وإذا كانت الظروف مواتية لنمو النبات فقد يصبح نباتاً غازياً لكن يسهل السيطرة عليه بتقليل كميات مياه الري. والتقطيم من حين لآخر، وفي بداية كل موسم جديده، يزيد من كثافة النمو. ويعد النعناع في الرياض مرغوباً في الحدائق المنزلية بجوار البرك؛ لحصاده مباشرة لإعداد الشاي. كما يزرع في المزارع بوصفه أحد المحاصيل.



معلومات عامة

الموطن	: معتدل، شبه البحار المتوسط
الرطوبة	: شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً
الإكثار	: الترقييد، التعديل
الرعاية	: معتدل

الظروف البيئية

الجفاف	: حساس
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: غزير
درجة الملوحة	: متوسطة (1800 ذرة بالمليون)
تحمل المفعى	: 15 - 18 م

شكل النبات

طبيعة النمو	: معمر
الارتفاع	: 0.6 - 0.8 م
التمدد	: 0.4 م
طبيعة الأوراق	: متسلط

الزهرة

اللون	: وردي
الحجم	: 1.5 سم
موعد الإزهار	: من أغسطس إلى سبتمبر
الرائحة	: عطر قوية، ورقية، بهارية

الثمرة

نوع الثمرة	: بنيدة
حجم الثمرة	: 0.7 سم

الزان الهندي، أبو جازية

كان الزان الهندي يعرف سابقاً باسم *Derris indica*, وهو شجيرة أو شجرة يصل ارتفاعها إلى نحو 8 أمتار، في حين أنها تصل إلى ارتفاع 25 متراً في موطنها الأصلي، من الهند إلى تايلاند. وزرعت في أماكن عدة في الرياض. ويحمل جذعها المتشقق كثير العقد تاجاً واسعاً وفروعه متهدلة. والأوراق الحديثة محمرة اللون تتحول إلى اللون الأخضر الغامق مع تقدمها في العمر. وتتساقط الأوراق في أوائل فصل الربيع، ولكنها تستبدل بعد أسبوع قليلة. والأوراق متبادلة، ريشية تلفت النظر بأسطحها الامعة. والأزهار عطرية فواحة محمولة في نورات عنقودية متبدلة غير محددة. وتظهر الأزهار في نهاية فصل الربيع وفصل الصيف، وتكون بيضاء اللون أو وردية وجوفها بنفسجي اللون، والثمار قرون جلدية المظهر بنية اللون. وتحمل أشجار الزان الهندي الملوحة والقلوية العالية، حيث إنها توجد في الطبيعة على شواطئ البحر جنباً إلى جنب مع أشجار الشوري، ومتأقلمة مع التربة الغడقة. كما يتحمل النبات أيضاً الجفاف، والظل وضوء الشمس المباشر. وبادرات الزان الهندي ليست قوية، ولكن متى قوي عودها، فإنها أيضاً تحمل قدرًا من الصقيع والحرارة التي تمتاز بها الصحاري. ويدو أن هذه الشجرة تستطيع التأقلم مع أي ظرف يحيط بها، ولكنها تجود إذا زرعت في تربة عميقة جيدة الصرف تحتفظ بقدر من الرطوبة أو تتلقى رياً منتظاماً. ويكثر الزان الهندي مباشرة بوساطة بذوره التي تشبه بذور الفول وكذلك من خلال السرطانات الجذرية المتوفرة بكثرة. والتقطيم ضروري لتحويل الزان الهندي من الشكل الشجيري إلى شكل الشجرة. ويتجدد الزان الهندي إذا قطعت قمة الشجرة أو حتى قطعت من أصل جذعها. ويصلاح الزان الهندي بوصفه نبات زينة في الحدائق والمنتزهات والشوارع، حيث يراعي زراعتها في سطور مع ترك مسافة 8 أمتار بين الأشجار.

معلومات عامة	
: شبه المستوائية، المستوائية	الموطن
: شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً	الرطوبة
: زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل	الإكثار
: معتدل	الرعاية
الظروف البيئية	
: مقاوم	البيئة الحضرية
: حساس	الجفاف
: مقاوم	البيئة الغడقة
: غزير	الري
: عالية جداً 13000 جزء بالمليون	درجة الملوحة
: 3 م	تحمل الصقيع
شكل النبات	
: شجرة، شجيرة	طبيعة النمو
: 8 م - 25 م	الارتفاع
: 8 م - 25 م	التردد
: شبه دائم الخضرة	طبيعة الأوراق
الزهرة	
: وردي باهت	اللون
: 15 سم	الحجم
: من مايو إلى أكتوبر	موعد الإزهار
: لها رائحة، زهرة	الرائحة
الثمرة	
: قرن 6 سم	نوع الثمرة
: 6 سم	حجم الثمرة



يرق، أذن الحمار، إذن الحمار

أذن الحمار أو البياض نبات عشبي معمر يصل ارتفاعه إلى نحو 75 سم، وينمو في الترب السليتية والخشبية بأفراد متفرقة، وهو نبات منتشر في الصحاري المحيطة بمدينة الرياض. والنبات قائم، وقاس، وأغصانه خضراء وأوراقه عريضة يصل طولها إلى نحو 10 سم طويلة تحيط بالساق. والأزهار وردية إلى زرقاء تظهر في فصل الربيع، والثمرة عبلة أسطوانية الشكل قائمة طولها نحو 7 سم. وللنبات ملامح بنفسجية تعطي مظهراً جاذبياً. والنبات سريع النمو، وله جذور جانبية متعمقة، وهو شديد التحمل للجفاف ومتوسط التحمل للملوحة. ويتكاثر بالبذور بسهولة. وللنبات أذن الحمار إمكانية جيدة في استخدامات تنسيق المواقع بوصفه نبات تغطية، ونباتاً ملوناً لافتاً للنظر في خطط تنسيق المواقع الصحراوية. وعدا الحاجة إلى تهذيب النبات من حين لآخر والري في فصل الصيف لتحسين المظهر؛ فإن هذا النبات لا يحتاج إلى مزيد من الرعاية.



معلومات عامة

الموطن	: شبه الاستوائية
الرطوبة	: قاحلة بشدة، قاحلة حداً، شبه قاحلة
الإكثار	: البذر المباشر، زراعة البذور ونقل الشتلات
الرعاية	: منخفض

الظروف البيئية

البيئة الحضرية	: مقاوم
الجفاف	: مقاوم
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: بدون ري
درجة الملوحة	: متوسطة (3000 جزء بالمليون)
تحمل الصقيع	: 6 ° م

شكل النبات

طبيعة النمو	: معمر
الارتفاع	: 0.5 - 0.75 م
التمدد	: 0.5 - 0.8 م
طبيعة الأوراق	: دائم الخضرة

الزهرة

اللون	: وردي فاتح، أخضر زيتوني
الحجم	: 1 سم
موعد الإزهار	: من مارس إلى مايو

الثمرة

نوع الثمرة	: خردلية
حجم الثمرة	: 7 سم

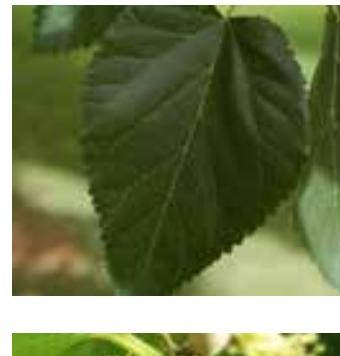
البان، اليسر

معلومات عامة	
: شبه المستوائية، الستوائية	الموطن
: سريعة النمو نسبياً، سريعة النمو	النمو
: شبيه فاحله، شبيه رطبة، رطبة جداً	الرطوبة
: البذر المباشر، زراقة البذور و نقل الشتلة، التعقيم	الإثمار
: التغذيم منخفض	الرعاية
الظروف البيئية	
: حساس	الجفاف
: حساس	البيئة الغడقة
: متوسط	الري
: عالية (3500 جزء بالمليون)	درجة الملوحة
: 3 م	تحمل الصقيع
شكل النبات	
: شجرة	طبيعة النمو
: 8 - 10 م	الارتفاع
: 6 - 8 م	التمدد
: متancock	طبيعة الأوراق
الزهرة	
: أبيض	اللون
: 15 سم	الحجم
: من أبريل إلى سبتمبر	موعد الإزهار
: لها رائحة طيبة، حلوة، زهرة	الرائحة
الثمرة	
: قرن 50 سم	نوع الثمرة حجم الثمرة



التوت

التوت أو التوت الأسود شجرة متساقطة الأوراق. نشأ التوت غربي إفريقيا، ويفضل النمو في المناطق ذات المناخ المعتدل. والتوت هو العائل النباتي لدوادة الفز المستخدمة في إنتاج الحرير. وينمو التوت حتى ارتفاع بين 6 - 15 متراً، وانتشار الناج نحو ذلك. والناتج مستدير ومنظم الشكل. والأوراق خضراء غامقة وباطنها قطني (زغبي). والأوراق متباينة بيضاوية الشكل حوافها مسننة. والأزهار غير جلية، لكن الثمرة متجمعة سوداء اللون تشبه ثمرة التوت البري. وعصارة الثمرة فاقعة اللون، وتستدعي عدم زراعة الشجرة قرب المطرات؛ حتى لا يعلق لون الشمار على الأرضفة. ولهذا فإن الأصناف التي تنتج ثماراً تفضل في عمليات تنسيق المواقع. والثمار صالحة للأكل. ويفضل التوت النمو في الترب الجيرية المنفذة. ويكون تكاثر الشجرة بالبذور التي يجب زراعتها مباشرة بعد استخلاصها من الثمرة. ويمكن للتوت تحمل المناخ الصغير للمناطق الحضرية، لكنها عرضة للجفاف. ولهذا يحتاج الوت إلى الري الجيد مع ملاحظة أن تكون مياه الري منخفضة الملوحة. ونظراً لمتطلبات التوت الخاصة يوصى بزراعته تحت ظروف محمية؛ لجعل المناخ الصغير أكثر رطوبة، كالزراعة في المستطحات الخضراء، وقد يعاني التوت أضرار الصقيع لذا يوصى بزراعة الأشجار الصغيرة في مكان محمي (كالزراعة بين أشجار النخيل). ويمكن استخدام التوت في عمليات التنسيق الحضري في الأماكن العامة المفتوحة وفي تشجير المنتزهات، وكذلك في المنتزهات الخاصة. والتوت شجرة جذابة عند استخدامها في التنسيق بوصفها نموذجاً فردياً مميزاً أو عند زراعتها في مجموعات. ويطلب التوت رعاية محدودة. ومن المعتمد عدم الحاجة إلى التقليم في هذه الشجرة بطيئة النمو.



معلومات عامة	
الموطن	: معتدلة، شبه البحر المتوسط، البحر المتوسط، شبه الاستوائية
الرطوبة	: شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً
البيئات	: زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل
الرعاية	: منخفض
الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: مقاوم
الجفاف	: حساس
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: متوسط
درجة الملوحة	: منخفضة (700 جزء بالمليون)
تحمل الصقيع	: 18 ° م
شكل النبات	
طبيعة النمو	: شجرة
الارتفاع	: 6 - 15 م
التمدد	: 6 - 15 م
طبيعة الأوراق	: متساقط
الزهرة	
اللون	: أخضر
الحجم	: 1.5 سم
موعد الإزهار	: من مايو إلى مايو
الثمرة	
نوع الثمرة	: حسلة(حممية/صبارية)
حجم الثمرة	: 1 سم - 3 سم
السمية	: للغذاء، يؤكل، ثمرة

الياسمين البرتقالى، الياسمين الأفريقي

معلومات عامة	
: شبه الاستوائية، الاستوائية	الموطن
: معدل نمو اعتيادي	النمو
: شبه رطبة، رطبة جداً، رطبة بشدة	الرطوبة
: زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل	الإثمار
: منخفض	الرعاية
الظروف البيئية	
: حساس	بيئة الحضرية
: حساس	الجفاف
: حساس	بيئة الغدقة
: متوسط	الري
: من متوسطة (1200 جزء، بالمليون)	درجة الملوحة
: 3 - 3 م	تحمل الصقيع
شكل النبات	
: شجيرة طبيعية النمو	
: 4 - 2 م	الارتفاع
: 4 - 2 م	التردد
: دائم الخضرة	طبيعة الأوراق
الزهرة	
: أبيض	اللون
: 1.5 سم - 1.8 سم	الحجم
: من مايو إلى سبتمبر	موعد الإزهار
: لها رائحة، قوية، فوّاحة، زهرة، حلوة، فاكهة	الرائحة
الثمرة	
: عنبية	نوع الثمرة
: 1 سم	حجم الثمرة
: لا يؤكل	السمية



الموز الحلو

يعد الموز الحلو واحداً من أكبر النباتات العشبية في العالم، في حين يحسبه كثير من الناس من الأشجار. ومن الناحية النباتية يعد «ساق» الموز ساقاً كاذباً يتتألف من سويقات الأوراق وأغمادها، وعادة ما يصل ارتفاعه من 2 إلى 6 أمتار. والموز الحلو هجين بين نوعين بريين هما *Musa acuminata* و *Musa balbisiana*. وقد نشأ كلاً الأبوين في المناطق الاستوائية الرطبة في آسيا، ولا يزال الصنفان الهجينان «كافنديش القرم» و«نين الضخم» يشكلان محصولاً نقدياً مهماً تماماً كما هي الحال في مناطق أمريكا الاستوائية. وإن الوسيلة الوحيدة التي يتکاثر بها الموز الحلو هي الفسائل المفصولة عن النبات الأم. وبعد الإزهار وعقد الشمار؛ يموت المجموع الخضري للنبات، ويتبول ذلك ظهوراً براجم جديداً. وينمو نبات الموز الواحد مشكلاً أجمة قوية تعطي للمكان الذي تزرع فيه جمالاً أخذاً. ويصل طول الورقة إلى نحو 2.7 م وعرضها إلى نحو 60 سم. ومن السهل على الرياح أن تمرق نصل الورقة على طول عروقها فتصبح كالسعفة، ولهذا يفضل زراعة الموز في مناطق لا تتعرض للرياح. والبرعم الزهرى في الموز بسيط طرفي بنفسجي اللون قلبي الشكل يتکشف عن عنقود زهرى يخرج من الساق الحقيقية وينمو داخل الساق الكاذبة ويحتوى العنقود الزهرى على مجموعات من الأزهار في مجاميع أو كفوف يتراوح عددها من 6-14 كفأً مرتبة حلوانياً على الحامل الزهرى وكل مجموعة أو كف على حدة مكونة من صفين من الأزهار يتراوح عددها في الكف بين 6-20 زهرة، وعادة ما يحتوى الكف الأول ثم الثاني على أكبر عدد من الأزهار ثم يقل تدريجياً حتى الكف الطرفي وتغطى كل كف قنابة مستقلة لحماية الأزهار. والكفوف الزهرية تحول إلى ثمار صفراء اللون تسمى أصابع. وما كان الموز ذا أصول استوائية؛ فإنه يمكنه الإزهار ومن ثم إنتاج الشمار في أي وقت من السنة. وأكثر ما يخشى من تجدد الموز هوإصابة محاصيلهم بمرض بنما وهو مرض فطري (الفيوزاريوم) يصيب الجذور، أما في الحدائق الخاصة أو المنتزهات العامة حيث يزرع الموز لأغراض تنسية؛ فإنه لا يشكل خطراً. ولا يتحمل الموز الصقيع ولذا يزرع في الأماكن المحامية من الصقيع في المزارع.



معلومات عامة	
الموطن	: شبه الاستوائية، الاستوائية
النمو	: سريعة النمو
الرطوبة	: رطبة جداً، رطبة بشدة
الإثمار	: التقسيم
الرعاية	: معتدل
الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: حساس
الجفاف	: حساس
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: غزير
درجة الملوحة	: منخفضة (1000 جزء بالمليون)
تحمل الصقيع	: 0 °م
شكل النبات	
طبيعة النمو	: شجيرة، معمر
الارتفاع	: 1.5 - 3 م
التمدد	: 2.5 - 3 م
طبيعة الأوراق	: دائم الخضرة
الزهرة	
اللون	: أصفر
موعد الإزهار	: من ينابر إلى ديسمبر
الرائحة	: لها رائحة قوية، ثمرة، حلوة، فاكهة
الثمرة	
نوع الثمرة	: عنبية
حجم الثمرة	: 9 سم - 15 سم
السمية	: يؤكل بعد التصنيع

الموز القزم

معلومات عامة	
: شبه الاستوائية، الاستوائية	الموطن
: سريعة النمو	النمو
: رطبة جداً، رطبة بسدة	الرطوبة
: التقطير	الإثمار
: معتدل	الرعاية
الظروف البيئية	
: حساس	البيئة الحضرية
: حساس	الجفاف
: حساس	البيئة الغడقة
: غزير	الري
: منخفضة (1000) جزء بالمليون	درجة الملوحة
: 0 م	تحمل الصقيع
شكل النبات	
: شجيرة، معمر	طبيعة النمو
: 2 م - 7 م	الارتفاع
: 1.5 م - 4 م	التمدد
: دائم الخضرة	طبيعة الأوراق
الزهرة	
: أصفر	اللون
: من بنابر إلى ديسمبر	موعد الإزهار
الثمرة	
: عنبية	نوع الثمرة
: 15 سم - 20 سم	حجم الثمرة
: للغذاء، يؤكل، ثمرة	السمية

ينمو نبات الموز القزم حتى ارتفاع 2 أو 3 أمتار، ونشأ النبات في جنوب شرق آسيا وشمالي أستراليا. ويحتاج النبات إلى كميات كبيرة من ماء الري وإلى مكان دافئ محمي من الرياح. ويقضي الصقيع على أوراق النبات بما في ذلك الساق «الكاذب» المؤلف من سويقات الأوراق القوية وأغمادها. وكأي نبات عشبي آخر؛ سرعان ما يجدد نموه من الكورمات بعد موجات الصقيع، أو التحطم بفعل العواصف، أو التقليل الشديد. ويتحمل النبات أشعة الشمس المباشرة أو التظليل الجزئي، ويحتاج إلى تربة غنية بالعناصر الغذائية ولمادة العضوية. ويتحمل ارتفاع درجة الحرارة إذا توفرت له كميات كبيرة من الماء على أن لا يكون الماء آسناً. ويتكاثر بالفسائل التي تفصل في أواخر الصيف. وحين تنخفض درجة الحرارة إلى ما دون 12°C؛ يتوقف نمو النبات دون وجود أثر للكمون، إلا إذا صاحب ذلك عطش متقطع. وفوق هذه الدرجة من الحرارة؛ فإن الموز يعد من أكثر النباتات الممزروعة في الرياض حاجة إلى الأسمدة، وغالباً ما يشاهد في المزارع في أماكن محمية. وتضاف الأسمدة سائلة كل أسبوعين للوفاء بحاجة النبات من العناصر الغذائية. وتخفيض الإنفاق على الأسمدة يمكن إضافة حبيبات الأسمدة بطيئة التحلل في مطلع فصول الربيع والصيف والخريف. ولا تحتاج النباتات إلى إضافة ربي تكميلي في فصل الشتاء، كما يجب عدم التسميد خلال هذه الفترة. ويزهر النبات عادة خلال السنة الثانية من عمره، والزهيرات صفراء باهتة اللون في مجموعة عنقودية متدليّة. ويحتاج الموز إلى 6 أشهر لنضج ثماره. ويعطي نبات الموز شعوراً تلقائياً بالمناخ الاستوائي الرطب. ويجب زراعته في أماكن محمية من التعرض للرياح، وقرب البرك أو بوصفه نباتاً لافتاً للنظر في الأفنية.



الآس، الحمblas

الآس أو الحمblas شجيرة منشأها حوض البحر المتوسط. ويشمل توزيعه الجغرافي جزر الكناري وحوض البحر المتوسط وحتى جنوب غرب آسيا. وعادة ما يشاهد في الرياض مستخدماً بوصفه سياجاً، وهو يصل إلى ارتفاع 1 إلى 5 أمتار وانتشاره ما بين 3 إلى 4 أمتار. وهو مستدير الشكل ومتنوع الأغصان، دائم الخضرة، والأوراق صغيرة رمحية الشكل خضراء داكنة اللون. والأزهار جميلة، مفردة، بيضاء اللون، أسديتها جذابة، وتظهر الأزهار في فصل الصيف. وللأزهار رائحة عطرية فواحة وللأوراق كذلك نكهة توابل عند دعكها. والثمار لببة زرقاء غامقة. ويحتاج النبات إلى رعاية محدودة، وينصح بالتلقييم المعتمد. ويتحمل النبات ظروف الزراعة في المناطق الحضرية، ويمكن استخدامه ستاراً نباتياً، وهو مناسب للزراعة على جوانب ممرات المشاة، والأماكن العامة المفتوحة والمناطق الحضرية، وحتى بوصفه نباتاً تشكيلياً في حدائق الأسطح الصغيرة. ويجب وضع منشأ النبات في الحسبان عند زراعة النبات، فحيث نشأ الآس في حوض البحر المتوسط فإن الأماكن المشمسة مناسبة لنموه مع ضرورة توافر رطوبة نسبية وري منتظم. والآس حساس للجفاف والملوحة العالية. وينبغي أن تكون التربة ذات نفاذية جيدة وصخرية، وأن لا تكون جيرية. ويمكن استخدام الآس نمودجاً فردياً مميزاً أو نباتاً سائداً كما يمكن استخدامه سياجاً. كما أن الآس مرغوب ضمن تشكيلة من النباتات في الحدائق الصخرية وحدائق السهوب الطبيعية.



معلومات عامة	
الموطن	: البحر المتوسط
النمو	: معدل نمو انتيادي
الرطوبة	: شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً
الإثمار	: التعقيل
الرعاية	: معتدل

الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: مقاوم
الجفاف	: حساس
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: عابر
درجة الملوحة	: متوسطة (1500 جزء بالمليون)
تحمل الصقيع	: -6 م°

شكل النبات	
طبيعة النمو	: شجيرة
الارتفاع	: 1 م - 5 م
التمدد	: 3 م - 4 م
طبيعة الأوراق	: دائم الخضرة

الزهرة	
اللون	: أبيض
موعد الإزهار	: من مايو إلى أغسطس
الرائحة	: لها رائحة، عطر، ورقية، زهرة

الثمرة	
نوع الثمرة	: عنبية
حجم الثمرة	: 0.8 سم - 1 سم

اللوتس

معلومات عامة	
شبه المستوائية، المستوائية	الموطن
شبيه رطبة، رطبة جداً، رطبة بشدة	البرطوبة
زراعة البذور و نقل الشتلات، التقسيم	الإثمار
معتدل	الرعاية
الظروف البيئية	
حساس	البيئة الحضرية
حساس	البيئة الجاف
مقاومة	البيئة الغدقة
منخفضة (700 جزء بالمليون)	درجة الملوحة
٣ م	تحمل الصقيع
شكل النبات	
مائة	طبيعة النمو
١.٥ - ٠.٤ م	الارتفاع
٢ م	التمدد
دائم الخضرة	طبيعة الأوراق
الزهرة	
أبيض، وردي، أصفر	اللون
١٨ سم - ٣٥ سم	الحجم
من أبريل إلى أكتوبر	موعد الإزهار
لها رائحة، قوية، زهرة، حلوة	الرائحة
الثمرة	
عليها ٢٠ سم	نوع الثمرة
بؤل بعد التصنيع	حجم الثمرة السمية

نبات اللوتس من النباتات المحلية لعدد من البلدان الآسيوية. وله أزهار كبيرة جذابة تشبه الزنابق وهو من النباتات المائية المعمرة، ويزرع في ترب البرك والبحيرات الضحلة وأوراقه تطفو على سطح الماء. ولا يمكن مشاهدته في الرياض إلا في الأماكن المحجوبة لبعض الحدائق مظللاً عن أشعة الشمس فقط. وهو نبات رمزي يضفي على المكان مظهراً جميلاً حين يكون في أوج إزهاره. وتظهر الأزهار على حامل طويلا يصل ارتفاعه إلى نحو 40 سم عن سطح الماء. ويصل طول الورقة (بما في ذلك عنقها) إلى 150 سم وقد يصل قطرها إلى نحو 60 سم، في حين يصل قطر الزهرة إلى 20 سم. والأزهار جميلة عطرية، وتتعدد ألوانها ما بين الأبيض إلى الزهري فاقع اللون، وتتفتح الأزهار في الصباح وتسكن بعد ساعات الظهيرة. وترفع الأوراق أحياناً فوق سطح الماء أما الأزهار فتعمل سطح الماء دائماً. والثمرة مركبة مخروطية الشكل لها فتحات كفتحات فم إبريق الري، ويمكن استخدامها في عمليات تنسيق الزهور الجافة. وحين تنضج البذور، تنشر من خلال فتحات الثمرة لتقع في الماء. ويفضل اللوتس النمو في المياه العذبة الهادئة، ويحتاج إلى تربة غنية بالعناصر الغذائية خالية من المادة العضوية. واللوتس سريع النمو ويفضل زراعته في برك واسعة وفي مياه عميقة نسبياً، كما يمكن زراعته في أحواض (قلل زجاجية) مائية كبيرة. ويتكاثر النبات بالبذور أو بالrizomas (التي تسمى جذوراً بالخطأ). تحول الأوراق كما في موطنها الأصلي إلى اللون البني بعد موجات الصقيع، لكن النبات لا يتضرر ويستعيد نموه في الربيع. ويحتاج النبات إلى رعاية فائقة للحصول على مظهر منسق وجميل، كما يحتاج النبات إلى التسميد خلال موسم النمو.



الدفلة

نشأت الدفلة في مناطق البلقان والقوقاز والشرق الأوسط ذات المناخ المتوسطي. والدفلة نبات معمر شجيري يصل ارتفاعه إلى ما بين 2 إلى 3 أمتار. والشجيرة ذات شكل مستدير أو بيضاوي، متعدد الأفرع والسوق. والأوراق رمحية. والأزهار جذابة في نورات طرفية تظهر خلال الصيف. وأزهار الصنف «أليوم» بيضاء جميلة، أما الصنف «بنك بيوقي» فأزهاره وردية نقية، في حين أن أزهار الصنف «سيلي بنك» وردية فاتحة. والثمار جرابية نجمية الشكل. والمجموع الجذري كثيف. وتحتاج الدفلة إلى رعاية محدودة، ويمكن القيام بالتلقييم المنتظم بقص الأفرع إلى مستوى سطح التربة لتنمkin النبات من التجديد من قاعدته. وأجزاء النبات جميعها سامة. ويمكن إكثار النباتات من البذور ثم الشتل، كما يمكن إكثاره بوساطة العقل. ويفضل نبات الدفلة النمو في مكان معرض لأشعة الشمس المباشرة، وتحمله للصقيع معتدل. ويفضل النباتات النمو في تربة رطبة وينبغي أن يكون الري معتدلاً. ويستطيع نبات الدفلة تحمل مستوى مرتفع من الملوحة. ويتحمل النبات ارتفاع درجة الحرارة، وفترات الجفاف القصيرة. ويمكن استخدام الدفلة موذجاً فردياً، أو نباتاً سائداً، أو في الزراعة في مجموعات أو على نطاق واسع، أو سياجاً مزهراً. وما ينبع عن نبات الدفلة من مجموع جذري قوي؛ فإنه مناسب لتشييد ضفاف الأودية وتحسين البيئة. ويصلح نبات الدفلة للاستخدام في عمليات التنسيق بوصفه نباتاً حاجزاً أو ستاراً نباتياً. ويمكن استخدام هذا النبات الجذاب أيضاً للزراعة في المتنزهات والأماكن العامة المفتوحة، والمناطق الحضرية والزراعة في أحواض.

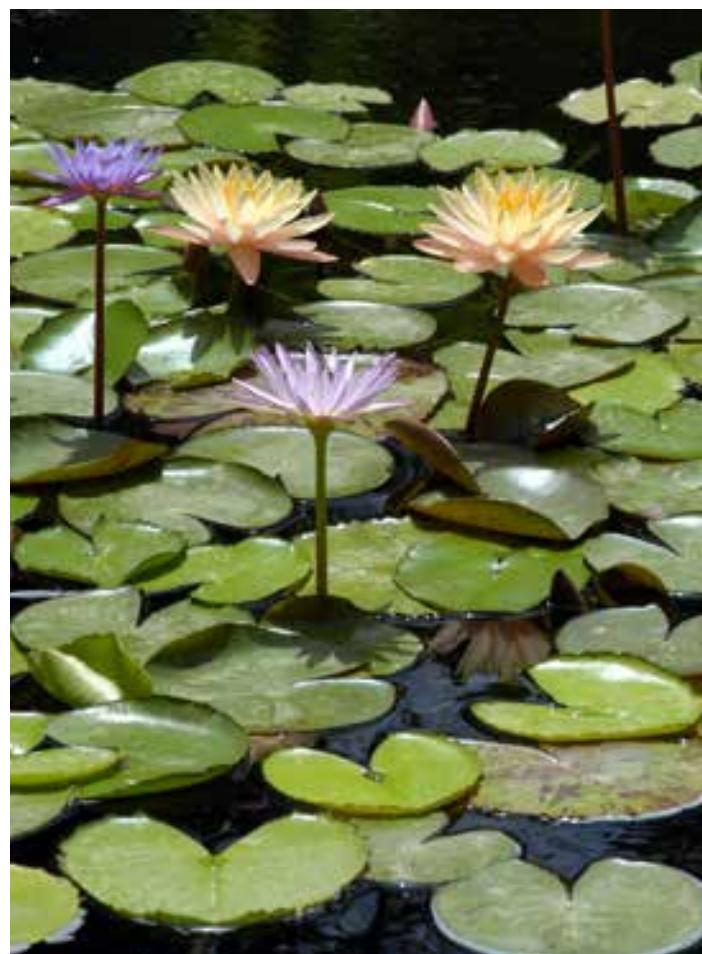


معلومات عامة	
الموطن	: شبه البر المتوسط، البحر المتوسط
النمو	: سريعة النمو نسبياً
الرطوبة	: شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً
الإكثار	: زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل
الرعاية	: منخفض
الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: مقاوم
الجفاف	: مقاوم
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: متوسط
درجة الملوحة	: عالية جداً (9000 جزء، بالمليون)
تحمل الصقيع	: 6 - 8 °C
شكل النبات	
طبيعة النمو	: شجيرة
الارتفاع	: 3-2 م
التمدد	: 2-6 م
طبيعة الأوراق	: دائم الخضرة
الزهرة	
اللون	: وردي ذهبي
موعد الإزهار	: من مايو إلى سبتمبر
الثمرة	
نوع الثمرة	: قرن
حجم الثمرة	: 12 سم - 18 سم
السمية	: سام جداً

اللوتس الأزرق

نشأ نبات الزنبق المائي المصري الأزرق أو اللوتس الأزرق في مصر وشرق إفريقيا. وهو ينمو جيداً في مدينة الرياض تحت ظروف معينة مصحوبة بعناية فائقة. واللوتس الأزرق من النباتات المائية المعمرة، وله رizومات درنية سميكه، سوداء اللون، إسفنجية الملمس، ويثبت النبات في الطين في قاع البركة أو البحيرة. وتحمل الأوراق على أعناق تخرج مباشرة من الريزومات. والأوراق كبيرة ومسطحة دائرية الشكل، وحوافها مسننة أو كاملة، مقدودة من مركزها تقريباً عند نقطة اتصالها بالعنق. وأوراق اللوتس الأزرق لا تعمر طويلاً وتستبدل بانتظام خلال موسم نموه. ويمكن لنبات واحد من اللوتس الأزرق أن يغطي مساحة متراً مربعاً. والأزهار مفردة جميلة، زرقاء اللون، قطرها نحو 10-15 سم، وتظهر على حامل زهري قوي فوق سطح الماء في فصل الربيع وحتى نهاية فصل الصيف. وتبقى الزهرة لنحو أربعين أيام، وتتفتح في الضحى وتغلق قبيل العصر، ولها رائحة عطرة. ومن السهل زراعة هذا النبات؛ ويحتاج إلى ضوء الشمس المباشر، وإلى تربة جيدة وإلى ماء لا يقل عمقه عن 30 سم. ويجب عدم زراعته قرب نواير المياه أو المياه سريعة الجريان، كما أن النبات أيضاً يتأثر بالرياح. ويسهل زراعته في أحواض مخطوطة في البرك، كما يجب تسميده خلال موسم النمو لضمان إزهار جيد. ويسهل إكثار النبات، عن طريق التجزئة، عند استخدام نباتات مزروعة في مراكن، ويجب تجزئتها ومن ثم زراعتها في تربة جديدة كل عام للحصول على نتائج جيدة. ونبات اللوتس الأزرق عرضة للإصابة بحشرات الماء، وينتظر نتيجة الصقيع الحاد. وبعد هذا النبات إضافة جميلة للحدائق، لكنه غير مناسب للمتنزهات العامة أو المناطق الحضرية.

معلومات عامة	
: الاستوائية	الموطن
: سريعة النمو نسبياً	النمو
: شبه رطبة، رطبة جداً، رطبة بشدة	الرطوبة
: البذر المباشر، التقسيم	البذار
: مرتفع	الرعاية
الظروف البيئية	
: حساس	البفاف
: مقاوم	البيئة الغడقة
: منخفضة (700 جزء بالمليون)	درجة الملوحة
: 6	تحمل الصقيع
شكل النبات	
: مائية	طبيعة النمو
: 0.4 - 0.3 م	الارتفاع
: 1 م	التمدد
: دائم الخضرة	طبيعة الأوراق
الزهرة	
: أزرق فاتح	اللون
: 10 سم - 15 سم	الحجم
: من يونيو إلى سبتمبر	موعد الإزهار
: حلوة	الرائحة
الثمرة	
: على الثمرة	نوع الثمرة
: 10 سم	حجم الثمرة
: لا يؤكّل	السمية



اللوتس

موطن هذا النوع الآخر من زنابق الماء هو إفريقيا، ويدعى زنبق كيب المائي الأزرق. وهو قريب الصلة بنبات *Nymphaea alba* أو اللوتس الأزرق وكذلك النوع *Nymphaea caerulea* هذا النوع في مظهره مع اللوتس الأزرق إلا أن لونه أزرق كلون السماء الصافية، في حين أن اللوتس الأزرق أفتح لوناً. وينمو هذا النبات بغزارة في المواريل المائية العذبة في جنوب إفريقيا. وأدخل هذا النبات من موطنه الأصلي في جنوب إفريقيا إلى الولايات المتحدة الأمريكية، حيث استطاعت منه أصناف جميلة عدّة منها على سبيل المثال الزنابق المائية النجمية وتشمل «النجم الزنقي». ولأزهار الزنبق المائي رائحة عطرية. وفي الحقيقة يحمل زنبق كيب المائي الأزرق الصفات نفسها التي يمتلكها الزنبق المائي المصري الأزرق *Nymphaea caerulea* : فهو سهل الإكثار، لكنه يفضل درجة حرارة مرتفعة في الماء. ولهذا فإن نجاح هذا النوع في مدينة الرياض يتوقف على هذه الخاصية، ولكن بشكل عام لا يقل قدرة على النجاح عن نبات *Nymphaea caerulea*. ويتحمل زنبق كيب المائي الأزرق انخفاض درجة الحرارة إلى نحو 1° إلى 4° م. وينمو هذا النبات في الظروف المشمسة والتلليلالجزئي والمياه الضحلة نسبياً . وزنابق الماء جميعها شرفة للعناصر الغذائية، ولهذا ينصح بتزويده بترابة حدايق طمية منخولة، ويكفي تراكم المادة العضوية في قاع البركة، كما يلزم التسميد في موسم النمو. وتتطلب هذه النباتات رعاية مكثفة، فقد قوت إذا تركت في برك مكشوفة خلال فصل الشتاء.



معلومات عامة	
الموطن	: الاستوائية
النمو	: سريعة النمو نسبياً
الرطوبة	: شبه رطبة، رطبة جداً، رطبة شديدة
الإكثار	: البذر المباشر، التقسيم
الرعاية	: مرتفع
الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: حساس
الجفاف	: حساس
البيئة الغడقة	: مقاوم
درجة الملوحة	: منخفضة (700 جزء بالمليون)
تحمل الصقيع	: 0 ° م
شكل النبات	
طبيعة النمو	: مائية
الارتفاع	: 0.4 م
التمدد	: 1 م
طبيعة الأوراق	: دائم الخضرة
الزهرة	
اللون	: أبيض فاتح، وردي فاتح، أرجواني فاتح
الحجم	: 20 سم
موعد الإزهار	: من بنابر إلى ديسمبر
الرائحة	: حلوة
الثمرة	
نوع الثمرة	: عليه
حجم الثمرة	: 10 سم
السمية	: لا يؤكل

القرضي، العلنдра

معلومات عامة

شبيه الاستوائية	الموطن
سريعة النمو	النمو
قاحلة جداً، شبه قاحلة	الرطوبة
البذر المباشر، زراعة البذور و نقل الشتالات	الإكثار
منخفض	الرعاية

الظروف البيئية

مقاوم	البيئة الحضرية
مقاوم	الجحاف
حساس	البيئة الغడقة
بدون ري	الري
عالية (3500) جزء بالمليون	درجة الملوحة
6 - ٣ م	تحمل الصقيع

شكل النبات

شجيرة	طبيعة النمو
٣ م	الارتفاع
٣ م	التمدد
شبيه دائم الخضرة	طبيعة الأوراق

الزهرة

أصفر	اللون
٠.٤ سم	الحجم
من مارس إلى مايو	موعد الإزهار

الثمرة

عنيبة	نوع الثمرة
٣ سم	حجم الثمرة

القرضي ويسمى أيضاً العلندا نبات مستوطن في شبه الجزيرة العربية. ويمكن مشاهدة النبات ناماً بشكل طبيعي في مدينة الرياض ومنطقة الرياض بشكل عام. ويمكن أن يصل ارتفاع النبات إلى 3م. ولون الساق أحمر فاتح، والأوراق صغيرة وغير واضحة. وأزهار النبات جذابة وتظهر في فصل الربيع في نورات عنقودية غير محدودة طولها نحو 4 سم وتحمل أزهاراً صفراء مفردة طولها نحو 4 مم. والثمار لببة بيضاء اللون على حامل عنقودي قطعها نحو 3 مم. والقرضي نبات صحراوي متآكل مع الظروف الصحراوية القاسية، بسبب جذره الوتدي وأوراقه الصغيرة. ويفضل النمو في التربة السليمة والصخرية. ويمكن له تحمل الملوحة العالية. ويكون الإكثار بالزراعة المباشرة أو بالزراعة ثم الشتل. ومتطلبات الرعاية محدودة، ويزيد التقليم من النمو الخضري والزهرى. وبوصفه نباتاً محلياً، يمكن استخدامه في المناطق المفتوحة وفي تثبيت حواجز الأودية والمنحدرات، وفي مشاريع التنمية البيئية. ويوصى باستخدامه في مشاريع إعادة التأهيل؛ لامتلاكه خواص مصادر الرياح النباتية. كما أن القرضي مناسب بوصفه سياجاً ومغطياً للتربة، ومن ثم لحماية النباتات الأخرى. ويصلح القرضي كذلك لرعي الإبل. ويجب مراعاة الاستفادة منه في عمليات التسجيل الحضري. ويمكن للقرضي النمو في أماكن لا يمكن لغيره النمو فيها، وهو نبات مناسب أيضاً في عمليات إعادة التأهيل كما في وادي حنيفة. وكان القرضي يستخدم في العصور الماضية بوصفه نباتاً طيباً حيث يمتلك خصائص طيبة عدّة.



الريحان

نشأ الريحان في الشرق الأوسط والجنوب الشرقي لأوروبا والجنوب الغربي لآسيا. وهو نبات عشبي حولي ويمكن أن تطول فترة نموه في المناطق ذات الشتاء خفيف البرودة. ويصل ارتفاع الريحان إلى ما بين 30-60 سم، وعرضه إلى نحو 40 سم. وأوراقه مستديرة وعطرية نفاذة الرائحة، وعادة ما تكون الأوراق خضراء ناصعة اللون، ولكن هناك صنف جذاب آخر لون أوراقه أحمر غامق إلى أرجواني مشوب بحمرة يسمى «بربريسنس *Purpurascens*». ويزهر النبات خلال الصيف وتظهر ستابل تحمل أزهاراً بيضاء مفردة يصل طولها إلى 0.5-0.8 سم. وأزهار الصنف بريسينس ذات لون بنفسجي فاتح. ويفضل الريحان النمو في تربة رطبة قليلة الملوحة والأماكن المشمسة ذات الرطوبة الجوية المنخفضة. وللريحان طعم جيد ولكن يمكن التوصية باستخدامه في عمليات التنسيق في المتنزهات والحدائق الخاصة والزراعة في مراكن وفي الأماكن العامة المفتوحة. ويمكن للريحان أن يكون ذا قيمة تنسيقية جيدة إذا زرع في مجموعات أو بشكل كثيف أو زرع بوصفه سياجاً قصيراً أو غطاء تحت الأشجار. ولأنه يتکاثر بالبذور بسهولة؛ فيمكن مشاهدته على الأرصفة بالقرب من المطاعم في عدد من الأماكن في منطقة الرياض كما في محافظة الدرعية بوصفه عشبًا ناميًا تلقائياً تحت التجمعات الشجيرية، وهذا يشير إلى إمكانية زراعته بشكل أكبر في الأماكن العامة المفتوحة. ويمكن إكثاره بالزراعة المباشرة أو البذر أو الشتل. ويعتمد مستوى الرعاية على موقع الزراعة وهو ما يعني الحاجة إلى مستوى محدود من الرعاية تحت الظروف المثالية. ويحفز التقليم المنتظم الحصول على نمو خضري كثيف.



معلومات عامة	
الموطن	: شبه البر المتوسط، البر المتوسط، شبه الاستوائية
الرطوبة	: شبه قاحلة، شبه رطبة
الإيكثار	: البذر المباشر، زراعة البذور ونقل الشتلات
الرعاية	: معتدل
الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: مقاوم
الجفاف	: مقاوم
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: متوسط
درجة الملوحة	: منخفضة (700 جزء بالمليون)
تحمل الصقيع	: 3 °م
شكل النبات	
طبيعة النمو	: موسمي، ثنائي
الارتفاع	: 0.6 - 0.3 م
التمدد	: 0.4 - 0.2 م
طبيعة الأوراق	: متسلق
الزهرة	
اللون	: أبيض، أصفر فاتح
الحجم	: 0.5 سم - 0.8 سم
موعد الإزهار	: من يونيو إلى أغسطس
الرائحة	: عطر، قوية، ورقية، بهارية
الثمرة	
نوع الثمرة	: بنبدة
حجم الثمرة	: 0.1 سم
السمية	: يؤكل، ورقية

الزيتون

معلومات عامة	
الموطن	البحر المتوسط
شبيه فاكهة، شبه رطبة، رطبة جداً	شبيه فاكحة، شبه رطبة
التعقيم	البيثار
معتدل	الرعاية
الظروف البيئية	
مقاومة	البيئة الحضرية
مقاومة	الجفاف
حساس	البيئة الغడقة
منخفض	الري
7000 (عالية جداً)	درجة الملوحة
جزء (بالمليون) 9 -	تحمل الصقيع
شكل النبات	
شجرة	طبيعة النمو
6 - 9 م	ارتفاع
6 - 8 م	التمدد
دائم الخضرة	طبيعة الأوراق
الزهرة	
أبيض، أصفر	اللون
0.8 سم	الحجم
من مايو إلى يونيو	موعد الإزهار
عطر، قوية، حلوة	الرائحة
الثمرة	
حسلة(لحمية/عصيرية)	نوع الثمرة
3 سم - 4 سم	حجم الثمرة

يمتد انتشار الزيتون من حوض البحر المتوسط إلى الجنوب الشرقي لإفريقيا والجنوب الغربي لآسيا. ويمكن أن يصل ارتفاع شجرة الزيتون إلى 9-6 م ويتد تاجها إلى ما بين 6-8 م. وعادة ما تتميز شجرة الزيتون بنمو تاجها الكثيف وهو ما يعطيها منظراً رائعاً. والورقة كاملة الحافة، رمحية، وظاهر ورقة الزيتون أخضر وباطنها أخضر فضي. وأزهار الزيتون غير مثيرة للاهتمام، ولكن ثماره مهمة وتشتهر في المناطق التي يزرع فيها. وتحتاج أشجار الزيتون إلى رعاية محدودة؛ ويزيد التقليم المنتظم من كثافة تاج الشجرة. ولا تطيق أشجار الزيتون الأراضي الغدقة، وفيما عدا ذلك ليس لها متطلبات خاصة من حيث التربة. ويتحمل الزيتون انخفاض درجة الحرارة إلى 10° م، وأشجار الزيتون قبلة للحشرات القشرية والحشرات المسسبة لتورم التاج؛ كما يمكن أن يشكل الذبول الفطري والحشرات القشرية السوداء مشكلة للزيتون. ويصلح الزيتون لأن يكون شجرة ظل، كما يمكن زراعة الزيتون في الأماكن العامة والمتنزهات في المناطق الحضرية. ويمكن كذلك زراعة الزيتون في حدائق الأسطح الصغيرة وفي المراكن. وفيما يتعلق بتنسيق المواقع؛ فإنه يجب التأكيد على أنه يجب تجنب زراعة أشجار الزيتون المشمرة قرب ممرات المشاة. وبعد الزيتون شجرة مرموقة عند زراعتها بوصفها نموذجاً فردياً أو في مجموعات أو في خطوط. ويضفي الزيتون مظهر حديقة طبيعية متوسطية تميل إلى مظهر حدائق السهوب. ويتكاثر الزيتون بالعقل الساقية وعن طريق التعليم. وللحصول على عملية تشجير ناجحة؛ فإن من الضروري إمداد النبات بأدنى مستوى من الرطوبة النسبية. وقد أمكن نجاح عمليات التشجير بالزيتون في الرياض ويمكن مشاهدتها بشكل لافت للنظر.



التين الشوكي، الصبار

رغم أن اسم هذا النبات هو «التين الهندي»؛ إلا أنه يعرف أكثر باسم التين الشوكي أو الصبار باللغة العربية. ويمكن لهذا النبات أن ينمو بشكل شجيري. ويتألف النبات من قطع ألواح صفائحية تشبه المضرب سرعان ما تصبح دائيرية الشكل وتتحول إلى فرع أساسي. ولا ينتج جذع النبات ولا أفرعه خشباً صلداً، وإنما تنتج أنسجة إسفنجية قوية تتحمل ثقل الأنسجة التاجية اللحمية للنبات. ويعتقد أن منشأ النبات هو المكسيك. وهو واحد من صبارات العالم الجديد القليلة النامية في المملكة العربية السعودية، ويمكن مشاهدته عادة في بعض المزارع في الرياض. وتظهر في الربع أزهار النبات الجميلة ذات اللون الأصفر الفاتح على قمم أفرع النبات. وبعد التلقيح بوساطة عدد من الحشرات وإخلاصها؛ تتضخم قاعدة الزهرة لتتحول إلى ثمرة لذيدة لها شكل البيضة. وتظهر أولاً حضراء اللون ثم تتحول إلى اللون الأصفر فالبرتقالي ثم تصبح بنفسجية غامقة اللون عند قمام النضج. وقد تحمل الألواح أشواكاً تعرف بها الصبارات أو تكون مجردة من الأشواك. وتستخدم الأصناف الشوكية أسيجة حول الحقول المزروعة، في حين تستخدم الأصناف الجرداء لإنتاج الشمار بوصفها مسيجات أو نباتات تنسيقية مفردة. وتستخدم الصبارات في عمليات التنسيق بوصفها نباتات تخطيئة لمنع تجاوز المنطقة المزروعة. وتحمل ثمار الصبار جميعها طبقة وسائلية تحمل أشواكاً خطافية دقيقة تبدو غير مؤدية. وهي حين تخرق جلد الإنسان يصعب إزالتها وتتسبب في حكة شديدة تظل لساعات عدة وربما تبقى أيامًا. ويمكن إثمار النبات بدفع الصفائح إلى ثلات حجمها في تربة جيدة الصرف، وهي سهلة التجذير. وفيما عدا جودة النفاذية للماء؛ فإن الصبار تلائم خواص التربة الأخرى كافة بما في ذلك الملوحة المعتدلة. ولا تشكل الحرارة ولا ضوء الشمس المباشر أو الأشعة المنعكسة أي مشكلة للنبات.



معلومات عامة	
الموطن	: البحرين المتوسط، شبه الاستوائية، الاستوائية
النحو	: معدّل نمو اعتيادي
الرطوبة	: قابلة بشدة، قابلة جداً، شبه قابلة
الإثمار	: زراعة البذور ونقل الشتلات، التعقيل
الرعاية	: منخفض

الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: مقاوم
الجفاف	: مقاوم
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: منخفض
درجة الملوحة	: عالية (5000 جزء بالمليون)
تحمل الصقيع	: - 6 م

شكل النبات	
طبيعة النمو	: الصباريات، العصارييات
الارتفاع	: 3-5 م
التمدد	: 3-4 م
طبيعة الأوراق	: دائم الخضرة

الزهرة	
اللون	: أصفر
الحجم	: 6 سم - 10 سم
موعد الإزهار	: من أبريل إلى أبريل

الثمرة	
نوع الثمرة	: عنبية
حجم الثمرة	: 6 سم - 8 سم
السمية	: يؤكل، ثمرة

الأقوان الأفريقي، زهرة اللؤلؤ الأفريقية

معلومات عامة	
البيئه الاستوائيه	الموطن
سرعة النمو نسبياً	النمو
قاحله جداً، شبه قاحله، شبه رطبه، رطبه جداً، رطبه بشدة	الرطوبة
زراعة البذور و نقل الشتلات، الترقيد، التعقيل	الإثمار
معتدل	الرعاية
الظروف البيئية	
مقاوم	البيئة الحضرية
مقاوم	الجفاف
حساس	البيئة الغడقة
متوسط	الري
متوسطة (2000 جزء، بالمليون)	درجة الملوحة
٠ م	تحمل الصقيع
شكل النبات	
معمر	طبيعة النمو
٠.٣ - ٠.٢ م	الارتفاع
١ - ٢ م	التمدد
دائم الخضرة	طبيعة الأوراق
الزهرة	
أبيض، ليلكي، بنفسجي داكن	اللون
٥ سم - ٨ سم	الحجم
من ينابير إلى ديسمبر	موعد الإزهار
الثمرة	
فقيرة	نوع الثمرة
٠.٨ سم	حجم الثمرة

زهرة اللؤلؤ الإفريقية، نبات سريع النمو موطنه جنوب إفريقيا، يستخدم لتغطية التربة في المناطق الواسعة المفتوحة والمنحدرات. وينمو في الأماكن المفتوحة لضوء الشمس. ويزدهر نموه تحت الري المتوسط لكن يمكنه تحمل الجفاف إلى حد ما، ويناسبه معظم أنواع التربة، كما أنه مقاوم للرياح. ونادرًا ما يصاب بالأمراض والآفات، وهو ما يجعله مثالياً من حيث الاستخدامات التي تتطلب رعاية محدودة. وتتسبب زيادة التسميد في زيادة حجم الساق وطراؤته وإحداث ثقوب متباينة، في حين يتسبب الارتفاع في درجة الحرارة في الرياض في ضعف النمو. والأوراق ملعقة الشكل، خضراء فاتحة اللون وطولها نحو 5 سم. والنبات مزهر معظم أيام السنة، وتعلو النبات عشرات من الأزهار اللؤلؤية الزاهية الخصبة، يصل عرضها إلى نحو 8 سم. ولون الحلقة الخارجية للزهرة أبيض أو لافندر ولون المركز بنفسجي. ويمكن التخلص من الأزهار الذابلة لتحفيز ظهور أخرى جديدة. وينمو النبات حتى ارتفاع 20-30 سم، ولكنه ينتشر بسهولة بواسطة السوق الجاري التي سرعان ما تكون جذوراً أينما لامست التربة. ولهذا يسهل إكثار النبات بالعقل الساقية أو الترقيد. وتبدو زهرة اللؤلؤ الإفريقيية رائعة حين تتدلى أزهارها على الحواف في المراكز أو الأحواض. ويصلح هذا النبات للحدائق الصخرية وعلى حواجز الزراعات على حد سواء، وما كان هذا النبات لا يحتاج إلى عناية كبيرة؛ فإن من الممكن زراعته في الحدائق الخاصة والمتنزهات العامة. وفي المناطق الباردة تزرع زهرة اللؤلؤ الإفريقية سنوياً في مراكز، إذ تزهر بغزارة حتى في مراحل نموها الأولى. ورغم غزارة نموها إلا أنه لا يخرج عن نطاق زراعته. وينصح بعدم زراعته قرب المعمرات بطيئة النمو أو الشجيرات الصغيرة؛ تجنباً لمنافسته إليها.



الكادي

ينتمي الكادي إلى جزر البولينيزيا في المحيط الهادئ، وغالب نموه من خلال الفروع التي تنشأ من قاعدة النبات قرب سطح التربة، وهو نبات بطيء النمو يصل ارتفاعه إلى 6 أمتار، وله جذور هوائية، وأوراقه مخططة باللونين الأصفر والأخضر وهناك عدد من الأنواع التابعة للجنس نفسه ومنها: *Pandanus utilis* و *Pandanus veitchii* وكلاهما تنجح زراعته في الرياض. وللكادي أفرع قليلة ونادراً ما يزهر. والأوراق نجمية خيطية مقوسية شوكية صفراء اللون، يصل طولها إلى نحو 1م عند اكتمال نموها. وتتفق الأزهار المذكورة والمؤنثة إلى البتلات وهي (أي الأزهار المذكورة والمؤنثة) توجد على نباتين منفصلين. وتشبه الأزهار المؤنثة عند إخضابها ثمرة أناناس حمراء صغيرة. وللكادي قدرة عالية على تحمل الجفاف، لكن نموه يجود في الأراضي الرملية والطينية والقلوية الرطبة، وحتى لو كانت التربة مرتفعة الملوحة. ويحتاج الكادي إلى الري المنتظم وبحد أدنى من الري شتاءً، كما يحتاج إلى التسميد شهرياً خلال فصلي الربيع والصيف. ونبات الكادي سهل التأقلم، لكنه يفضل النمو في الظروف الحارة والجافة. ويتكاثر الكادي بالعقل التي سرعان ما تجذر إذا زرعت مباشرة في التربة. ويصاب نبات الكادي أحياناً بالحشرات القشرية، ومن بين استخدامات الكادي: استخدام أوراقه لنسج الأقمشة، واستخلاص الألوان من جذوره. كما أن له خواصاً طبية. ولشكله الشبيه بالنخيل يمكن استخدامه بوصفه نباتاً تنسيقياً متميزاً في الحدائق، لكنه يحتاج إلى مكان كاف لنموه. كما أنه نبات جذاب عند استخدامه بوصفه ساتراً نباتياً على حواف البحيرات. ويحتاج الكادي إلى رعاية محدودة عند زراعته في مجموعات في المنتزهات.

معلومات عامة	
الموطن	: الاستوائية
النمو	: بطيئة النمو
الرطوبة	: شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً
الإثمار	: التعقيل
الرعاية	: منخفض
الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: حساس
الجفاف	: حساس
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: متوسط
درجة الملوحة	: متوسطة (3000 جزء بالمليون)
تحمل الصقيع	: 3 °م
شكل النبات	
طبيعة النمو	: شجيرة
الارتفاع	: 6 م
التمدد	: 4 م
طبيعة الأوراق	: دائم الخضرة
الزهرة	
اللون	: أبيض
الحجم	: 3 سم
موعد الإزهار	: من فبراير إلى أبريل
الرائحة	: لها رائحة، زهرة
الثمرة	
نوع الثمرة	: عنيبة
حجم الثمرة	: 20 سم
السمينة	: يؤكل بعد التصنيع



الباركنسونيا

معلومات عامة	
الموطن	البحر المتوسط، شبه الاستوائية، الاستوائية
النمو	سريعة النمو
الرطوبة	شبه قاطلة، شبه رطبة، رطبة جداً
الارتفاع	ارتفاع زراعية البذور و نقل الشتلات، التعقيل
الرعاية	معتدل
الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	مقاوم
الجفاف	مقاوم
البيئة الغడقة	حساس
الري	منخفض
درجة الملوحة	عالية جداً (9000 جزء بالمليون)
تحمل الصقيع	- 6 م
شكل النبات	
طبيعة النمو	شجرة، شجيرة
الارتفاع	5 - 10 م
التمدد	5 - 10 م
طبيعة الأوراق	شبه دائم الخضرة
الزهرة	
اللون	أصفر باهت، برتقالي غامق
الحجم	1 سم - 2 سم
موعد الإزهار	من أبريل إلى مايو
الرائحة	لها رائحة، متوسطة، زهرة، حلوة
الثمرة	
نوع الثمرة	قرن
حجم الثمرة	5 سم - 8 سم
السمية	لا يؤكل

يعرف هذا النبات باسم العصا الأخضر المكسيكي أو شوك القدس، وهو شجرة صغيرة سريعة النمو وموطنها الأصلي الجنوب الغربي للولايات المتحدة الأمريكية والمكسيك. وقد كان من أوائل النباتات المدخلة بوصفه نبات زينة في المملكة العربية السعودية، وهذه الشجرة مستديرة الشكل وذات منظر جميل، وعادة ما تكون متعددة الجذور وذات لحاء أخضر وأفخر متدرية وأغصان نحيلة، ويمكن أن يصل ارتفاعها إلى 8 أمتار وعرض تاجها إلى نحو 5 أمتار. والأوراق قصيرة العمر في الظروف الصحراوية، ولكن عندما تصبح الشجرة عارية من أوراقها تظل أعناق الأوراق كبيرة حريرية. والأوراق محاطة بصفين من الوريقات ما بين 25-30 وريقة صغيرة بيضية الشكل، وخلال فترة الجفاف تسقط الشجرة أوراقها. وتظهر على الأغصان أشواك حادة يصل طولها إلى 5-7 مم. ويفضي تفتح الأزهار المتقطع وعناقيد الأزهار زكية الرائحة، وذات اللون البرتقالي المحمر جمالاً أخذاً في فصل الربيع. وتتلاء مرحلة الإزهار ظهور الشمار على هيئة قرون نحيلة يصل طولها إلى نحو 15 سم. ويفضل النبات النمو في تربة رملية وقلوية وطمية جيدة الصرف، وعند زراعتها في الأماكن المكشوفة المعروضة لضوء الشمس؛ تحتاج إلى الري حتى يكتمل تأسيسها. وتعد هذه الشجرة من الأشجار القوية جداً وتحمل الصقيع والرياح والملوحة والجفاف. ويتم التكاثر بالبذور. وهي عرضة للإصابة بالعناكب الحمراء والبق الدقيقي. وسجلت بعض الدول أشجار الباركنسونيا بوصفها إحدى النباتات الغازية، وهي تعد الآن مشكلة كبيرة في أستراليا. والباركنسونيا شجرة مرغوبة في عمليات التشييد التنسيقي فشكلها الجميل يجعلها مناسبة في الأحياء السكنية وبوصفها شجرة ظل محدود. وهي أيضاً مناسبة لتزيين الشوارع وبوصفه ستاراً نباتياً عازلاً. وتحتاج إلى عناية محدودة، ربما تقتصر على إزالة مخلفاتها النباتية. والتقليم ضروري للحصول على الشكل المناسب.



الباسالم

نجيل باهيا أو الباسالم الساحلي نبات نجيلي من نباتات المسطحات الخضراء ذات الموسم الدافئ ينتمي إلى أمريكا الجنوبية وينمو في المناطق الاستوائية في أنحاء العالم كافة. وهو نبات مناسب جداً بوصفه مسطحاً أخضر في الرياض. وينتشر بالريزومات، وينمو حتى في الترب التي تعاني سوء الصرف. ونصل الورقة مسطح، وعرضه 5 مم ولونها أخضر مشوب بلون رمادي. ويحتاج إلى ضوء الشمس الكامل، وإلى تربة رملية وردي وفيه، رغم قدرته على تحمل الجفاف. ولا ينتج النبات كميات كبيرة من البذور الحية، ولذا يتکاثر خضرياً بالسوق المدادة والريزومات. وهو أكثر نباتات المسطحات الخضراء قدرة على تحمل الملوحة. وينصح بغسيل التربة بانتظام للتخفيف من تراكم الأملاح فيها. وتشير الأبحاث إلى إمكانية استخدام المياه المالحة بوصفها مبيداً لأشباع انتقائياً في مسطحات نجيل باهيا. ويمكن لنجيل باهيا كذلك تحمل مياه الصرف المكررة، مقارنة بنجيل برمودا، الذي يتضرر من تراكم الأملاح. ونجيل باهيا سوق كثيفة ولهذا فإنه أشد أنواع المسطحات الخضراء منافسة للحشائش مقارنة بالنجيليات الأخرى. وهناك عدد قليل من الآفات التي تصيب نجيل باهيا. ويحتاج نجيل باهيا إلى كمية قليلة من النيتروجين مقارنة بالنجيليات الأخرى ذات الموسم الدافئ ويتحمل كذلك مدى واسعاً من حموضة التربة. ويعد نجيل باهيا نباتاً متحملًا للظل والجفاف. ويمكن تحميم بعض النجيليات ذات الموسم البارد على مسطح باهيا مع حشه قريباً من سطح التربة. ويعد هذا النجيل مفيداً في تثبيت الكثبان الرملية. إلا أنه حساس للانخفاض في درجات الحرارة، ويدخل في حالة كمون عند درجة حرارة 10° م. وتوجد أصناف عددة من نجيل باهيا. ومن الناحية البيئية، يحتاج نجيل باهيا إلى كميات قليلة من الري والأسمدة ومبيداءات الآفات مقارنة بغيره من نجيليات المسطحات الخضراء ذات الموسم الدافئ، لكنه يحتاج إلى العناية المعتادة في المسطحات الخضراء.



معلومات عامة	
الموطن	: شبه الاستوائية، الاستوائية
النمو	: سريعة النمو نسبياً
الرطوبة	: شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً
الإكثار	: الترقييد
الرعاية	: مرتفع

الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: مقاومة
الجفاف	: مقاوم
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: غزير
درجة الملوحة	: عالية جداً (7500 جزء بالمليون)
تحمل الصقيع	: 6 - 0 م

شكل النبات	
طبيعة النمو	: أشباب نجيلية
الارتفاع	: 0.05 - 0.6 م
التمدد	: 0.1 - 0.5 م
طبيعة الأوراق	: دائم الخضرة

الزهرة	
اللون	: بني ذيفان
الحجم	: 6 سم
موعد الإزهار	: من أبريل إلى مايو

الثمرة	
نوع الثمرة	: حبة(ثمرة غير متفرعة من كربلة)

إبرة الراعي

معلومات عامة	
: شبه الاستوائية	الموطن
: شبيه قاحلة، شبه رطبة	الرطوبة
: زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل	الارتفاع
: مرتفع	الرعاية
الظروف البيئية	
: مقاوم	البيئة الحضرية
: حساس	الجفاف
: حساس	البيئة الغడقة
: غزير	الري
: متوسطة (2000 جزء، بالمليون)	درجة الملوحة
: 0 م	تحمل الصقيع
شكل النبات	
: معمر، تحت شجيرة طيبة النمو	طبيعة النمو
: 0.9 - 0.5 م	الارتفاع
: 0.5 - 1 م	التمدد
: دائم الخضرة	طبيعة الأوراق
الزهرة	
: وردي	اللون
: من مارس إلى يونيو	موعد الإزهار
: لها رائحة، عطر، ورقة	الرائحة
الثمرة	
: فقيرة	نوع الثمرة
: 0.5 سم	حجم الثمرة

نباتات جيرانيوم الحدائق (إبرة الراعي) مجموعة من الهجن بين أنواع مختلفة من الجيرانيوم في جنوب إفريقيا. وهي نباتات شجيرية صغيرة، قائمة لها أغصان عشبية تخرج من قاعدة خشبية يصل ارتفاعها إلى 90 سم في حد أقصى ونحو 70 سم عرضًا حسب الصنف. والأوراق لحمية دائمة الخضرة تغطي النبات بكثافة. وحواف الورقة مفصصة، وظاهر الورقة أخضر باهت اللون وعادة ما يبدو على ظاهر الورقة حلقة أرجوانية أو بنية اللون. والأزهار جميلة تظهر في عناقيد طرفية، متعددة الألوان حسب الصنف؛ فمنها الأحمر، والزهري، واللilaك البنفسجي، والبنفسجي، والبرتقالي، والأبيض. وعادة ما تحمل النورة المفردة (المؤلفة من زهرة واحدة) خمس بتلات، إلا أن الأزهار المضاعفة تحمل أكثر من ذلك. ومع أن فصل الربيع هو أوج فترة الإزهار، إلا أنه يمكن مشاهدة أزهار النبات على مدار العام، إذا أزيلت عناقيد الأزهار الذابلة بصورة منتظمة للمحافظة على نظافة النبات ولتحفيز نمو براعم زهرية جديدة. وتفضل نباتات الجيرانيوم النمو في الأماكن المعرضة لضوء الشمس المباشر. ويجب أن تكون التربة جيدة الصرف وتحتوي على العناصر المعدنية الضرورية للنمو القوي للنبات. ويمكن للنبات تحمل الجفاف إلى حد معين، لكن أفضل نمو لها يتحقق بالري المنتظم. كما يمكنها تحمل درجات الصقيع الخفيف، لكن البرد القارس يقضي على النبات بأكمله. ويمكن القيام بعمليات التقليم في أي وقت لإزالة الأغصان الجافة وتتجدد النمو. ويمكن إكثار النبات بالعقل في فصلي الربيع والخريف. وبوصفه بدلاً عن ذلك يمكن زراعة البذور في أي وقت من السنة. وتعد هذه الهجن ملائمة جدًا للزراعة في المراكب وأوعية الزينة الكبيرة وفي أحواض الزهور. وتعطي هذه النباتات ألوانًا زاهية في مخالفات النباتات على حواف الحدائق والممرات وتناسب كلاً من المواقع العامة والخاصة. وكثيرًا ما تشاهد هذه النباتات في مدينة الرياض على مدار العام، لكن أثرها يبرز في العروض الزهرية شتاء بألوانها الزاهية.



العطرة، إبرة الراعي الليموني

من الممكن مشاهدة نبات إبرة الراعي الليموني ناميًّا بشكل طبيعي في مقاطعة كيب في جنوب إفريقيا، وفي غابات الأشجار القصيرة والغابات غير الكثيفة. وهو يعد من النباتات تحت الشجيرية لوجود الأفرع العشبية التي تخرج من قاعدة متحشبة وتصل إلى ارتفاع 90 سم. ومع ذلك؛ فإن هذه النباتات تحت الشجيرية يمكن أن تزرع بوصفها حوليات في مراكن أو أحواض للتكامل بين الأزهار الوردية اللون والرائحة العطرية. وتنمو أوراقه المجندة بشكل كثيف وهو ما يجعل من اليسير تشكيله على أي هيئة مرغوبة. ويشير الشطر الثاني من اسمه العلمي إلى قوام أو ملمس أوراقه المجندة. وعند ملمس أوراقه دائمة الخضراء التي تحتوي على غدد عطرية؛ فإنها تطلق رائحة قوية تشبه رائحة الليمون. والأوراق قلبية الشكل خضراء فاتحة اللون. ويجب حماية النبات من ضوء الشمس المباشر والرياح الجافة حين زراعته في الظروف المناخية للرياض ليعطي للحديقة جمالاً. ويمكن للنبات تحمل الفترات القصيرة من الجفاف، لكنه يفضل الري المنتظم والتربة جيدة الصرف. ولضمان الحصول على رطوبة مناسبة وتهوية جيدة في الوقت نفسه؛ يمكن تحسين التربة بإضافة الكلمبوست والبرلايت. ويمكن إضافة السماد متعدد الأغراض بانتظام. ولا يتحمل النبات الصقيع، ويمكن تفادي ارتفاع درجة الحرارة بالزراعة في أماكن شبه مظللة. وعندما تتعرض النباتات للإجهاد بسبب الظروف غير المواتية للنمو؛ فإنها تصاب بعنكبوت السوس أو العفن الفطري. ويتكاثر النبات بالبذور التي تزرع في نهاية فصل الشتاء، ويمكن زراعة العقل الطريقي في أواخر الصيف. وتبدأ فترة الإزهار الرئيسية في فصل الربيع إلى أوائل فصل الصيف. وقد انتخبت مؤخرًا بعض الأصناف لألوان أزهارها الزاهية، وهناك صنف اسمه فارييجاتوم *Variegatum* يتميز بأن حواف أوراقه عاجية اللون.



معلومات عامة	
الموطن	: البير المتوسط، شبه الاستوائية
البطوية	: شبه رطبة، رطبة جداً
الإكثار	: زراعة البذور و نقل السنبلات، التعقيل
الرعاية	: مرتفع
الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: مقاوم
الجفاف	: حساس
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: متوسط
درجة الملوحة	: متوسطة (2000 جزء بالمليون)
تحمل الصقيع	: 0 °م
شكل النبات	
طبيعة النمو	: تحت شجيرة، شجيرة
الارتفاع	: 1 - 0.4 م
التمدد	: 1.4 - 0.6 م
طبيعة الأوراق	: دائم الخضرة
الزهرة	
اللون	: ليلكي خافت، بنفسجي خافت
موعد الإزهار	: من مارس إلى يونيو
الرائحة	: لها رائحة، ورقة، حلوة
الثمرة	
نوع الثمرة	: فقيرة
حجم الثمرة	: 0.5 سم

العطرة

معلومات عامة

شبه المستوائية	الموطن
شبيه طبيه، طبيه جداً، رطبيه بشدة	الرطوبة
زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل	الارتفاع
مرتفع	الرعاية

الظروف البيئية

مقاوم	البيئة الحضرية
حساس	الجفاف
حساس	البيئة الغడقة
غزير	الري
متوسطة (2000 جزء، بالمليون)	درجة الملوحة
3 - ٣ م	تحمل الصقيع

شكل النبات

موسمي، ثانوي	طبيعة النمو
الدول، معصر، تحت شجيرة	
0.9 - 0.3 م	الارتفاع
0.2 - 0.7 م	التمدد
دائم الخضرة	طبيعة الأوراق

الزهرة

أبيض، وردي، أحمر، أرجواني	اللون
4 سم	الحجم
من يناير إلى مايو	موعد الإزهار
لها رائحة، ورقة، زهرة	الرائحة

الثمرة

فقيرة	نوع الثمرة
0.5 سم	حجم الثمرة

يزرع نبات إبرة الراعي الوردي بشكل رئيس لأوراقه العطرية. والنبات قائم متفرع ويصل ارتفاعه إلى متر واحد وعرضه قريب من ذلك، وقد نشأ في مقاطعة كيب في جنوب إفريقيا. والنبات مكسو بشعرات وساقه طرية تتحول إلى خشبية وتجف مع تقدم النبات في العمر، وتغطي ساقه أوراق دائمة الخضرة مجعدة ذات لون أخضر فاتح. والأوراق مكسوة بعديد شعيرية، تطلق رائحة شبيهة برائحة الورد، ومن هنا أطلق عليه اسمه الشائع. وكذلك اشتق الشطر الثاني من اسمه العلمي من رائحته حيث تعني الكلمة *graveolens* باللاتينية الرائحة النفاذة. ويستخرج من أوراقه زيت الجيرانيوم رخيص الثمن مقارنة بزيت الورد. وأزهار هذا النوع وردية أو بيضاء اللون وأصغر من أزهار إبرة الراعي الليموني وأقل جاذبية منها. وعلى أية حال؛ فهي تتمتع بقدر من الجاذبية وتعمل على تحسين مظهر الخليط من الأنواع على حواط الحدائق والممرات خلال أواخر الشتاء وحتى فصل الصيف، ويبلغ الإزهار أوجه أثناء فصل الربيع. وتستطيع نباتات إبرة الراعي الوردي العيش في الصيف الحار والشتاء غير القارس الذي لا تخلله موجات صقيع. وينمو النبات في الأماكن شبه المظللة التي لا يصلها ضوء الشمس المباشر في ساعات الظهر الأولى، وبعد إضافة جذابة للحدائق في الرياض. ويجب أن تكون التربة التي يزرع فيها رطبة طوال العام، لكنه يستطيع تحمل فترات قصيرة من الجفاف. زيفضل زراعة النبات قريراً من ممرات المشاة حتى تتاح الفرصة للمشاة للمساهة. وينمو النبات جيداً في الملاجن إذا كان الصرف جيداً. وتفاوت التربة الصالحة لنموه ما بين الحامضية والقلوية مع ضرورة تجنب الترب المتماسكة. ويجب تحسين مثل هذه الترب بإضافة الكومبوست وبعض الأسمدة بطيئة التحلل. ويعود النبات ملائماً لتخطية الفراغات إذا زرع بين نباتات أخرى أعلى منه ارتفاعاً.



اللهب الأصفر

شجرة مزهرة جميلة من أسمائها البونسيانا الصفراء، وحاملة الدرع الصفراء، ذات القرن النحاسي، وهي شجرة موطنها الأصلي آسيا الاستوائية وأستراليا، وقد أدخلت إلى شبه الجزيرة العربية. ولا ترى كثيراً في الرياض، حيث تسقط أوراقها خلال فترة الجفاف الطويلة، ومن ثم تجدد أوراقها بسرعة بالتزامن مع ظهور الأزهار. وهذه الشجرة سريعة النمو وتصل إلى ارتفاع 20 متراً ويصل عرضها إلى 10 أمتار، وشكل تاجها شبه مظلل، ويعيز غصيناتها لون أحمر كالصدأ الباهت. والأوراق ريشية مضاعفة خضراء غامقة اللون، يصل طولها إلى 60 سم وتتألف من وريقات بيضاوية الشكل. والأزهار جلية صفراء اللون لها رائحة عطرية فواحة ليلاً، وبتلاتها مجعدة تتوسط كلًّا منها بقعة بنية محمولة على شماريخ عنقودية قائمة يصل طولها إلى نحو 45 سم، وتغطي قمة الشجرة. والشمار في مجموعات كبيرة لونها نحاسي تحتوي على بذور مسطحة مستطيلة الشكل، والشمار جذابة في بداية الأمر، لكنها تصبح غير مرتبة لبقاءها على الشجرة لأشهر عدة. وتحتاج هذه الشجرة ما بين الظل الخفيف إلى ضوء الشمس التام، ولا تحتمل درجات الصقيع الشديدة. وتحتمل أشجار البونسيانا الصفراء الملوحة، وتفضل النمو في الترب الرملية الرطبة جيدة الصرف، ولكونها تحتمل الجفاف؛ فإن احتياجاتها من الري متواترة. ويكون التكاثر بالبذور، التي تحتاج إلى المعاملة بالخدش. وتعد البونسيانا الصفراء مناسبة بوصفها شجرة ظل في الشوارع وشجرة مميزة إذا توفر لها مكان كافٍ. وتحتاج هذه الشجرة إلى التقليم حين تكون قتيبة؛ لجعل الشجرة متماسكة الأفرع. ويجب الحذر من زراعة الأشجار قربية من المباني والأرصفة، حيث إن لها مجموعاً جذرياً سطحياً. وفي الغالب لا تصاب هذه الشجرة بالأفات أو الأمراض، وهي شجرة تحتاج إلى رعاية محدودة، وقد يتسبب تساقط أوراقها في كثرة المخلفات إذا لم يتم العناية بذلك.



معلومات عامة	
الموطن	: الاستوائية
النمو	: سريعة النمو
الرطوبة	: شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً
البيئات	: زراعة البذور و نقل الشتلات
الرعاية	: منخفض
الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: مقاوم
الجفاف	: حساس
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: غزير
درجة الملوحة	: متوسطة (3000 جزء، بالمليون)
تحمل الصقيع	: 0 م
شكل النبات	
طبيعة النمو	: شجرة
الارتفاع	: 10 - 20 م
التمدد	: 6 - 10 م
طبيعة الأوراق	: دائم الخضرة
الزهرة	
اللون	: أصفر لامع، برتقالي غامق
الحجم	: 15 سم - 45 سم
موعد الإزهار	: من يونيو إلى أغسطس
الرائحة	: لها رائحة، زهرة
الثمرة	
نوع الثمرة	: فرن
حجم الثمرة	: 10 سم

الحلفا

يطلق على نبات الحلفا باللغة الإنجليزية عشبة النافورة. ويتم توزيعه الجغرافي من شمالي إفريقيا إلى إفريقيا الاستوائية، وشبه الجزيرة العربية، والشرق الأوسط وجنوب غرب آسيا. يصل ارتفاع هذا النبات النجيلي إلى 90 سم و 1.2 متر، وينتشر إلى 1.5 متر. وتظهر السوابيل في أوائل الصيف ويصل طولها إلى نحو 20 سم. والحلفا نبات زينة معمر جذاب يحتاج إلى رعاية محدودة. كما أن القص بين وقت وآخر يزيد النمو كثافة ويشجع تجديد النمو. ويفضل التكاثر عن طريق البذور وكذلك من خلال التجزئة. ويمكن استخدام الحلفا في المناطق المفتوحة، وللزراعة في المنحدرات التالية وتثبيت المنحدرات وضفاف مجاري المياه. أما في المناطق الحضرية، فهناك العديد من المناطق المشهورة بوجود هذا النبات كطريق الملك فهد في مدينة الرياض، ومنتزه المربع، ووادي حنيفة، والعديد من الحدائق المنزلية. وقد أصبح نبات الحلفا منذ فترة طويلة من نباتات الزينة المفضلة لأنه يضفي على المواقع منظراً جميلاً هادئاً بوصفه أحد نباتات التغطية، التي تزرع في خطوط أو مجموعات أو تزرع على نطاق واسع. وهناك صنف من أصناف الحلفا اسمه كبير 'Cupreum' ليس شديداً التحمل كغيره من الأصناف الخضراء، لكنه مثلها يتمتع بجاذبية، وأوراقه حمراء غامقة أو حمراء مشبوبة بلون قرمزي وسنبلاته زهرية فاتحة. وتعد المواقع المحمية مثل الحي الدوبلوماسي وحديقة قصر طويق الداخلية ملائمة لزراعة، حيث لا يتعرض للصقيع العرضي. وتشابه احتياجات الري والتربة لهذا الصنف مع احتياجات النبات الأصلي، أي أنه ذو احتياجات منخفضة، إلا أنه لا يتحمل المياه الراكدة.

معلومات عامة

الموطن	: شبه الاستوائية، البحر المتوسط، شبه النمو نسبياً
النمو	: سريعة النمو، قاحلة جداً، شبه رطبة، رطبة جداً
الرطوبة	: زراعة البذور ونقل الشتلات، التقسيم
التكاثر	: منخفض
الرعاية	:

الظروف البيئية

مقاوم	: البيئة الحضرية
مقاوم	: الجفاف
سسات	: البيئة الغడقة
منخفض	: الري
6000 جـ (آلاف جـ) (مليون جـ)	: درجة الملوحة
6 - 6 م	: تحمل الصقيع

شكل النبات

أشباب نجيلية	: طبيعة النمو
0.9 - 1.2 م	: الدرقان
1.2 - 1.5 م	: التمدد
دائم الخضرة	: طبيعة الأوراق

الزهرة

أبيض فاتح	: اللون
15 سم - 20 سم	: الدسم
من يونيو إلى سبتمبر	: موعد الإزهار

الثمرة

حبة(ثمرة غير منتفقة من كربلة)	: نوع الثمرة
0.3 سم	: حجم الثمرة



البنتاس المصري

نبات النجوم المصري، نبات عمر عشبي ناعم أو تحت شجيري موطنه شرقي إفريقيا وجنوبي شبه الجزيرة العربية حيث ينمو برياً في أطراف الغابات ذات الأشجار القصيرة والأحراش. وقد طورت من النبات أصناف عدّة، وهي مناسبة للزراعة في مدينة الرياض. وللنبات طبيعة نمو قائم وقد يصل ارتفاعه إلى متر واحد وعرضه نحو 50 سم. والأوراق مغطاة بشعرات كثيفة، خضراء غامقة اللون، رمحية الشكل، عميقية التعریق، ويصل طولها إلى نحو 8 سم. والأزهار جميلة عديدة في عناقيد نجمية الشكل حمراء اللون أو بيضاء أو أرجوانية أو بنفسجية أو قرنفلية اللون. ويببدأ الإزهار في فصل الربيع ويستمر حتى فصل الخريف. وتحتاج النباتات إلى تربة متعادلة الحموضة معندة الخصوبة جيدة الصرف وتحتفظ ببروطتها جيداً، ويجب أن تزرع في مواقع ذات ظل خفيف أو تحت ضوء الشمس، مع تجنب ضوء الشمس المباشر في أشد ساعات النهار حرارة. ويجب أن تتلقى رياً وتسميداً منتظمين خلال موسم النمو، مع تحفيض الري خلال فصل الشتاء. ولا يتحمل النبات الصقيع، وقد يزرع أحياناً ويتعامل بوصفه نبات زينة حولياً وليس نباتاً معماراً، في الواقع المحمية في الرياض، إلا أنه قد ينمو بوصفه شجيرة معمرة. وفي المناخ الحار تنمو الشجيرة سريعاً وتستمر في الإزهار. ويكون التكاثر بالعقل وبالبذور. والنبات عرضة للإصابة بالذباب الأبيض، لكنه مقاوم للأمراض. ويمكن المحافظة على النبات متدرج الأفرع بقص أطراف الأغصان الخارجية في فصل الربيع، ويتخلص النبات ذاتياً من أزهاره الذابلة. والنبات جذاب عند الزراعة في الأواني الكبيرة أو في الحدائق مباشرة. ويعد الصنف الأحمر الفاتح ضمن سلسلة «غرافيتي» Graffiti ذا لون جميل جذاب ومصدراً جيداً للرحيق.



معلومات عامة	
الموطن	: الاستوائية
النحو	: معدل نمو اعتيادي
الرطوبة	: شبه رطبة، رطبة جداً، رطبة شديدة
الإكثار	: زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل
الرعاية	: معتدل
الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: حساس
الجفاف	: حساس
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: غزير
درجة الملوحة	: منخفضة (1000 جزء، بالمليون)
تحمل الصقيع	: 0 °م
شكل النبات	
طبيعة النمو	: شجيرة
الارتفاع	: 1 - 1.2 م
التمدد	: 0.5 - 0.9 م
طبيعة الأوراق	: دائم الخضرة
الزهرة	
اللون	: أبيض، وردي، ليلي، أحمر، أرجواني
الحجم	: 6 سم - 10 سم
موعد الإزهار	: من أبريل إلى أكتوبر
الثمرة	
نوع الثمرة	: علىة
حجم الثمرة	: 0.6 سم

البتوانيا

نبات زينة منتشر في أمريكا الجنوبية. وهو من نباتات المراقد المشهورة في منطقة الرياض. وهو نبات حولي متهدل ينمو في المناطق المدارية وشبه المدارية. يصل ارتفاعه إلى 15 سم وبعض أفرعه قد تزحف على الأرض إلى بعد حوالي 70 سم. والأوراق خضراء بياضاوية مكتملة الحافة. والأزهار حجمها 5-8 سم وذات لون متعددة تشمل الأحمر والأصفر والأرجواني. وأجزاء النبات جميعها ذات لزوجة خفيفة. وهذا النبات حساس جداً للمياه الراكدة التي قد تؤدي إلى تعفن الجذور وفشل النبات، ولكن رغم ذلك إلا أنه يحتاج إلى كمية وافرة من المياه ذات الملواحة المنخفضة. وهذا النبات يمكن أن ينمو ويزدهر جيداً داخل المدن ويمكنه تحمل ظروف الجفاف مؤقتاً. واستخدامات هذا النبات عدّة وتشمل الزراعة في الأواني وبوصفة نبات مراقد في المناطق العامة المفتوحة، والمنتزهات والحدائق الخاصة. ويمكن استخدامه نبات تحديد، ومغطياً للترابة، وللزراعة في شكل مجموعات.

معلومات عامة

شبه الاستوائية، الاستوائية	الموطن
شبه قاحلة، شبه رطبة	الرطوبة
زراعة البذور ونقل الشتلات	الإثمار
معتدل	الرعاية

الظروف البيئية

مقاوم	بيئة الحضرة
حساس	الجفاف
حساس	بيئة الغدقة
غزير	الري
منخفضة (700 جزء بالمليون)	درجة الملواحة
٣ م	تحمل الصقيع

شكل النبات

موسمي	طبيعة النمو
٠.٢٥ - ٠.١٥ م	الارتفاع
٠.٨ - ٠.٢ م	التردد
دائم الحضرة، دائم الحضرة، دائم الحضرية	طبيعة الأوراق

الزهرة

أصفر، أحمر، أرجواني، وردي، بنفسجي، أزرق، أبيض، ثابوي، أصفر	اللون
٥ سم - ٨ سم	الحجم
من أبريل إلى نوفمبر	موعد الإزهار

الثمرة

علبة	نوع الثمرة
١ سم	حجم الثمرة



نخيل الكناري

موطنه الأصلي جزر الكناري وهو ذو قرابة مع نخيل التمر، وللتفرقي بينهما نجد أن التاج في النخيل الكناري ذو أوراق خضراء داكنة، بينما أوراق نخيل التمر خضراء مشوهة بزرقة. ونجد أيضاً أن ساق النخيل الكناري قصير وسميك يشبه نبات الأناناس بينما ساق نخيل التمر طويل ومستقيم. ويزرع النخيل الكناري بصورة واسعة بوصفه نبات زينة خصوصاً في المناطق التي يسود فيها مناخ البحر الأبيض المتوسط ويرى بكثرة في مدينة الرياض. وهذا النبات أقل تحملأ للصقيع والجفاف من نخيل البلح، ويصل ارتفاعه إلى 18 متراً واتساعه إلى 15 متراً. والأوراق خضراء لامعة، مركبة وذات أشواك حادة على امتداد الجانب الأسفل من الساق. وتتنفس الشمار بواسطة الأشجار المؤنشة وهي حسليبة بيضاوية الشكل ذات لون أصفر إلى برتقالي وتحتوي على بذرة واحدة وهي ذات نوعية رديئة. وهي شجرة بطيئة النمو وتحتاج إلى ضوء الشمس الكامل. ويمكن أن تقاوم الصقيع حتى 7 م ولكن لفترة قصيرة. وهذا النبات يوجد في الأراضي الخفيفة الرطبة ذات المحتوى العالى من العناصر الغذائية. وله مقاومة متوسطة ملحوظة للتربة كما أن حاجته إلى الري متوسطة. ويتکاثر عن طريق البذر. ويصاب هذا النبات بالعديد من الآفات مثل السوسنة ثاقبة النخيل، والآفات التي تؤدي إلى هيكلة الأوراق والخشنة القشرية. والنبات عرضة أيضاً للإصابة ببعض الأمراض الفطرية مثل الفيوزيريم والجانوديرما. ويحتاج هذا النبات إلى عمليات الترشيد والتقليم للمحافظة على مظهره وحصر النبات في المساحة المخصصة له لكي لا يدخل بالحركة في الطريق. ومن عمليات الصيانة المهمة إزالة بقايا الشمار من الأشجار. ومن الاستخدامات المهمة لهذه الشجرة زراعتها على جوانب الطرق وفي المنتزهات.



معلومات عامة	
الموطن	: البحرين المتوسط
النمو	: معدل نمو انتيادي
الرطوبة	: شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً
البيئات	: زراعة البدور و نقل الشتلات
الرعاية	: معتدل
الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: مقاوم
الجفاف	: مقاوم
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: متوسط
درجة الملوحة	: عالية (5000 جزء بالمليون)
تحمل الصقيع	: 6 - 7 م
شكل النبات	
طبيعة النمو	: التخليل
الارتفاع	: 6 - 18 م
التمدد	: 7 م
طبيعة الأوراق	: دائم الخضرة
الزهرة	
اللون	: أصفر لامع
الحجم	: 10 سم - 100 سم
موعد الإزهار	: من فبراير إلى يونيو
الثمرة	
نوع الثمرة	: حسلة(حمبة/عصيرية)
حجم الثمرة	: 1.5 سم - 2.3 سم
السمية	: لا يؤكل، ثمرة

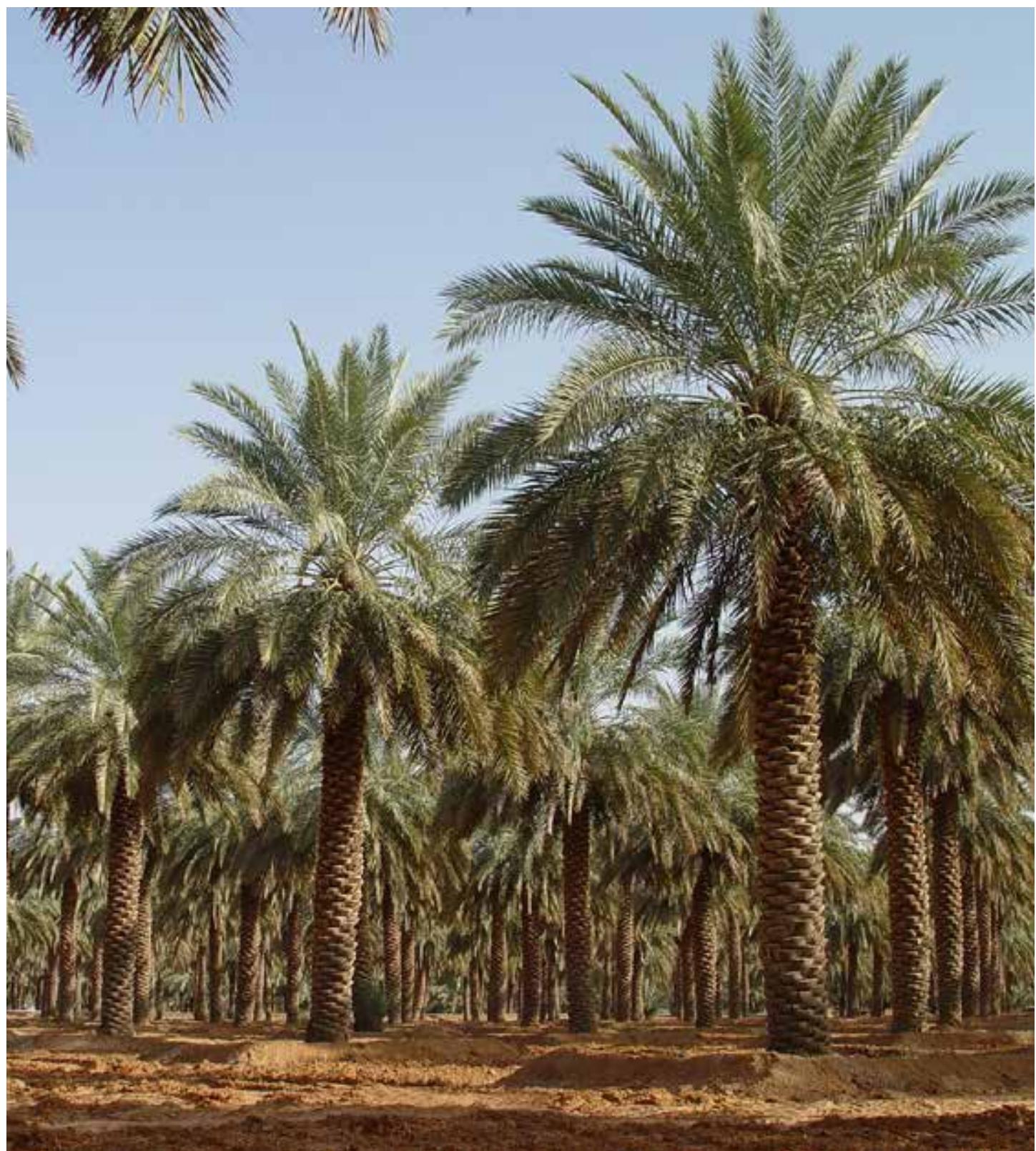
نخيل البلح

معلومات عامة	
: شبه المتوسط، الستوائية، الستوائية	الموطن
: بطيئة النمو فاحلة جداً، شبه رطبة جداً	النمو
: زراعة البذور و نقل الشتلات، التقسيم، زراعة الثنسنة	الرطوبة
: مرتفع	الرعاية
: الظروف البيئية	مقاوم
: مقاوم	بيئة الحضارة
: حساس	الباهاف
: غزير	بيئة الغدقة
: عالية جداً (جـ، بـ المليون) ـ 9 مـ	الري
: درجة الملوحة	درجة الملوحة
: التغيل	تحمل الصقيع
: ـ 25 مـ	شكل النبات
: ـ 7 مـ	طبيعة النمو
: دائم الخضرة	الارتفاع
: أصفر، أخضر	الزهرة
: ـ 10 سم - 100 سم	اللون
: من فبراير إلى مايو	الحجم
: حسلة(لحمية) عصيرية	موعد الإزهار
: ـ 2.5 سم - 7.5 سم	الثمرة
: للغذاء، يُؤكل، ثمرة	نوع الثمرة
: السمية	حجم الثمرة

من النباتات المستوطنة في المملكة ويزرع بصورة واسعة في البساتين في أنحاء البلاد جميعها. وينمو ببطء حتى ارتفاع 25 متراً واتساع 12 متراً. والأوراق مركبة ذات نهايات حادة ويزيد طولها عن 3 أمتار. ويختلف شكل الأوراق وطولها باختلاف الأصناف. ويمكن أن تكون الشجرة 10 - 20 ورقة في السنة اعتماداً على الصنف والعمليات الفلاحية. وتتكون النورات السنبلية من البراعم الزهرية الموجودة على آباط الأوراق من نهاية فبراير وحتى شهر مايو. والأزهار صغيرة مصفرة اللون. وعملية التلقيح في نخيل التمر تتم طبيعياً بواسطة الرياح ولكن في البساتين يجري التلقيح اليدوي لضمان قام العملية. ويمكن أن تنتج النخلة المذكورة كمية من حبوب اللقاح التي تكفي لتلقيح حوالي 50 نخلة مؤنثة. وبعد قام عملية التلقيح والإخصاب تتكون الشمار على النخلة المؤنثة في شكل عناقيد كبيرة متدليّة. ويحتاج نخيل التمر إلى ضوء الشمس الكامل ويمكن أن يقاوم الظل. والأشجار مقاومة للصقيع، وللجفاف ولكن الري المنتظم مهم لإنتاج ثمار جيدة النوعية. والنباتات تتطلب الري العميق في الصيف. وخلال الشتاء تحتاج النباتات إلى نصف كمية الماء التي تعطى صيفاً وأشجار نخيل التمر تلائمها التربة الطمية الرملية العميقية جيدة الصرف وهي مقاومة للملوحة. ويفضل زراعة الأشجار في نهاية فصل الربيع أو الصيف. ويحتاج نخيل التمر إلى التسميد الجيد المنتظم. والإكثار يمكن أن يتم بواسطة البذور، ولكن يفضل الإكثار بواسطة الفسائل التي تتكون حول الشجرة الأم. ويصاب نخيل التمر بالعديد من الآفات التي تهاجم جذع الشجرة والقمم النامية. وأكثر الآفات خطورة هي سوسنة التخيل الحمراء (*Rhynchophorus ferrugineus*) التي يصعب اكتشافها في المراحل الأولى للإصابة. والأعراض الأولية للإصابة تتمثل في ظهور ثقوب وإفراز سائل لزج على الجذع أو التاج. وهذا يقود في نهاية الأمر إلى ذبول تاج الشجرة وسقوطه بأكمله. وهذه تعد مشكلة على مستوى العالم الآن. وهناك أيضاً الآفات التي تؤدي إلى تهيكل الأوراق والحشرات القشرية. ويحتاج نخيل التمر إلى رعاية وصيانة مكثفة. ويمكن نقل أشجار نخيل التمر بسهولة إلى موقع آخر عند الحاجة وهناك خطوات معينة لإجراء عملية النقل. وشجرة نخيل التمر عظيمة من النواحي جميعها ومذهلة عند زراعتها في المزارع والبساتين، ولها أهمية كبيرة في تصميم الحدائق (عمارة البيئة) في الرياض. ولها رونق وجمال أخاذ بوصفها شجرة على جوانب الطرق. وتعد منأشجار المنتزهات الممتازة بوصفها نموذجاً فريدياً أو منظراً خلقياً وشجرة ظل على الممرات. وتعطى مفعولاً إيجابياً عند زراعتها بجوار المباني العالية.



الفصيلة: النخلية



النخيل القرمي

معلومات عامة	
: شبه الاستوائية، الاستوائية	الموطن
: بطيئة النمو	النمو
: شبه رطبة، رطبة جداً، رطبة بشدة	الرطوبة
: زراعة البذور و نقل الشتلة، التقسيم	الإكثار
: معتدل	الرعاية
الظروف البيئية	
: حساس	بيئة الحضرية
: حساس	الجفاف
: مقاوم	بيئة الغدقة
: متوسط	الري
: منخفضة (1800) جزء، بالمليون	درجة الملوحة
: 3 - 1800 م	تحمل الصقيع
شكل النبات	
: النخيل	طبيعة النمو
: 5 - 2 م	الارتفاع
: 4 - 3 م	التمدد
: دائم الخضرة	طبيعة الأوراق
الزهرة	
: أصفر باهت	اللون
: 40 سم	الحجم
: من مارس إلى مارس	موعد الإزهار
الثمرة	
: حسنة(حلدية/ليفية)	نوع الثمرة
: 1.2 سم	حجم الثمرة
: لا يؤكل، ثمرة	السمية

موطنه جنوب شرق آسيا، من أكثر أنواع النخيل القرمي استخداماً. وفي منطقة الرياض يناسب الحدائق الصغيرة والاستخدام داخل ساحات المنازل ولكنه يحتاج إلى التزييل من أشعة الشمس. وهو عبارة عن شجرة رفيعة بطيئة النمو، طويلة العمر وتصل إلى ارتفاع 3 أمتار. وله تاج كثيف من الأوراق التي يبلغ طولها 60 - 120 سم. والورقة مركبة وتحتوي على 100 ورقة. ويبلغ طول الورقة 15 - 25 سم وعرضها 1 سم. والورقة ذات لون أخضر براق ومتدرية تدلياً خفيفاً. والأشواك الموجودة على قاعدة الورقة حادة جداً. والأزهار صغيرة صفراء اللون. والثمرة حسالية حجمها 1 سم رقيقة اللب وتشبه ثمرة التمر. والأشجار وحيدة الساق في الطبيعة ولكن المزروع منها غالباً ما يكون له سيقان عدة. ويمكن أن تقاوم الصقيع لفترة قصيرة. وهي أيضاً مقاومة للجفاف وملوحة المياه. وتوجد في الأرض الخصبة جيدة الصرف ذات المحتوى المتوسط من الرطوبة وتستجيب للإضافة المنتظمة للأسمدة. والأشجار متأنقمة على معظم أنواع التربة ولها قدرة على تحمل تراكم المياه. والري المنتظم مطلوب. ويتم الإكثار بواسطة البذر أو الفسائل. وهذا النبات غالباً ما يكون خالياً من أي آفات أو أمراض. ويحتاج إلى تقليم خفيف بقطع الأوراق القديمة والميتة أسفل الأشواك. وهو نبات زينة جميل المظهر يستخدم استخدامات عديدة تشمل الزراعة على حواف البرك والمجاري المائية، والباتيو، ومداخل المكاتب وبوصفيه نبات أصص.



العقريان، الهرجا، الغاب

ينتشر في المنطقة من ولاية ألاسكا الأمريكية وأستراليا حتى البلقان، وهو عبارة عن عشب معمر مقاوم للحرارة والصقيع. ويصل ارتفاعها إلى ما بين 95 سم إلى 2.5 متر. وهو نبات سريع النمو ذو رايزوم قوية، ويمكن أن ينتشر انتشاراً واسعاً عند توفر الظروف الملائمة. ويمكن أن يقاوم درجة الملوحة العالية. والنورة سنبلية تحمل زهيرات حجمها من 20 - 35 سم. والنورة ذات لون بنفسجي. وت تكون النورات في بداية سبتمبر وتبقى على النبات لفترة طويلة وهو ما يجعل النبات جذباً طوال فصل الشتاء، وينمو هذا النبات مجاوراً لمصادر المياه المختلفة وهو نبات معروف جداً في وادي حنيفة وبحيرات الحائر، ونسبة لقوه فهو فلا ينصح باستخدامه في برك المياه الصغيرة. وبالنسبة لمصادر المياه الطبيعية مثل البحيرات فإنها تساعد في حفظ توازن النظام البيئي المائي وهو ما يؤدي إلى ازدهار الحياة البرية، كما يساعد في الحفاظ على شواطئ المجاري المائية وثباتها. ويمكن أن يستخدم بوصفه ستارة نباتية. ويمكن إكثاره عن طريق السوق الجارية وتقسيم الرايزوم. وصيانة هذا النبات تتمثل في التقليم الدوري متى ما دعت الضرورة إلى ذلك.



معلومات عامة	
الموطن	: معتدلة، الحادة، شبه قطبية، شبه البر المتوسط، البر المتوسط، شبه الاستوائية
النمو	: سريعة النمو
الرطوبة	: شبه قاحلة، شبه رطبة
الإكثار	: التقسيم، البذر المباشر
الرعاية	: مرتفع
الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: مقاوم
الجفاف	: مقاوم
البيئة الغడقة	: مقاوم
الري	: غزير
درجة الملوحة	: عالية جداً (20000 جزء، بالمليون)
تحمل الصقيع	: 25 - 30°C، متحمل للحرارة
شكل النبات	
طبيعة النمو	: أعشاب نجيلية
الارتفاع	: 0.9 - 2.5 م
التمدد	: 1 - 3 م
طبيعة الأوراق	: متتساقط
الزهرة	
اللون	: بنفسجي، قرمزي، أسوه، أبيض
الحجم	: 25 سم
موعد الإزهار	: من سبتمبر إلى أكتوبر
الثمرة	
نوع الثمرة	: حبة (ثمرة غير متفتحة من كربلة)
حجم الثمرة	: 1 سم

الصنوبر الحلبي

معلومات عامة	
: شبه المتوسط، البحر المتوسط، شبه الاستوائية	الموطن
: سريعة النمو، شبه قاحلة، شبه رطبة	النمو
: زراعة البذور و نقل الشتلات	الإثمار
: منخفض	الرعاية
الظروف البيئية	
: حساس	البيئة الحضرية
: حساس	الجفاف
: حساس	البيئة الغడقة
: منخفض	الري
: متوسطة (3000 جزء، بالمليون)	درجة الملوحة
: تحمل الصقيع	تحمل الصقيع
شكل النبات	
: شجرة	طبيعة النمو
: 20 - 30 م	الارتفاع
: 7 - 15 م	التمدد
: دائم الخضرة	طبيعة الأوراق
الزهرة	
: أصفر فاتح	اللون
: 1 سم	الحجم
: من مارس إلى أبريل	موعد الإزهار
: لها رائحة، عطر، فوّاحة، ورقة، بهاريه	الرائحة
الثمرة	
: مخاريط	نوع الثمرة
: 10 سم - 15 سم	حجم الثمرة

موطنه منطقة البحر الأبيض المتوسط ممتداً حتى الشرق الأوسط. وليس من المعتمد مشاهدة نبات الصنوبر في منطقة الرياض نسبة لارتفاع درجة الحرارة وقلوية التربة ولكن الصنوبر الحلبي مقاوم لهذه الظروف ويشاهد في موقع محمية. وهناك نوع آخر من الصنوبر يمكن أن ينموا في الرياض وهو *P. eldarica*. والنبات دائم الخضرة، ومتوسط إلى سريع النمو، وارتفاعه يصل حتى 20 متراً واتساعه 6 أمتار. والجذع كبير ويصل قطره إلى 1 م. واللحاء سميك محمر اللون. والأشجار الصغيرة تكون ذات ثمرة موهمني، وعند البلوغ يكون لها تاج مفتوح غير منتظم مستدير وهذه أفرع جانبية ضخمة. والأوراق إبرية رفيعة خضراء مصفحة اللون طولها 10 سم وتكون في شكل أزواج. والأزهار غير ملتفة للنظر وتوجد في شكل حزم بنية على نهايات الأفرع. والمخاريط خضراء ضيقة بيضاوية الشكل ويصل طولها إلى 12 سم وتتضح ببطء وتأخذ اللون البني المحمر عند النضج. وأشجار الصنوبر الحلبي الصغيرة حساسة للصقيع وتكون مقاومة له عندما تصل إلى مرحلة البلوغ . والنبات يناسبه ضوء الشمس الساطع الكامل ولكنه يتحمل الظل الجزئي . ويمكن أن ينمو في التربة الفقيرة في مرحلة الأشجار الصغيرة عدا التربة المبنية. وفي التربة الجيدة يكون مقاوماً للجفاف، وينمو نمواً جيداً عند ريه 2 - 3 مرات في الشهر. ويتناهى عن طريق البذرة. واحتياجاته الغذائية قليلة. وهو عرضة للإصابة بالبعث وحشرة المن. وقليل الاحتياج إلى الصيانة ونادراً ما يجري التقليم بعد تأسيس النباتات. ويستخدم الصنوبر الحلبي في التشجير في الشرق الأوسط. وهو عبارة عن نبات زينة شائع الاستعمال في الحدائق الخاصة الكبيرة وفي المنتزهات في المناطق الحارة الجافة.



اللوز الهندي

موطنه الأصلي المكسيك وفلوريدا وجنوب شرق آسيا. والنبات عبارة عن شجرة يصل ارتفاعها إلى 8 أمتار وانتشارها حوالي 5 أمتار. والأوراق خضراء كاملة الحافة. وحجم الزهرة حوالي 12 سم ولونها أبيض مخضر ولها رائحة جميلة. والثمار عبارة عن قرون عطرية الرائحة صالحة للأكل. وتتكاثر هذه الشجرة بواسطة البذور. والنبات ينمو جيداً في المناخات الموضعية داخل المدن ومقاومة للجفاف. وحاجته إلى الري متوسطة. ويكونه تحمل ملوحة الماء المتوسطة. واستخدامات الشجرة متعددة وتشمل استخدامها بوصفها ستارة نباتية، ونبات ظل، وللزراعة في المنتزهات، وشجرة شوارع، ونموذجياً فردياً أو تزرع في شكل مجموعات. وتزرع الشجرة في مناطق عدة في الرياض ومثال لذلك شارع الملك فهد حيث تعيش منذ 17 عاماً. ولهذه الشجرة قيمة كبيرة بوصفها نباتاً يستخدم في تنسيق الحدائق داخل المدن نسبة لقلة احتياجاته المختلفة وتحمله للظروف القاسية وتعدد استخداماته. وتمت زراعة هذه الشجرة في منطقة الدرعية بوصفها نموذجاً فردياً ذي ساق عالية الارتفاع على طول الطرق بنجاح فائق.



معلومات عامة	
الموطن	: شبه الاستوائية، الاستوائية
البطوبيه	: شبه قاحلة، شبه رطبة
البيئات	: زراعة البذور و نقل الشتالات، البذر المباشر
الرعاية	: معتدل
الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: مقاوم
الجفاف	: مقاوم
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: متوسط
درجة الملوحة	: عالية جداً (جزء بالمليون)
تحمل الصقيع	: -3°C
شكل النبات	
طبيعة النمو	: شجرة
الارتفاع	: 8 م
التمدد	: 5 م
طبيعة الأوراق	: دائم الخضرة، شبه دائم الخضرة
الزهرة	
اللون	: أخضر، أبيض
الحجم	: 12 سم
موعد الإزهار	: من أبريل إلى مايو
الثمرة	
نوع الثمرة	: فرن
حجم الثمرة	: 18 سم
السمية	: يؤكل

الببورم

معلومات عامة	
الموطن	البحر المتوسط، شبه الاستوائية
النمو	سريعة النمو نسبياً
الرطوبة	شيه رطبة، رطبة جداً، رطبة بشدة
الإكثار	زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل
الرعاية	معتدل
الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	حساس
الجفاف	حساس
البيئة الغడقة	حساس
الري	متوسط
درجة الملوحة	متوسطة (2000 جزء، بالمليون)
تحمل الصقيع	12 - 1 م
شكل النبات	
طبيعة النمو	شجيرة
الارتفاع	5 - 2 م
التردد	4 - 2 م
طبيعة الأوراق	دائم الخضراء
الزهرة	
اللون	أبيض، أصفر باهت
الحجم	1.5 سم - 2.5 سم
موعد الإزهار	من مارس إلى مايو
الرائحة	لها رائحة، قوية، فوّادة
الثمرة	
نوع الثمرة	علية
حجم الثمرة	1 سم - 1.2 سم

شجيرة موطنها الأصلي وسط الصين واليابان وكوريا. ويناسبها مناخ البحر الأبيض المتوسط والمناخ شبه المداري. وتنمو حتى ارتفاع 2 - 5 أمتار وتنتشر لحوالي 4 أمتار. والشجيرة عادة مستديرة الشكل ودائمة الخضرة. والأوراق ذات لون أخضر قاتم في السطح العلوي وذات لون أخضر فاتح عند السطح السفلي. والأوراق بيضاوية محدبة كاملة الحافة ومتبادلة على الساق. والأزهار بيضاء أو صفراء فاتحة اللون ذات رائحة زكية. والثمرة عبلة مستديرة خضراء فاتحة اللون حجمها 1 سم. وحاجة النبات إلى الصيانة قليلة ويعطي التقليم نباتاً ذا أفرع كثيفة. والإكثار يمكن أن يتم عن طريق البذرة والعقل. وهذا النبات حساس للمياه الراكدة ولكن يحتاج إلى ري متوسط بماء قليل الملوحة. وهذا النبات محب للأجواء ذات الرطوبة العالية لذا فإنه حساس للجفاف. والنبات مقاوم للصقيع. ويمكن أن يستخدم بوصفه ستارة نباتية في المنتزهات والحدائق الخاصة. وهو قابل للتشكيل بواسطة التقليم كما أنه يصلح للزراعة في الأولى. ولا بد من الالتفات إلى تساقط الشمار التي تشهو المرمات المجاورة. ويمكن استخدامه نموذجاً فردياً أو في شكل مجموعات، أو سياجاً نباتياً مزهراً. وفي منطقة الرياض ترى على النبات أحياناً علامات لفحة الشمس وتبرقش الأوراق.



القراص

من أكثر النباتات الشائعة استخداماً في التزيين الداخلي. كما تستخدم بصورة واسعة في التزيين الخارجي إذا توفرت الظروف الملائمة لها. وهو نبات معمر غض موطنه جنوب شرق آسيا حيث يوجد في البيئات الظلية الرطبة. وعندما يستخدم بوصفه نبات مراقد فإنه يكون كتل أوراق ذات ألوان متعددة على ارتفاع حوالي 30 سم. وتظهر قيمة النبات أكثر عندما يزرع في المجرات المختلطة حيث ينمو إلى ضعف الارتفاع المذكور، وهو شجيري الشكل مستدير لافت للنظر. والأوراق ملونة ومرقشة بصورة رائعة في ظلال من الألوان الأخضر والأصفر والقرمزي والأحمر والقرنفلي والعاجي. وتظهر الأزهار في شكل نورات سنبيلية طرفية ذات لون أزرق سماوي وعادة ما تقرط وتزال لأن أهمية هذا النبات تكمن في ألوان أوراقه. وهذا النبات يتحمل ضوء الشمس الكامل في شتاء الرياض ولكن لا بد من حمايته صيفاً خصوصاً بعد الظهر. ويموت النبات بسرعة إذا تعرض للصقيع، كما أن الرياح القوية تؤدي إلى لysis الأوراق أو الأفرع الكاملة. والنبات يفضل التربة الخصبة ذات الرطوبة العالية بشرط جودة الصرف. ومن السهولة زراعة هذا النبات في الأواني. وأسهل طريقة للإكثار هي التعديل بوضع العقل في الماء أو استخدام خليط من البيت والكمبوست والرمل كوسط تجذير مع بعض التخطية لتقليل فقد الماء من العقل عن طريق التتح. والبذرة خيار آخر للإكثار بغرض الحصول على أصناف ذات ألوان متعددة أو للحصول على أشكال جديدة من النبات قد تظهر عشوائياً. والنبات يستجيب جيداً للتسميد، كما أن التقليم من وقت إلى آخر يؤدي إلى تجديد سيقان النبات. وقرط القمة النامية المتكرر ضروري للحصول على نبات كثيف. وحاجة النبات إلى الصيانة متوسطة إلى عالية وهو ما يحتم استخدام هذا النبات في الحدائق التي يعتنى بها بشدة وفي مناطق المشاة.



معلومات عامة	
الموطن	شبه الاستوائية، الاستوائية
النمو	سريعة النمو نسبياً
الرطوبة	رطبة جداً، رطبة بشدة
الإكثار	زراعة البذور و نقل الستلات، التعقيل
الرعاية	مرتفع

الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	حساس
الجفاف	حساس
البيئة الغడقة	حساس
الري	غزير
درجة الملوحة	منخفضة (700 جزء بالمليون)
تحمل الصقيع	3 °م

شكل النبات	
طبيعة النمو	موسمي، ثنائي الدول، معمر
الارتفاع	0.5 - 0.2 م
التمدد	0.6 - 0.3 م
طبيعة الأوراق	دائم الخضرة

الزهرة	
اللون	أزرق باهت
الحجم	12 سم
موعد الإزهار	من يوليو إلى أغسطس

الثمرة	
نوع الثمرة	بنبذة
حجم الثمرة	0.3 سم
السمية	لا يؤكل

الياسمين الأزرق

معلومات عامة	
الموطن	البحر المتوسط، شبه الاستوائية، الاستوائية
الرطوبة	شبة رطبة، رطبة جداً
الارتفاع	ارتفاع البذور و نقل الشتلات، التوفيق، التعقل
الرعاية	معتدل
الظروف البيئية	
مقاومة البيئة الحضرية	مقاومة
الجفاف	حساس
البيئة الغدقة	حساس
الري	متوسط
درجة الملوحة	درجة الملوحة
تحمل الصقيع	متناهية (1500 جزء، بالمليون) من درجة الصقيع
شكل النبات	
طبيعة النمو	متسلقات
الارتفاع	4 - 6 م
التمدد	3 م
طبيعة الأوراق	دائم الخضرة
الزهور	
اللون	أزرق حقيق
الحجم	3 سم
موعد الإزهار	من يونيو إلى سبتمبر
الثمرة	
نوع الثمرة	علية
حجم الثمرة	0.8 سم

موطنه الأصلي منطقة الكاب وحتى ناتال في جنوب إفريقيا، ينمو هذا النبات حتى ارتفاع 4 أمتار واتساع 6 أمتار تحت الظروف المثلثة. ويبدو أنه تأقلم على ظروف الرياض إذ يشكل فيها شجيرة أو متسلقاً ممتازاً. وأوراق النبات في مقدورها الالتصاق بملابس والجلد نسبة لإفراز بعض الغدد الصغيرة الموجودة عليها. والكلمة الثانية من الاسم العلمي (*auriculata*) تشير إلى قاعدة الورقة الشبيهة بالأذن والكلمة الأولى (*Plumbago*) تشير إلى الكلمة اللاتينية لعنصر الرصاص إذ يزعم أنه يعالج التسمم الناتج من عنصر الرصاص. وتظهر الأزهار بين بداية يونيو وحتى سبتمبر، وهي إما زرقاء سماوية اللون كما في الصنف *Royal cape* وإما بيضاء اللون كما في الصنف *Alba*. وأزهار النبات جاذبة للفراش. وت تكون الشمار العلبية بعد التقليم والإخصاب حاوية بداخلها البذور. والشمار لها المقدرة على الالتصاق بالحيوانات التي تمثل وسيلة انتشارها. ويمكن تربية هذا النبات لتغطية الأسوار والحوائط والتعريشات. ويتحمل التقليم الجائر وربما يزهر في السنة نفسها. ونسبة لحجمه الصغير فيمكنه تسلق الأشجار بدون أن يؤثر في نموها. ويمكن استخدام النبات لتغطية مساحات واسعة لما له من مقدرة على التفرع الجانبي. ويقاوم الجفاف وينمو في أنواع التربة جميعها، ولكن يفضل ريه وتغذيته بانتظام مع زيادة المادة العضوية في التربة. ويمكن أن يؤدي الصقيع إلى موت الأوراق والأفرع الصغيرة ولكن النباتات تتعافي بسرعة. ويمكن أن يتکاثر بواسطة العقل والأفرع الجانبية (السرطانات) والبذور.



البلوماريا

تحتفظ هذه الشجيرة بأوراقها في المناطق الدافئة المحمية ولكن عادة ما تتساقط الأوراق شتاءً في منطقة الرياض، وأحياناً تموت النباتات مع الصقيع. والموطن الأصلي لهذا النوع هو أمريكا الوسطى في جزر البهاما وجزر الأنيل الصغرى. حالياً ينتشر بصورة واسعة في المناطق المدارية حيث لا تنخفض درجة الحرارة عن 4° م. ويمكن أن يصل الارتفاع إلى 8 أمتار واتساع 6 أمتار بسرعة. ويمكن تربيته في شكل نبات ذي ساق واحدة مرتفعة وتحمل تاجاً كبيراً الحجم إذا كانت قوة الساق تحمل وزن التاج. والنبات غير منتظم الشكل ويأخذ التاج في مرحلة النمو النهائية شكل المظلة. والأوراق جلدية قائمة الخضرة لامعة بياضاوية الشكل، ويصل طولها إلى 25 سم وهي مرتبة حلزونياً حول الأفرع الخضراء. وتظهر الأزهار في الفترة من يونيو وحتى نوفمبر، وهي بيضاء ذات عنق أصفر ولها رائحة قوية وقدرها يصل إلى 7 سم. وينمو هذا النبات في المواقع التي تتعرض لضوء الشمس الكامل والمناطق شبه الظلية ويجب حمايته من الرياح القوية الجافة. ورغم أنه نبات من المناطق المدارية الرطبة إلا أنه يتحمل انخفاض الرطوبة بصورة جيدة. ولا يتحمل الجفاف لفترة طويلة وهو حساس لتراكم الماء حول الجذور. وأجود أنواع التربة هو الخصبة الجيدة الصرف ذات المحتوى العالى من المادة العضوية والتي تروى بتكرار. ويمكن إكثاره بالعقل المأخوذة من الساقان اللحمية والتي تجذر بسهولة في خليط من الكومبوست والرمل الخشن. ويفرز النبات سائلاً أبيض ساماً يسبب حساسية الجلد.



معلومات عامة	
الموطن	: شبه الاستوائية، الاستوائية
النمو	: سريعة النمو نسبياً
الرطوبة	: شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً
الإثمار	: زراعة الجذور و نقل الستلات، التعقيل
الرعاية	: معتدل
الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: مقاوم
الجفاف	: حساس
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: غزير
درجة الملوحة	: منخفضة (600 جزء بالمليون)
تحمل الصقيع	: 3 ° م
شكل النبات	
طبيعة النمو	: شجيرة، شجرة
الارتفاع	: 4 - 8 م
التمدد	: 4 - 6 م
طبيعة الأوراق	: شبه دائم الخضرة
الزهرة	
اللون	: أبيض، أصفر
الحجم	: 5 سم - 7 سم
موعد الإزهار	: من يونيو إلى نوفمبر
الرائحة	: لها رائحة، قوية، لها رائحة طيبة، زهرة، حلوة
الثمرة	
نوع الثمرة	: علىة
حجم الثمرة	: 2 سم
السمية	: سام جداً

البلوماريا

معلومات عامة	
: شبه الاستوائية، الاستوائية	الموطن
: سريعة النمو نسبياً	النمو
: شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً	الرطوبة
: زراعة البذور و نقل الشتولت، التعقيل	الإثمار
: معتدل	الرعاية
الظروف البيئية	
: حساس	البيئة الحضرية
: حساس	الجفاف
: حساس	البيئة الغడقة
: غزير	الري
: منخفضة (600 جزء بالمليون)	درجة الملوحة
: 3 - 6 م	تحمل الصقيع
شكل النبات	
: شجيرة، شجرة	طبيعة النمو
: 7 م	الارتفاع
: 5 م	التردد
: شبه دائم الخضرة	طبيعة الأوراق
الزهرة	
: قرمزي، وردي، الحلق: أصفر عميق	اللون
: 10 سم	الحجم
: من يونيو إلى أكتوبر	موعد الإزهار
: لها واحدة، قوية، زهرة	الرائحة
الثمرة	
: علىة	نوع الثمرة
: 2 سم	حجم الثمرة
: سام جداً	السمية

ينمو هذا النبات نمواً قوياً تحت ظروف الحرارة العالية والرطوبة الجوية المرتفعة. موطنها الأصلي أمريكا الوسطى وغرب الأنديز. ويزرع عادة بوصفه شجيرة ولكن يمكن أن يصير شجرة متعددة السيقان. وفي حالة تربيتها على ساق واحدة مرتفعة فإنه في هذه الحالة يحتاج إلى دعامة لفترة طويلة حتى تقوى الساق على حمل التاج الثقيل. والأفرع والأوراق تحوي إفرازاً أبيضاً ساماً كما هي الحال في بقية أفراد الفصيلة الدفلية. ورغم أن الأفرع الخضراء السميكة تكون بعيدة عن بعضها إلا أن الأوراق اللمعنة قائمة الخضرة تكون تاجاً كثيفاً. والأوراق متساقطة متبادلة رمحية الشكل. وتظهر الأزهار في شكل مجموعات في الفترة من يونيو حتى أكتوبر. ولون الأزهار قد يكون أبيضاً أو قرنفلياً أو أصفر أو أحمر، وهي ذات رائحة قوية. ويمكن أن يتلف هذا النبات بسهولة بفعل الصقيع في منطقة الرياض. وفي حالة استخدامه لتزيين الأماكن الأكثر عرضة للصقيع مثل المصاطب المرتفعة فيمكن زراعته في أوان وهو ما يتبع تحريكه خلال الشهور الأكثر برودة. ويمكن إكثار هذا النبات بسهولة باستخدام عقل الخشب الناضج بطول 40 سم في فبراير ومارس. ويجب تجفيف القطع الناتج من أخذ العقل تماماً لتجنب الإصابات الفطرية. وتأخذ البادرات زمناً طويلاً لكي تزهر للمرة الأولى. ويحتاج النبات إلى الري والتسميد بعناية خلال موسم النمو. ونادرًا ما تتشكل الآفات مثل الحشرة القشرية والأمراض مشكلة لهذا النبات. والتقليم بسيط ويجب إجراؤه في فبراير، مع مراعاة أن السائل الذي يفرزه النبات يمكن أن يسبب حساسية للجلد.



حشيشة بكرل

نبات مائي أو نبات مستنقعات معمر. موطنه الأصلي أمريكا المدارية وينمو عادة حتى ارتفاع 1 م. وانتشر إلى العديد من الأقطار والمناطق في أنحاء العالم كافة. وهو مناسب للزراعة في حواف البرك والبحيرات في الرياض نظراً لأنه غير حساس للصقيع خلافاً للعديد من النباتات المائية المدارية. ويكون النبات من مجموعة من الأوراق القائمة رمحية أو قلبية الشكل بعرض يصل إلى 20 سم وحتى 35 سم طولاً نامية من نقطة قاعدية واحدة. والنورات سنبلية طرفية تحمل أزهاراً بنفسجية مزرقة جذابة طولها 15 سم وت تكون في الفترة من مايو وحتى أكتوبر. ويجب أن يزرع هذا النبات تحت ضوء الشمس الكامل أو الظل الخفيف عند استخدامه على حواف البرك في الحدائق أو عند استخدامه في الحدائق المائية. ولمنع انتشار هذا النبات داخل البرك الصغيرة يمكن زراعته في أوان تثبت في المياه الضحلة على حواف البركة. والأزهار الفردية تبقى ليوم واحد فقط والسنبلة الكاملة قد تبقى لأيام عدة. والنبات حساس جداً للذباب السوداء. والتسميد غير ضروري نسبة لوفرة العناصر الغذائية في الماء. ويمكن إكثار النبات بسهولة بتقسيم النباتات الكبيرة. وعمليات الصيانة تشمل تشذيب النبات لتحسين مظهره والحد المستمر من النمو غير المرغوب فيه.



معلومات عامة	
الموطن	: معتدلة، شبه البحر المتوسط، البحر المتوسط، شبه الاستوائية
النمو	: معدل نمو اختياري
الرطوبة	: شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً
الإثمار	: التقسيم
الرعاية	: مرتفع
الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: حساس
الجفاف	: حساس
البيئة الغడقة	: مقاوم
درجة الملوحة	: منخفضة (جزء بال مليون)
تحمل الصقيع	: - 35 م
شكل النبات	
طبيعة النمو	: معمر
الارتفاع	: 0.8 - 1 م
التمدد	: 0.5 م
طبيعة الأوراق	: متساقي
الزهرة	
اللون	: أزرق خفيف، بنفسجي دقيق، أزرق لامع
الحجم	: 10 سم - 15 سم
موعد الإزهار	: من مايو إلى أكتوبر
الثمرة	
نوع الثمرة	: علية
حجم الثمرة	: 0.6 سم

زهرة الصباح

نبات قصير سريع النمو موطنها الأصلي البرازيل. ويزرع بوصفه نباتاً موسمياً لإعطاء اللون. وله المقدرة على تحمل كل الظروف الموجودة بالرياح. وكثيراً ما يستخدم بوصفه نبات تحديد وفي ملء الفراغات الموجودة بين النباتات الأخرى. ويصل ارتفاعه حتى 15 سم فقط. وله ساق عصيرية وأوراق أسطوانية، ويبلغ طولها حوالي 3 سم وتوجد على النبات إما متبادلة أو في شكل مجموعات صغيرة ولها قمة مسننة. والأزهار صغيرة تشبه أزهار الورد ولها محيط من الأوراق عند قاعدتها. والأزهار لها ألوان ساطعة جداً تشمل الوردي والأحمر الأرجواني والبرتقالي والأحمر والأصفر والأبيض. ومن صفات الأزهار أنها تتفتح فقط تحت ضوء الشمس الكامل طيلة فصل الصيف وبعد ذلك. والنباتات تحمل الحرارة والجفاف ولكنها تكون أكثر جاذبية في حالة الري المنتظم. ويجب تفادي الري بالرش لأنه يتلف الأزهار. وينمو هذا النبات في الترب الفقيرة، والرملية أو ذات المحتوى العالى من الحصى مع جودة الصرف. ويتم الإكثار بالبذرة أو العقل كما يمكن تقطيع النبات إلى قطع صغيرة تنشر على تربة رملية طمية حيث تكون كل قطعة نباتاً جديداً. وعادة لا تشكل الآفات أي مشكلة لكن النباتات يمكن أن تتلف جراء الصقيع. وصيانة هذا النبات تمثل في نظافة الحشائش وإحلال النباتات بعد انقضاء فترتها على الأرض. ويستخدم هذا النبات مغطياً للتربة في الحدائق صغيرة المساحة وفي الباتيو والمنحدرات والحدائق الصخرية وزراعته في الأواني.

معلومات عامة

شبه الاستوائية، الاستوائية	الموطن
بطيئة النمو	النمو
قابلة بشدة، قاحلة، جداً، شبه قاحلة، شبيه طبيه	الرطوبة
البذر المباشر، زراعة البذور ونقل الشتولت	الإثمار
منخفض	الرعاية

الظروف البيئية

مقاومة	البيئة الحضرية
مقاومة	الجفاف
حساس	البيئة الغడقة
منخفض	الري
30000 (جزء بالمليون)	درجة الملوحة
٠ م	تحمل الصقيع

شكل النبات

موسمي، ثابتي	طبيعة النمو
الحول، مفتر	الارتفاع
0.15 - 0.1 م	التمدد
0.3 - 0.2 م	طبيعة الأوراق
دائم الخضرة	
أصفر، أبيض، وردي، أحمر، بنفسجي، أرجواني، أصفر	اللون
2 سم	الحجم
من يونيو إلى أكتوبر	موعد الإزهار

الثمرة

علبة	نوع الثمرة
0.6 سم	حجم الثمرة
لا يؤكل	السمية



زهرة الصباح

عشب حولي موطن جنوب غرب الولايات المتحدة الأمريكية ويغلب وجوده في الأماكن المرتفعة من الصحاري. ويتم أحياناً الخلط بينه وبين الرجلة العادمة (*Portulaca oleracea*). وثمرة هذا النبات تختلف عن ثمرة الرجلة العادمة بأن لها حافة بارزة. والنبات عصيري قصير زاحف يصل ارتفاعه إلى 15 سم. والأوراق خضراء مستقيمة (*Linear*). والسوق لحمية عديمة الشعيرات وغالباً محمرة اللون. والأزهار حمراء ذات قاعدة صفراء ويبلغ قطرها 2 سم وهي ذات بتلات مستديرة. ويكون الإزهار في الفترة من الربيع وحتى الخريف. وتتفتح الأزهار في جزء من اليوم وليس طوال اليوم. وتتعدد ألوان الأزهار في الأصناف المختلفة. وفي مجموعة *Yubi* توجد 8 ألوان للأزهار هي الأبيض والأصفر والقرنفل والفتح والقرنفل والأحمر والقرمزي ولون المشمش. وتكون الشمار محاطة بأجنحة شبه شفافة تشبه التاج خضراء فاتحة اللون. وينمو هذا النبات نمواً قوياً تحت ظروف الحرارة والجفاف وينتشر بسرعة ليبلغ اتساعه 50 سم. وتنمو النباتات من بذورها الذاتية في نهاية الربيع ولكنها تموت عند بداية الصقيع الشديد. ومن الضوري إضافة سماد بطيء الذوبان في منتصف الصيف أو التسميد كل أسبوعين. والنبات مقاوم للجفاف بدرجة عالية ويحتاج إلى ري متوسط ليظهر بالملوحة الجيد. وينمو النبات تحت ضوء الشمس الكامل في التربة الفقيرة إلى المتوسطة جيدة الصرف. ويحتاج النبات لصيانة مكثفة تشمل نظافة الحشائش وتجديد النباتات. وفي منتصف الصيف يمكن تقليم النباتات حتى منتصف ارتفاعها لتشجيع النموات الجديدة وتكون أزهار أكثر. ويصلح بوصفه مخطياً للتربة في الحدائق الصحراوية حيث يكون له تأثير كبير عند زراعته في شكل مجموعات.



معلومات عامة	
الموطن	: شبه الاستوائية
النمو	: معدل نمو اعتيادي
الرطوبة	: شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً
البيئة	: زراعة البذور و نقل الشتلات، البذر المباشر، الترقييد
الرعاية	: مرتفع
الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: مقاوم
الجفاف	: مقاوم
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: متخصص
درجة الملوحة	: متوسطة (3000 جزء بالمليون)
تحمل الصقيع	: 0 °م
شكل النبات	
طبيعة النمو	: موسمي
الارتفاع	: 0.15 - 0.2 م
التمدد	: 0.5 - 0.2 م
طبيعة الأوراق	: دائم الخضرة
الزهرة	
اللون	: أحمر، مركب: أصفر
الحجم	: 2 سم
موعد الإزهار	: من أبريل إلى أغسطس
الثمرة	
نوع الثمرة	: علية
حجم الثمرة	: 0.5 سم

العقيق

معلومات عامة	
: الاستوائية	الموطن
: قاحلة جداً، شبه رطبة	الرطوبة
: التعقل	الإكثار
: منخفض	الرعاية
الظروف البيئية	
: مقاوم	البيئة الحضرية
: مقاوم	الجفاف
: حساس	البيئة الغడقة
: منخفض	الري
: متوسطة (2000 جزء بالمليون)	درجة الملوحة
: ٠ م	تحمل الصقيع
شكل النبات	
: الصباريات، العصاريات	طبيعة النمو
: ٤ - ١ م	الارتفاع
: ٣ - ١ م	التمدد
: دائم الخضرة	طبيعة الأوراق
الزهرة	
: وردي خفيف	اللون
: ١٢ سم	الحجم
: من مارس إلى مايو	موعد الإزهار
الثمرة	
: علىة	نوع الثمرة
: ١.٨ سم	حجم الثمرة
: لا يؤكل	السمية

نبات عصيري شائع موطنه الأصلي الأدغال وأحواض الأنهر الجافة جنوب إفريقيا وموزambique. ويمكنه تحمل الحرارة والجفاف حتى عند زراعته في أقصى، كما يمكن استخدامه بوصفه نباتاً متقدماً. ويشاهد في الرياض مزروعاً عند ممرات المشاة وفي الأولي. وينمو هذا النبات بوصفه شجيرة بيضاوية أو مستديرة بارتفاع حوالي 2 م، ولكن عند الظروف المثلث يمكن أن تصل إلى ضعف هذا الارتفاع. والسوق لحمية بنية محمرة ومحاطة بأوراق عصيرية مستديرة. وفي بداية الربيع تظهر الأزهار الصغيرة ذات اللون النبياني الفاتح. وهذا النبات يتحمل التقليم الجائز. وفي موطنه الأصلي ترعى الأفيال هذا النبات ولكنه يجدد نموه من القاعدة. والقص وقطع القمم النامية يمكن من تشكيل النبات إلى الشكل المرغوب فيه واستخدامه بوصفه سياجاً نباتياً. ويمكن استخدامه في شكلمجموعات أو بوصفه نموذجاً «Aurea» فردياً في الحدائق الصخرية والحدائق ذات الطبيعة الجافة. وبعض أصنافه لها خصائص غريبة مثل الصنف «Folii variegatis» ذي الأوراق ذات الحواف العاجية. والمثير للاهتمام هو الصنف «Limpop» وأوراقه بيضاوية الشكل وأكبر حجماً حيث تصل في الطول إلى 3 سم والعرض إلى 2 سم. والأوراق لها قيمة طبية. ويعد هذا النبات مثيلاً مثالياً للتربة على المنحدرات نسبة لجذوره العميقه وتحمله للجفاف. ويمكن أن ينمو جيداً تحت ضوء الشمس الكامل وظروف شبه الظل. ويسهل الإكثار بالعقل بغرسها في خليط من الكومبوست والرمل. ويجب تجفيف قواعد العقل قبل غرسها في وسط التجذير.



الغاف الأبيض

نبات شبه دائم الخضرة، قائم ذو شكل يشبه إزاء الأزهار (الفازة)، وله ظلة واسعة ويصل ارتفاعه واتساع تاجه حتى 10 أمتار، جلب هذا النبات مع *P. juliflora* إلى المملكة ودول الخليج بوصفه أشجار شوارع ولأغراض تزيين أخرى. وهذا النبات متأقلم تماماً مع البيئات الجافة وينمو جيداً في الرياض. والساقي قصير ولها لحاء رفيع ذو لونبني رمادي. والأوراق غضة ذات لون أخضر مزرق وهي مركبة تحمل وريقاتها في شكل أزواج. والمسافات بين الأوراق في هذا النبات أقل من مثيلاتها في الأنواع الأخرى لهذا الجنس. والأزهار صغيرة محمولة في شكل نورات هرية صفراء اللون وتظهر الأزهار في الربيع. والثمار عبارة عن قرون مقوسة يصل طولها حتى 20 سم. والساقي والأفرع تحمل أحياناً أشواكاً كبيرة في شكل خطوط متعرجة. واللحاء خشن وقائم اللون. والأشجار تحتاج إلى ضوء الشمس الكامل والحرارة المنخفضة. ويمكن أن تنمو الأشجار في التربة الفقيرة القلوية الملحة. والجذور عميقه ويمكن أن تصل إلى مستوى الماء. وبعد تأسيس الأشجار لا تحتاج إلى الري ولكن الري الدوري العميق يحسن مظهر الأشجار. والأشجار لا تتحمل دورات متكررة من الصقيع الشديد. والإكثار يتم عن طريق البذور والعقل. وال الحاجة إلى الصيانة عالية نسبة للحاجة إلى إزالة ما يتتساقط من ثمار، وأزهار وأوراق وحاجة النباتات إلى التربية والتدعيم والتقليم في نهاية الصيف للحصول على نباتات قوية. وللنباتات استخدامات متعددة تشمل: استخدامه بوصفه شجرة ظل، وفي الجزر الوسطية للطرق، وستارة نباتية، ومصدات رياح، كما يصلح للاستخدام في المنتزهات ولكنه لا يناسب المسطحات الخضراء، تتشابه احتياجات الزراعية والمشكلات التي تحيط به مع نبات *Prosopis juliflora*.



معلومات عامة	
الموطن	: البحر المتوسط، شبه الاستوائية
النمو	: سريعة النمو نسبياً
الرطوبة	: قاحلة بشدة، قادلة، حداً، شبه قادلة، شبه رطبة، رطبة جداً
الإكثار	: زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل
الرعاية	: معتدل
الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: حساس
الجفاف	: مقاوم
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: منخفض
درجة الملوحة	: عالية (5000 جزء بالمليون)
تحمل الصقيع	: 6 - 6 م
شكل النبات	
طبيعة النمو	: شجرة
الارتفاع	: 7 م - 10 م
التمدد	: 9 م - 12 م
طبيعة الأوراق	: دائم الخضرة
الزهرة	
اللون	: أبيض فاتح
الحجم	: 6 سم - 8 سم
موعد الإزهار	: من أبريل إلى يونيو
الثمرة	
نوع الثمرة	: فرن
حجم الثمرة	: 20 سم - 15 سم
السمية	: يؤكل بعد التصنيع

الغاف التشيلي

معلومات عامة	
شبيه المتوسط، شبيه الاستوائية	الموطن
سريعة النمو نسبياً	النمو
قاحلة بشدة، قاحلة جداً، شبيه قاحلة، شبيه رطبة، رطبة جداً	الرطوبة
زراعية البذور ونقل الشتلات، التعقيل	الإثمار
معتدل	الرعاية
الظروف البيئية	
مقاومة البيئة الحضرية	مقاومة
مقاومة الجفاف	مقاومة
حساس البيئة الغడقة	حساس
متذبذب	متذبذب
عالية جداً (جزء بالمليون)	الري
درجة الملوحة 9000	درجة الملوحة
تحمل الصقيع 9 ° م	تحمل الصقيع
شكل النبات	
شجرة	طبيعة النمو
م 7 - 10	الارتفاع
م 9 - 12	التمدد
شبيه دائم الخضرة	طبيعة الأوراق
الزهرة	
أصفر ذيفاني	اللون
6 سم - 8 سم	الحجم
من أبريل إلى يونيو	موعد الإزهار
الثمرة	
قرن	نوع الثمرة
12 سم - 15 سم	حجم الثمرة
يؤكل بعد التصنيع	السمية



الينبوبت

شجيرة معمرة قليلة الارتفاع. تعيش في منطقة تشمل الشرق الأوسط وحتى الهند في السهول الرملية، والأراضي المهجورة، وجوانب الينابيع، وجوار أسوار المزارع وحواف المجاري المائية. وتشاهد على امتداد منطقة الرياض في شكل شجيرات مشتتة منبطحة على الأراضي المهملة. والسوق القديمة ذات الأشواك تصير رمادية شبه بيضاء اللون. والنبات متعدد الأفرع يصل ارتفاعه إلى 2 م. والأوراق مركبة متبدلة. والأزهار صغيرة بيضاء في شكل نورات سنبالية طولها يصل إلى 10 سم وتظهر من أبريل وحتى أغسطس. والثمار قرنية بيضاوية كلوية قاتمة منتفخة شبيهة بقرون الكستناء يصل طولها إلى 5 سم. وأحياناً تصير الشمار برتقالية اللون ملفتة للنظر وتصير شبه سوداء بوصفة كتلة من الفحم النباتي عندما تنضج. وينمو هذا النبات في المواقع سواء كانت ملحية أو غير ملحية وفي التربة الفقيرة أو الغنية وهو ذو مقاومة كبيرة جداً للجفاف. والإكثار يمكن أن يتم بالبذرة أو العقل. ورغم أن هذا النبات مصنف بوصفه عشبًا ضاراً في بعض الأقطار إلا أن له ميزة الاستخدام في مشاريع التشجير ووقف الزحف الصحراوي. وعند استخدامه في مشاريع عمارة البيئة الواسعة فإنه لا يحتاج إلى صيانة مطلقاً.

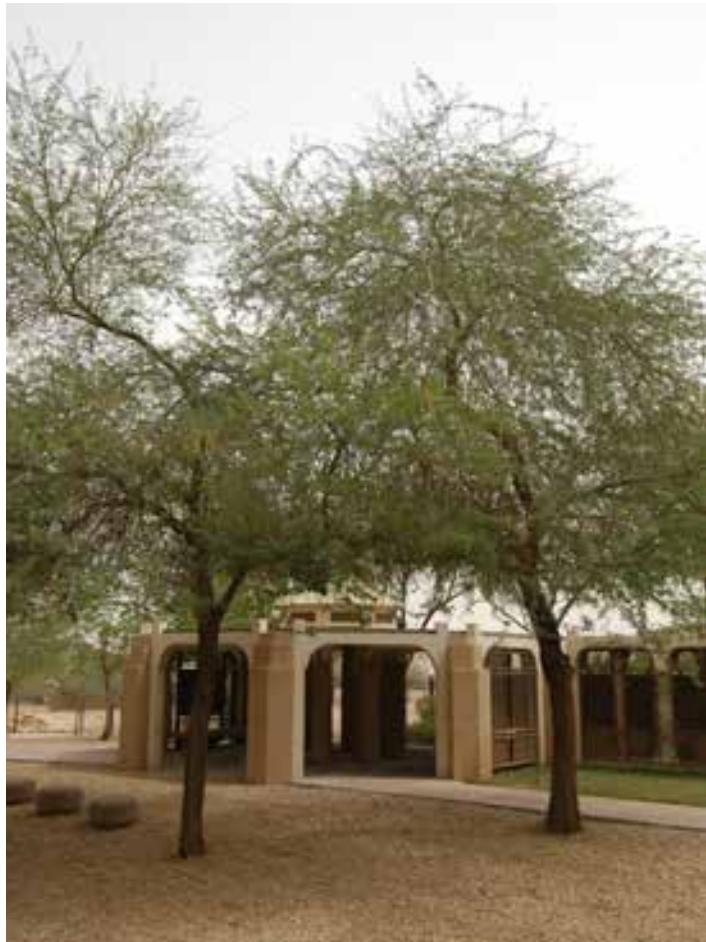


معلومات عامة	
الموطن	: البحر المتوسط، شبه الاستوائية
النمو	: بطيئة النمو
الرطوبة	: قاحلة شديدة، قاحلة، حداً، شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً
الإكثار	: زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل
الرعاية	: منخفض
الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: مقاوم
الجفاف	: مقاوم
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: بدون ري
درجة الملوحة	: عالية جداً (20000 ذرة بالمليون)
تحمل الصقيع	: 6 - 6 م
شكل النبات	
طبيعة النمو	: شجيرة
الارتفاع	: 0.4 - 2 م
التمدد	: 0.6 - 3 م
طبيعة الأوراق	: متتساقط
الزهرة	
اللون	: أخضر، أصفر
الحجم	: 3 سم - 10 سم
موعد الإزهار	: من أبريل إلى أغسطس
الثمرة	
نوع الثمرة	: قرن
حجم الثمرة	: 4 سم - 5 سم
السمية	: يُؤكل بعد التصنيع

الغاف البحري

معلومات عامة	
: شبه الاستوائية	الموطن
: معتدل نمو اعتيادي	النحو
: قاحلة بشدة، قاحلة جداً، شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً	الرطوبة
: زراعية البذور و نقل الشتلات، التعقيل	الإكثار
: معتدل	الرعاية
الظروف البيئية	
: مقاوم	بيئة الحضرة
: مقاوم	الجفاف
: مقاوم	بيئة الغدقة
: منخفض	الري
: عالية جداً (جزء بالمليون)	درجة الملوحة
: 30000 م²	تحمل الصقيع
شكل النبات	
: شجرة	طبيعة النمو
: م 5 - 15	الارتفاع
: م 6 - 12	التمدد
: شبه دائم الخضرة	طبيعة الأوراق
الزهور	
: أصفر باهت	اللون
: 6 سم - 10 سم	الحجم
: من مارس إلى يونيو	موعد الإزهار
الثمرة	
: قرن	نوع الثمرة
: 12 سم - 25 سم	حجم الثمرة
: يؤكل بعد التصنيع	السمية

وطنه الأصلي أمريكا الاستوائية، ومن المحتمل أنه غزا الأراضي بسرعة في السعودية ودول الخليج في نهاية الخمسينيات من القرن الماضي بعد أن جلب من الهند والباكستان. والساقي قصير ذو لحاء بني قاتم. وتابع النبات ذو أفرع متشرة تحمل أوراقاً شبيهة بالسرخسيات. والشجرة متساقطة الأوراق سريعة النمو يصل ارتفاعها إلى 7 أمتار واتساعها 10 أمتار، وتوجد أشواك في شكل أزواج. والأوراق مركبة متبادلة باهتة الخضراء (زاهية الخضراء في الربيع). والنورات متبدلة يصل طولها إلى 10 سم تحمل أزهاراً ذات لون كريمي أبيض وتظهر في منتصف الربيع. والثمار قرنية قليلة التقوس طولها 12 سم وتكون بنية اللون عند النضج. وينمو هذا النبات في الترب الرملية وله جذور عميقаً شديدة الانتشار. ومقاومة مستوى الماء الأرضي العالى وترابك الماء والملوحة المفرطة. ويحتاج النبات إلى ضوء الشمس الكامل. وهو مقاوم للصقيع ولكن تتضرر الأوراق عند وجود موجة صقيع حادة. ورغم أنه ذو مقاومة كبيرة جداً للجفاف إلا أنه ينمو ببطء شديد جداً في عدم وجود الماء. والري العميق المنتظم يشجع النمو الجيد. والإكثار يمكن أن يتم بالبذرة والسرطانات وعقل الخشب الناضج. وبما أن هذا النبات يكون أكثر جاذبية بوصفه شجرة متعددة السوق فإن التدعيم الجيد والتقليم المتكرر ضروري للحصول على شجرة ذات سوق مستقيمة ومرتفعة. وتساقط سائل قاتم من الشجرة قد يلوث الممرات، وقد تسبب حبوب اللقاح حساسية لبعض الناس. وتساقط وترابك الأوراق والثمار يتطلب النظافة المستمرة. واستخدمت الأشجار لأغراض التشجير، والحد من تعرية التربة وثبت الكثبان الرملية وتحسين التربة.



الإيرانثيم الكاذب

شجيرة قائمة يصل ارتفاعها حتى 1 م، وموطنها الأصلي المكسيك. ونظراً لأوراقها الجذابة فإنها تشاهد بكثرة في الحدائق والمتزهات بالرياض. والأوراق بيضاوية قائمة الخضرة لامعة ذات عروق حمراء براقة وسطحها السفلي أرجواني. ويشاهد أيضاً بكثرة الصنف المبرقش *P.a.variegatum* ذو الأوراق ذات المظهر الشمعي وتدرج لوانه من الأخضر الرمادي الفاتح والوردي القرنفي والأبيض. والأزهار أنبوبية منقطة ذات لوان بيضاء، قرنفلية أو أرجوانية، وتحمل على نورات سبلية قصيرة طرفية معظم السنة. وينمو النبات جيداً تحت ضوء الشمس الساطع غير المباشر. وله مقاومة كبيرة جداً للصقيع ويفضل الأجزاء الطربة نسبياً. ويحتاج إلى تربة خصبة جيدة الصرف ورطبة أو تربة رملية قلوية مع الري المنتظم. وتطلب النباتات التسميد كل أسبوع عدة أثناء الربيع والصيف. والإكثار يمكن أن يتم بعقل الخشب الغض أو عقل الخشب الناضج. والنبات عرضة للإصابة بالعنكبوت الأحمر، كما أن النيماتودا والمحشرة القشرية والثربس قد تشكل مشكلة. ويصالح هذا النبات للاستخدام في الباتيو والمرآقد التي تحد الحديقة وبوصفه نبات أوان. وفي المتزهات يمكن استخدامه في شكل مجموعات أو سياجاً نباتياً منخفضاً ويحتاج إلى القليل من الرعاية للحفاظ على مظهره.



معلومات عامة	
الموطن	: الاستوائية
النمو	: معدل نمو اعتيادي
الرطوبة	: شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً، رطبة بشدة
الإكثار	: التعقيل
الرعاية	: منخفض
الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: مقاوم
الجفاف	: حساس
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: غزير
درجة الملوحة	: متوسطة (1500 جزء بالمليون)
تحمل الصقيع	: 3 - 5 °C
شكل النبات	
طبيعة النمو	: شجيرة
الارتفاع	: 0.7 - 1.2 م
التمدد	: 0.5 - 1 م
طبيعة الأوراق	: دائم الخضرة
الزهرة	
اللون	: أبيض، أرجواني
الحجم	: 2.5 سم
موعد الإزهار	: من مارس إلى نوفمبر
الثمرة	
نوع الثمرة	: علية
حجم الثمرة	: 0.8 سم

الجوافة

معلومات عامة	
شبه الاستوائية، الاستوائية	الموطن
شيه رطبة، رطبة جداً	الرطوبة
زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل, التطعيم	الإكثار
معتدل	الرعاية
الظروف البيئية	
حساس	البيئة الحضرية
حساس	الجفاف
حساس	البيئة الغడقة
غزير	الري
منخفضة (600 جزء بالمليون)	درجة الملوحة
0 م	تحمل الصقيع
شكل النبات	
شجيرة، شجرة	طبيعة النمو
م 4 - 7 م	الارتفاع
م 3 - 6 م	التمدد
دائم الخضرة	طبيعة الأوراق
الزهرة	
أبيض	اللون
2 سم - 4 سم	الحجم
من أبريل إلى مايو	موعد الإزهار
لها رائحة، قوية، ثمرة، فاكهة	الرائحة
الثمرة	
عنيبة	نوع الثمرة
3 سم - 10 سم	حجم الثمرة
للغذاء، يؤكل	السمية

انتشرت شجيرة الجوافة من أمريكا الجنوبية في كل المناطق الدافئة من العالم. وعند توفر الظروف الملائمة فقد تنمو إلى شجرة ارتفاعها 7 أمتار. والأوراق دائمة الخضرة ذات عروق بارزة وهي متقابلة على الأفرع. والأوراق المتكونة حديثاً محمرة اللون للحماية من أشعة الشمس القوية. واللحاء القديم محمر اللون وعندما يتتساقط يكشف تحته لحاء ذو لون رمادي خفيف. وتحمل الأزهار والثمار على الشجرة في الوقت نفسه. وتترعرع هذه الشجرة في المزارع في مدينة الرياض حيث تكون الأزهار في فصل الربيع. ويبلغ قطر الزهرة 2-3 سم. ونباتات الجوافة ذاتي التلقيح. وتباين الشمار بصورة كبيرة من حيث الحجم والشكل واللون والمذاق، وقطر الثمرة بين 5-10 سم، وشكلها مستدير أو طولي، ولونها رمادي وأبيض أو قرنفل، والمذاق إما حلو أو غير حلو. وتنضج الثمار في الخريف أو بداية الشتاء مطلقة رائحة قوية جميلة. والثمار إما أن تؤكل طازجة أو تصنع في شكل عصير أو مربى. ويحيوي لب الثمرة عادة كمية كبيرة من البذور، ولكن في بعض الأصناف يكون خالياً من البذور. وتنبت البذور بسهولة وهو ما يؤدي إلى انتشار النبات طبيعياً إذا توفرت الظروف الملائمة خصوصاً في المناطق الرطبة الدافئة. وتنمو النباتات جيداً تحت ضوء الشمس الكامل ولكن لا يحب وجود الحرارة المنعكسة والرياح القوية. ونباتات الجوافة اليافعة لا تقوى على مقاومة الصقيع ولكن البالغة منها يمكنها تحمل صقيع خفيف لفترة قصيرة. ويوجد نباتات الجوافة في مدى واسع من أنواع التربة ما دامت جيدة الصرف سواء كانت حامضية أو قلوية، ويفضل التربة ذات المحتوى العالي من الماده العضوية.



الجثجات

نبات موطن المملكة العربية السعودية ومنتشر تقربياً في أنحاء شبه الجزيرة العربية كافة. ويوجد أيضاً في إفريقيا على طول منطقة الساحل حيث يستخدم علفاً وعلاجاً. وفي منطقة الصحراء ينبع هذا النبات العطري ويحضر منه مشروب له مذاق الزنجبيل. وهذا النبات صحاوي شجيري سريع النمو، حولي أو معمر. وينمو بوصفه شجيرة صغيرة قصيرة ارتفاعها 40-50 سم ذات أفرع عدة منبثقة من قاعدة النبات. والأوراق لونها زيتوني مخضر وهي متباينة وجالسة ذات شعيرات. وتظهر الأزهار في الربيع في شكل عقد صفراء حجمها 8 مم وهي ذات رائحة عطرية. والثمرة فقيرة حجمها 2 مم بها شعيرات. والجذور جانبية ووتدية. وهذا النبات محب للأراضي الرملية والصخرية ذو مقاومة عالية للأملاح. وهذا النبات متأقلم بدرجة عالية على الظروف الصحراوية القاسية وله المقدرة على تحمل الحرارة العالية، والجفاف والترب الفقيرة. وبعد تأسيس النبات في موقع معين لا يحتاج بعدها إلى الصيانة أو الري. ويمكن أن يتم الإكثار بواسطة الزراعة المباشرة للبذور أو عن طريق العقل أو عن طريق الانتشار الذاتي بواسطة البذور. وهذا النبات مفيد جداً لإعادة تأهيل الغطاء النباتي الطبيعي. ويمكن استخدامه مع مخالفات بذور نباتات مختلفة لإعادة الغطاء النباتي إلى منطقة معينة أو لتعزيز النظام البيئي وتقويته. وفي الحدائق الطبيعية مثل الحدائق الصخرية وحدائق المناطق الجرداء يصلح بوصفه غطاء أرضياً ذا كفاءة عالية كما يصلح للاستخدام في شكل مجموعات.



معلومات عامة

الموطن	: شبه الاستوائية
النمو	: سريعة النمو
الرطوبة	: فادحة جداً، شبه قاحلة
الإكثار	: البذر المباشر، التعقيل
الرعاية	: منخفض

الظروف البيئية

البيئة الحضرية	: حساس
الجفاف	: مقاوم
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: بدون ري
درجة الملوحة	: عالية جداً (20000 جزء بالمليون)
تحمل الصقيع	: -6 م

شكل النبات

طبيعة النمو	: تحت شجيرة
الارتفاع	: 0.5-0.4 م
التمدد	: 1 م
طبيعة الأوراق	: دائم الخضرة

الزهرة

اللون	: أصفر
الحجم	: 0.8 سم
موعد الإزهار	: من فبراير إلى أبريل

الثمرة

نوع الثمرة	: فقيرة
حجم الثمرة	: 0.2 سم

الرمان

معلومات عامة	
: شبه المتوسط، البحر المتوسط، شبه الاستوائية	الموطن
: بطيئة النمو	النمو
: شبيه قاحلة، شبيه رطبة، رطبة جداً	الرطوبة
: زراعة البذور و نقل الشتلات	الإثمار
: منخفض	الرعاية
الظروف البيئية	
: مقاوم	البيئة الحضرية
: حساس	الجفاف
: حساس	البيئة الغడقة
: متوسط	الري
: متوسطة (2000 جزء، بالمليون)	درجة الملوحة
: 12 م	تحمل الصقيع
شكل النبات	
: شجيرة، شجرة	طبيعة النمو
: م 7 - 2	الارتفاع
: م 8 - 2	التمدد
: متسلق	طبيعة الأوراق
الزهرة	
: برتقالي غامق، أحمر لامع	اللون
: 3 سم - 4 سم	الحجم
: من مارس إلى سبتمبر	موعد الإزهار
الثمرة	
: عنبية	نوع الثمرة
: 5 سم - 12 سم	حجم الثمرة
: للغذاء، يؤكل، ثمرة	السمية

موطنه جنوب غرب آسيا ووسطها. ويوجد على امتداد منطقة البحر الأبيض المتوسط. ويوجد بصورة متكررة في المزارع والحدائق بمدينة الرياض. ويناسبه مناخ البحر الأبيض المتوسط والمناخ تحت المداري. والشجرة بطيئة النمو يصل ارتفاعها إلى 2-7 أمتار. وتاج النبات كثيف ومستدير الشكل. والأوراق خضراء والأفرع ذات لون أحمر فاتح. والأوراق متقابلة كاملة الحافة رمحية الشكل. والأزهار والثمار توجد مع بعضها في الوقت نفسه على النبات ذاته. ويببدأ الإزهار في الربيع. والزهرة محاطة بكأس برتقالي قاتم إلى أحمر ساطع. والثمرة الناضجة ذات لون أحمر ساطع، مستديرة وتتشبه ثمرة التفاح. وتحوي الثمرة بداخلها البذور. وكل بذرة تكون محاطة بقلب عصيري ذي قيمة صحية عالية يمثل الجزء الذي يؤكل من الثمرة. والشجيرة بطيئة النمو وحاجتها إلى الصيانة متوسطة. والتقليم لا يجرى إلا نادراً. والنبات ليس له متطلبات رئيسية متعلقة بالترابة. والري يجب أن يكون متوسطاً ومحظى التربة من الأملاح يجب ألا يتعدى الحد الوسط. والرطوبة الجوية لا بد أن تكون كافية. والنبات تتناسبه المواقع المشمسة وهو مقاوم للحرارة. والإكثار يتم عن طريق زراعة البذور ثم نقل الشتلات. وهذا النبات جذاب عند استخدامه بوصفة موجذاً فردياً أو في شكلمجموعات. وهناك أيضاً إمكانية استخدامه في صوف مستقيمة وبوصفة سياجاً نباتياً. ويصلح بوصفة ستارة نباتية، والزراعة في الساحات العامة المفتوحة كالمتنزهات العامة وفي المتنزهات الخاصة. ويجب مراعاة تساقط الثمار عند زراعة هذا النبات جوار ممرات الحدائق.



زهرة اللهب

موطنه الأصلي البرازيل، وعند توفر الظروف الملائمة يمكن أن يتسلق هذا النبات بالالتفاف أو بواسطة المحاليل حتى ارتفاع 24 متراً مظهراً قوة نموه وحاملاً كمية هائلة من الأوراق، ولكن المزروع منه يتسلق حتى حوالي 14 متراً. والمحالق عبارة عن وريقة متحورة عند قمة ورقة مركبة، وله المقدرة على الالتفاف حول مختلف التراكيب والدعامات مثل: الأسوار والأشجار. والنمو المفطر مثل هذا النبات قد يؤدي إلى تغطية وقتل الشجيرات والأشجار الصغيرة المجاورة. والأفرع قد تحمل بعض الصقiqu ولكن توفير الحماية مهم خصوصاً في منطقة الرياض. وتستعيد النباتات ثبوتها بسرعة بعد التقليم الجائر الذي يستحسن إجراؤه عقب الإزهار. واملفت للنظر هو أزهار هذا النبات المثيرة والتي يصل قطرها حتى 8 سم. والأزهار ذهبية لامعة أو برتقالية تظهر في شكل مجموعات كبيرة العدد في بداية الصيف وبشكل متفرق طوال السنة. والأزهار أنوبية منحنية شمعية. وتعطي الأزهار ثماراً قرنية طولها 30 سم. ويوجد هذا النبات تحت ضوء الشمس الكامل مع الري المتوسط إلى الغزير ويستجيب جيداً للتسميد. ويمكن تربية هذا النبات متسلقاً على التعريشات ولكن يجب جعله يتسلق على التراكيب والدعامات نظراً لأن الصورة الجمالية تكون أكثر جاذبية عند تدلي الأزهار إلى أسفل. والإكثار يمكن أن يتم عن طريق الترقييد، والعقل، وبدرجة أقل عن طريق فصل الأفرع الجانبية.



معلومات عامة	
الموطن	: شبه الاستوائية، الاستوائية
النمو	: سريعة النمو
الرطوبة	: شبه رطبة، رطبة جداً، رطبة بشدة
الإكثار	: زراعة البذور و نقل الشتالات، الترقييد، التعقيل
الرعاية	: منخفض
الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: مقاوم
الجفاف	: حساس
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: غزير
درجة الملوحة	: متوسطة (2000) جزء، بالمليون)
تحمل الصقيع	: 0 °م
شكل النبات	
طبيعة النمو	: متسلقات
الارتفاع	: 12 - 24 م
التمدد	: 5 - 10 م
طبيعة الأوراق	: دائم الخضرة
الزهرة	
اللون	: برتقالي لامع
الحجم	: 5 سم - 8 سم
موعد الإزهار	: من مايو إلى يوليو
الثمرة	
نوع الثمرة	: قرن
حجم الثمرة	: 30 سم
السمية	: لا يؤكل

تمر حنة، الياسمين الهندي

معلومات عامة	
شبه الاستوائية، الاستوائية	الموطن
سريعة النمو نسبياً	النمو
شيه رطبة، رطبة جداً، رطبة بشدة	الرطوبة
التعقليل، التقسيم	الإثمار
منخفض	الرعاية
الظروف البيئية	
مقاوم	البيئة الحضرية
حساس	الجفاف
حساس	البيئة الغడقة
متوسط	الري
منخفضة (1000) جزء بالمليون	درجة الملوحة
0 م	تحمل الصقيع
شكل النبات	
متسلقات	طبيعة النمو
5 م - 8 م	الارتفاع
5 م - 8 م	التمدد
متancock	طبيعة الأوراق
الزهرة	
أبيض، وردي، أحمر	اللون
7 سم - 8 سم	الحجم
من يونيو إلى سبتمبر	موعد الإزهار
لها رائحة، قوية، زهرة	الرائحة
الثمرة	
خردلة	نوع الثمرة
3 سم	حجم الثمرة



ذيل الخروف

ينتشر نبات الذنبان في شبه الجزيرة العربية والشرق الأوسط، ومن أسمائه الشائعة ذيل الخروف. وفي المملكة العربية السعودية يمكن العثور عليه على طول الساحل الغربي، والهجاز وعلى الساحل الشرقي وحتى المنطقة الوسطى. وهو نبات معمر أو ثنائي الحول وفي بعض المناطق ينمو بوصفه عشبًا حوليًّا. وهو نبات سريع النمو ويبدو نباتًا شجيريًّا قزماً. ويصل ارتفاعه إلى 40 سم وينتشر إلى نحو 50 سم. والأوراق السفلية كاملة رمحية الشكل، أما العلوية فثلاثية (أي تخرج في مجموعات من ثلاثة أوراق). والأوراق خضراء مشوبة بلون رمادي. وتبدأ فترة الإزهار في فصل الصيف، في عناقيد صفراء مبيضة يصل طولها إلى نحو 10 سم. والأزهار تصل أبعادها إلى 4 مم. والثمرة عببة ذات ثقوب مسننة. والمجموع الجذري جانبي عميق. ويكون التكاثر بالبذور، والذنبان نبات محلٍ ومتآقلم مع الظروف الصحراوية القاسية. وهو شديد التحمل للملوحة. واحتياجات النبات إلى الرعاية محدودة جداً، إلا أن الري يساعد على نموه جيداً. ويمكن استخدام الذنبان في مشاريع التنسيق لإعادة تأهيل الغطاء النباتي الطبيعي، وهو ما يعني إمكانية استخدامه في زراعة المناطق المفتوحة، وفي تثبيت التربة في المنحدرات، وفي مشاريع تدعيم البيئة. ويمكن استخدام الذنبان بوصفه نبات تخطيء بزراعته في مجموعات. ويمكن استخدامه كذلك في خطط تنسيق الحدائق الطبيعية أو في المنتزهات كما في وادي حنيفة، حيث يعطي منظراً رائعاً. وفي الأراضي الممتدة المحاطة بقصر طويق في الحي الدبلوماسي؛ يمكن العثور على عدد من هذا النبات الذي انتشر بالبذور بصورة طبيعية.



معلومات عامة

الموطن	: شبه الاستوائية
النمو	: سريعة النمو
الرطوبة	: قاحلة بشدة، قاحلة دخان، شبه قاحلة
الإثمار	: البذر المباشر
الرعاية	: منخفض

الظروف البيئية

البيئة الحضرية	: مقاوم
الجفاف	: مقاوم
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: بدون ري
درجة الملوحة	: عالية (5000 جزء بالمليون)
تحمل الصقيع	: 6 - 7°C

شكل النبات

طبيعة النمو	: موسمي، ثنائي
الارتفاع	: 0.4 م
التمدد	: 0.5 م
طبيعة الأوراق	: دائم الخضرة

الزهرة

اللون	: أخضر، أصفر
الحجم	: 0.4 سم
موعد الإزهار	: من يونيو إلى أغسطس

الثمرة

نوع الثمرة	: علية
حجم الثمرة	: 0.1 سم

العرف

موطنه الأصلي شبه الجزيرة العربية والكويت حيث يمثل الزهرة القومية لهذا البلد. وهو شجيرة قصيرة ذات شكل مستدير منتظم تنمو لارتفاع 40 - 80 سم. والأفرع بيضاء فضية. والأوراق متبادلة صغيرة رمحية الشكل. والأزهار صغيرة صفراء تظهر في الربيع. وتحوي الثمرة الواحدة 6-8 بذور. وتنتشر الشمار بواسطة الرياح أو الرياح. وتبقى البذور كامنة في التربة حتى تحين الظروف الملائمة للإنبات والنمو. وللشجيرة جذر وتدى عميق. وتنمو في التربة الطمية، الرملية والتربة ذات المحتوى العالى من الحصى وذات مقاومة عالية للملوحة. وكل هذه الصفات تشير إلى أن هذا النبات ذو درجة عالية من التأقلم مع ظروف الصحراء القاسية. ويشاهد بكثرة في الرياض وحولها حيث ترعاها الإبل، وهو أحد النباتات المميزة في هذه المنطقة. وهذا النبات لا يحتاج إلى صيانة بعد مرحلة التأسيس. ونظراً لأنه من النباتات المحلية فإنه مناسب جداً لإعادة تأهيل الغطاء النباتي الطبيعي، فهو نبات قيم سريع الانتشار في المساحات المفتوحة، ومثبت لحواف المجاري المائية ومعزز للنظام البيئي. ويمكن استخدامه بوصفه مغطياً للتربة وللزراعة في مجموعات. وفي المساحات الطبيعية يتکاثر ذاتياً بواسطة البذور. ويكون ذا تأثير فعال جداً في الواقع الطبيعية مثل وادي حنيفة، ويمكن أن تبقى الأوراق خضراء على النبات في الصيف إذا تم الري.

معلومات عامة

الموطن	: شبه الاستوائية
النحو	: معدل نمو اعيادي
الرطوبة	: قادمة بشدة، قادلة
البيئة	: جداً، شبه قادلة
البيئة	: البذر المباشر
الرعاية	: منخفض

الظروف البيئية

مقاومة البيئة الحضرية	: مقاوم
الجفاف	: مقاوم
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: منخفض
درجة الملوحة	: منخفضة (0.3000 جزء، بالمليون)
تحمل الصقيع	: 6 - 6 م

شكل النبات

شجيرة	: طبيعة النمو
0.8 - 0.4 م	: الارتفاع
1 م	: التمدد
متancock	: طبيعة الأوراق

الزهرة

أصفر	: اللون
0.7 سم	: الحجم
من مارس إلى يونيو	: موعد الإزهار

الثمرة

فقيرة	: نوع الثمرة
0.2 سم	: حجم الثمرة



الحرمل

شجيرة دائمة الخضرة تنمو حتى ارتفاع 1 م. وهذا النبات المحلي منتشر في أنحاء شبه الجزيرة العربية. والنبات له أفرع عدة متعددة قرب سطح الأرض. والأوراق متبادلة رمحية الشكل طولها حوالي 10 سم وهي كثيفة جداً جلدية الملمس. وينتمي هذا النبات إلى الفصيلة الدفلية وكل أجزائه سامة. وبعد الازهار في الصيف يكون النبات قروناً صغيرة حاوية بذوراً سوداء. ويتم الإكثار بواسطة البذور. وهذا النبات ذو درجة عالية من التأقلم مع ظروف الصحراء القاسية بأوراقه المبللة، وجذره الوتدي ومقاومته العالية للملوحة. وينمو في التربة الطمية أو الرملية. ويشاهد بكثرة في الرياحن وما حولها. وهو ملفت للنظر لما له من أوراق خضراء داكنة خصوصاً في المناطق الصحراوية حيث أشعة الشمس القوية. وبعد فترة جفاف طويلة تجف بعض الأوراق وتتصير بنية اللون وهو ما يفقد النبات ملامح الخضرة الكثيفة التي تميزه. ورغم ذلك إلا أنه يمكن التوصية باستخدامه في عمارة البيئة في المساحات المفتوحة بوصفه نباتاً سريعاً الانتشار، ومثبّتاً للمنحدرات وحواجز المجاري المائية ومعززاً للنظام البيئي. وفي الواقع داخل المدن يمكن أن تبقى الأوراق خضراء على النبات إذا تم الري وقد تكون هناك حاجة إلى بعض التقليل. ويصلح للاستخدام في الواقع الطبيعية وفي الواقع ذات الظروف القاسية التي قد لا تتحملها نباتات أخرى مثل تشجير الشوارع.



معلومات عامة

الموطن	: شبه الاستوائية
النمو	: سريعة النمو
الرطوبة	: قاحلة بشدة، قاحلة جداً، شبه قاحلة
الإكثار	: البذر المباشر منخفض
الرعاية	: منخفض

الظروف البيئية

البيئة الحضرية	: مقاوم
الجفاف	: مقاوم
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: بدون ري
درجة الملوحة	: عالية (3500 جزء بالمليون)
تحمل الصقيع	: 9 م

شكل النبات

طبيعة النمو	: شجيرة
الارتفاع	: 1 م
التمدد	: 2 م
طبيعة الأوراق	: دائم الخضرة

الزهرة

اللون	: أبيض
الحجم	: 0.5 سم
موعد الإزهار	: من يونيو إلى أغسطس

الثمرة

نوع الثمرة	: قرن
حجم الثمرة	: 5 سم
السمية	: سام

الخروع

ينتشر في المنطقة الممتدة من بورما، شمال آسيا وشمال غرب الصين. وهو نبات معمر أو حولي شبيه بالشجيرة يناسبه المناخ المداري وتحت المداري. وهو سريع النمو يصل ارتفاعه إلى 3-2 أمتار وعادة يكون متعدد الأفرع. والأوراق أساساً خضراء وتبدو أحياناً حمراء داكنة وهي راحية كاملة الحافة. وتظهر الأزهار في الصيف في شكل عناقيد من كرات ذات شعيرات متينة. والثمرة علبة تحوي بذوراً شبهاً بذوراً شبيهة بالقراد. وكل أجزاء النبات سامة جداً خصوصاً البذور. والزيت المستخرج من البذور غير سام ويستخدم بوصفه علاجاً. وجاهة النبات إلى الري والتغذية عالية. وفي الرياض ينمو النبات برياً مجاوراً لمجاري المياه في وادي حنيفة. ونظراً لسميته فإنه يزال كما يمثل نبات زينة جذاباً لدى بعض الناس. وفي أوروبا يستخدم بوصفه نبات مراقد حولياً صيفياً. لكن لا بد من التحكم فيه لأن له خاصية سرعة الانتشار. والإكثار يتم عن طريق زراعة البذور مباشرةً أو زراعة البذور ثم نقل الشلالات. وفي تصميم الحدائق يوصى باستخدامه بوصفه نبات منظر خلقياً. وفي الأماكن العامة المفتوحة يمكن استخدامه مغطياً تربة لإعطاء الخضراء. كما أنه يصلح أيضاً أن يكون نبات أوان.

معلومات عامة

شبه الاستوائية، الاستوائية	الموطن
سريعة النمو	النمو
قاحلة جداً، شبه قاحلة، شبيه رطبة، رطبة جداً، رطبة، بشدة	الرطوبة
البذور المباشر، زراعة البذور ونقل الشتالات	الإكثار
معتدل	الرعاية

الظروف البيئية

مقاوم	البيئة الحضرية
مقاوم	الجفاف
حساس	البيئة الغడقة
منخفض، متوسط	الري
6000 عالية جداً جزء، بالمليون	درجة الملوحة
٠ م	تحمل الصقيع

شكل النبات

شجيرة، معمر، موسمي	طبيعة النمو
٤ م - ٢ م	الارتفاع
٤ م - ١.٥ م	التمدد
منتسب	طبيعة الأوراق

الزهرة

أحمر، بنى، وردي	اللون
٣٠ سم	الحجم
من يونيو إلى أغسطس	موعد الإزهار

الثمرة

علبة	نوع الثمرة
٢ سم - ٣ سم	حجم الثمرة
سام جداً	السمية



الورد الصيني

نبات موطنها وسط الصين. ينمو حتى ارتفاع 2 م. وزُرِعَ عدد من أصنافه المختلفة في الصين مئات السنين، ولهذا فمن الصعب معرفة الفرق بين الورد البري والأصناف المزروعة. وللأصناف مدى واسع من ألوان الأزهار. والورد نبات زينة جميل يزهر في بداية الصيف مطلقاً رائحة شبيهة برائحة الفاكهة. ويُزَهِر الورد الصيني باستمرار ولون زهرته أحمر أو قرنفلي. ويناسب الورد الأماكن المشمسة مع كفاية الري والتغذية. والتقطيم ضروري بعد الأزهار. وفي تصميم الحدائق يناسب الورد الزراعة في المواقع المحمية مثل: المنتزهات ، والحدائق الخاصة وبوصفة نبات أصص (أواني). ويشاهد الورد في الرياض في العديد من المنتزهات والحدائق الخاصة، حتى خارج الرياض، فلهذا النبات تحمل كافٍ إذ يمكن زراعته في أفنية المنازل المحمية. ويمكن استخدامه بوصفه نموذجاً فردياً أو في شكلمجموعات. والورد عرضة للإصابة بمختلف الآفات والأمراض في يتطلب الرعاية والاهتمام والمعرفة لأجل الحصول على النمو والإزهار الأمثل.



معلومات عامة	
الموطن	: شبه البر المتوسط، البر المتوسط، شبه الاستوائية
النمو	: سريعة النمو نسبياً
الرطوبة	: شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً
الإكثار	: التعقيل
الرعاية	: مرتفع
الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: حساس
الجفاف	: حساس
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: غزير
درجة الملوحة	: متوسطة (1800 جزء، بالمليون)
تحمل الصقيع	: - 12 م
شكل النبات	
طبيعة النمو	: شجيرة
الارتفاع	: 2 م - 1.2 م
التمدد	: 2 م - 10 م
طبيعة الأوراق	: متساقط
الزهرة	
اللون	: وردي
الحجم	: 5 سم
موعد الإزهار	: من يونيو إلى سبتمبر
الرائحة	: لها رائحة، زهرة
الثمرة	
نوع الثمرة	: عنبية
حجم الثمرة	: 2 سم
السمية	: يؤكل بعد التصنيع

الورد المتسلق

معلومات عامة	
: شبه البرد المتوسط،	الموطن
: سريعة النمو نسبياً	النمو
: شبه فاقلة، شبه رطبة، رطبة جداً	الرطوبة
: التعقل، التطعيم مرتفع	الريثار
	الرعاية
الظروف البيئية	
: حساس	الجفاف
: حساس	البيئة الغడقة
: متوسط	الري
: منخفضة (1000 جزء بالمليون)	درجة الملوحة
: 12 - 12 م	تحمل الصقيع
شكل النبات	
: شجيرة طيبة النمو	طبيعة النمو
: 6 - 3 م	الارتفاع
: 8 - 2 م	التمدد
: شبه دائم الأوراق	طبيعة الأوراق
الزهرة	
: أبيض اللون	اللون
: 5 سم	الحجم
: من يونيو إلى أغسطس	موعد الإزهار
: لها رائحة، زهرة	الرائحة
الثمرة	
: عنبية نوع الثمرة	نوع الثمرة
: 1.5 سم	حجم الثمرة



حصا البان، إكليل الجبل

موطنه الأصلي الشرق الأوسط، وجنوب شرق أوروبا. وهو من نباتات المناطق المعتدلة. وينمو عادةً مجاوراً للسواحل. وهو عبارة عن شجيرة دائمة الخضرة تنمو حتى ارتفاع 0.5 - 1.5 متر وشكلها عادةً مستدير بيضاوي إلى غير منتظم. والأوراق مستقيمة خيطية قائمة الخضرة. ويناسب هذا النبات المواقع المشمسة حيث تنبت من أوراقه رائحة قوية. وهذا النبات عشبي ذو مذاق طيب. والأزهار زرقاء فاتحة تظهر في بداية الربيع وحجمها 1 سم وهي تحمل على الأفرع على هيئة شبيهة بالنورة العنقودية. والثمرة عبارة عن بندقة صغيرة بنية اللون. والنبات يتطلب رياً متوسطاً مع قلة درجة الملوحة. والإكثار يتم عن طريق زراعة البذور ثم نقل الشلالات أو بالعقل. وهذا النبات تناسبه المواقع شبه الرطبة وهو مقاوم للصقيع. وفي تصميم الحدائق يوصى باستخدام هذا النبات في شكل مجموعات وبكتافة نباتية عالية، بوصفه مغطياً للترابة وسياجاً نباتياً منخفضاً. ويكون جذاباً في الحدائق الصخرية والمنحدرات والحدائق الخاصة. وفي المناطق الحضرية يمكن استخدامه في المناطق العامة المفتوحة، والمنتزهات، وفي مجريات الري وبوصفه نبات أوان. *Rosmarinus officinalis prostrates* هو الصنف الزاحف منه متطلبات النوع الرئيسي وصفاته نفسها. والصنف الزاحف يصلح لتخطية قمم الحوائط. وأول استخدام للنبات في الرياض كان في بداية الثمانينيات في الحي الدبلوماسي.



معلومات عامة	
الموطن	: معتدل
النحو	: معدل نمو اعتيادي
الرطوبة	: شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً
الإكثار	: زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل
الرعاية	: معتدل
الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: مقاوم
الجفاف	: مقاوم
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: متوسط
درجة الملوحة	: متوسطة (3000 جزء، بالمليون)
تحمل الصقيع	: 9 - 15 °C
شكل النبات	
طبيعة النمو	: شجيرة، تحت شجيرة
الارتفاع	: 0.5 - 1.5 م
التمدد	: 1 - 3 م
طبيعة الأوراق	: دائم الخضرة
الزهرة	
اللون	: أزرق باهت، أبيض باهت
الحجم	: 1 سم
موعد الإزهار	: من مارس إلى مايو
الرائحة	: عطر، قوية، لها رائحة طيبة، ورقة، بهارية
الثمرة	
نوع الثمرة	: بندقة
حجم الثمرة	: 0.2 سم
السمية	: يؤكل، ورقة

النخيل الملكي

معلومات عامة	
: الدستوائية	الموطن
: معدل نمو انتبادي	النمو
: رطبة جداً، رطبة بشدة	البرطوبة
: زراعة البذور و نقل الشتلات	الإثمار
: معندي	الرعاية
الظروف البيئية	
: حساس	البيئة الحضرية
: حساس	الجفاف
: حساس	البيئة الغడقة
: غزير	الري
: متوسطة (3000 جزء بالمليون)	درجة الملوحة
: 0 م	تحمل الصقيع
شكل النبات	
: النخيل	طبيعة النمو
: 15 - 30 م	الارتفاع
: 5 م	التمدد
: دائم الخضرة	طبيعة الأوراق
الزهرة	
: أبيض، أصفر باهت، بني ذيفيف	اللون
: 150 سم	الحجم
: من يونيو إلى أغسطس	موعد الإزهار
الثمرة	
: حسنة	نوع الثمرة
: 1.5 سم	حجم الثمرة

موطنه الأصلي فلوريدا، والمكسيك ومنطقة الكاريبي. ويزرع بوصفه شجرة زينة في أنحاء المناطق المدارية وبشه المدارية جميعها. واستخدم هذا النخيل العالي الجميل لتزيين أحد شوارع أقدم منتزه في الرياض، وهو حدائق الفوطة جنوب المربع مباشرة. وينمو النخيل الملوي حتى ارتفاع 20-30 متراً وانتشار 9 أمتار. وقطر الساق يصل إلى 50 سم وبه انتفاخات مميزة أسفل عمود التاج مباشرة. ومن هذه الانتفاخات تخرج الأوراق الريشية. والأساق أقل انتفاخاً عند قاعدتها. ولحاء الساق أملس رمادي فاتح اللون به حلقات تمثل مواضع الأوراق التي تسقطت. والأوراق مرکبة مقوسة قائمة الخضراء يصل طولها إلى 4 أمتار. والأزهار بيضاء محمولة في نورات عنقودية تظهر في الصيف. والشمار صغيرة شبيهة بالثمرة العنبة (حسيلية) لونها أسود أرجواني عندما تنضج. ويناسب هذا النبات التربة العميقة الخصبة جيدة الصرف المتعادلة من ناحية درجة الحموضة. كما يلائمه ضوء الشمس الكامل. وهذا النبات حساس للصقيع ويتحمل فترات قصيرة من البرودة وربما يموت إذا انخفضت درجة الحرارة عن - 4 درجة مئوية. ويطلب الري المنتظم ولكنه لا يتحمل ركود الماء حوله، والإكثار يتم عن طريق البذور، ونظراً لنموه السريع فيوصى بشدة باستخدامه في تزيين الطرق بمختلف أنواعها والمنتزهات. وهذا النبات لا يناسب الحدائق الصغيرة لكبر حجمه. ومن عيوب هذا النبات التقصّف الفجائي للأوراق الكبيرة وهو ما قد يمثل مصدر خطورة. وحاجة هذا النبات إلى الصيانة كبيرة لأنه عرضة لكثير من الحشرات خصوصاً تلك التي تؤدي إلى تهيك الأوراق، وسوءة النخيل مروحي الأوراق وبقة النخيل الملوي. وقد يقود فطر الجانوديرما الأشجار إلى الموت السريع.



البتوانيا البري

نبات عشبي معمر قائم موطنه أميركا الوسطى. وفي موطنه ينمو على حواف الغابات والمرجع في التربة الطيبة الرطبة وعلى حواف الأنهار إضافة إلى الأراضي المهجورة. ولا يشاهد بصورة كبيرة في الرياض ولكن بدأ في الظهور في المنتزهات والحدائق. وهو عبارة عن شجيرة صغيرة كثيفة سريعة النمو عديدة الأفرع ذات الشعيرات تنمو حتى ارتفاع 80 سم. والأوراق بسيطة مستقيمة متقابلة بيضاوية الشكل. والساقي سوداء أرجوانية. والجذور رizومية متسلحة تساعدها على الانتشار بقوة. وينتج أزهاراً زرقاء بنفسجية تنتج بصورة هائلة طوال العام وهي قمعية الشكل يصل طولها إلى 5 سم. والثمرة الناضجة عبارة عن علبة بنية اللون طولها حوالي 3 سم وتحوي بداخلها 7-8 بذور. والثمرة الناضجة تنفجر محدثة دويًا عند ابتلالها ناثرة البذور بعيداً. والنبات يتطلب ضوء الشمس الكامل أو الظل الخفيف وتربة رملية جيدة الصرف. وربما تسود الأوراق بفعل الصقيع في الرياض ولكنها تسترد عافيتها مرة أخرى. والنبات يتطلب الري المنتظم وقد يتحمل بعض الجفاف. والإكثار يمكن أن يتم بواسطة التقسيم، أو البذور أو العقل. ويصلح النبات للزراعة في شكل مجموعات لإعطاء اللون في الحدائق الخاصة والأماكن العامة المفتوحة لما له من أزهار براقة وأوراق قائمة الخضراء. لكن النبات قد يفقد مظهره الجذاب بسرعة خصوصاً عند تأثره بالصقيع. ورغم أنه غير عرضة للحشرات والأمراض إلا أنه بحاجة ملحة إلى الصيانة لما يتطلبه من قص منتظم وتقطيم تقصير في نهاية الشتاء لتشجيع النمو الجديد.



معلومات عامة

الموطن	: شبه الاستوائية، الاستوائية
البطوطة	: شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً
الإكثار	: زراعة البذور ونقل الستلات، التعقيل، التقسيم
الرعاية	: مرتفع

الظروف البيئية

البيئة الحضرية	: مقاوم
الجفاف	: حساس
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: غزير
درجة الملوحة	: متوسطة (2000 جزء، بالمليون)
تحمل الصقيع	: 0 °م

شكل النبات

طبيعة النمو	: معمر
الارتفاع	: 0.8 م
التمدد	: 0.6 م
طبيعة الأوراق	: دائم الخضرة

الزهرة

اللون	: ليلكي، بنفسجي خفيف
الحجم	: 5 سم
موعد الإزهار	: من مايو إلى أكتوبر

الثمرة

نوع الثمرة	: عليه
حجم الثمرة	: 3 سم

الحميض

معلومات عامة	
: شبه الاستوائية	الموطن
: سريعة النمو	النمو
: قاتلة جداً، شبه قاتلة	الرطوبة
: البذر المباشر	البيثار
: منخفض	الرعاية
الظروف البيئية	
: مقاوم	البيئة الحضرية
: مقاوم	الجفاف
: حساس	البيئة الغడقة
: منخفض، بدون ري	الري
: عالية (3500 جـ، بالمليون)	درجة الملوحة
: 6 - 7 م	تحمل الصقيع
شكل النبات	
: موسمي	طبيعة النمو
: 0.5 م	ارتفاع
: 0.5 م	التردد
: دائم الخضرة	طبيعة الأوراق
الزهرة	
: أحمر	اللون
: 2 سم	الحجم
: من فبراير إلى مايو	موعد الإزهار
الثمرة	
: بيضوية	نوع الثمرة
: 0.5 سم	حجم الثمرة
: يوكلي، ورقة	السمية



مكنسة النجار

شجيرة دائمة الخضرة توجد في أماكن الأشجار المنخفضة، والغابات القديمة ويصل ارتفاعها حتى 60 سم. وهو نبات قد لا يلفت النظر لكونه يبدو بمظهر واحد طيلة العام ولكن منافعه كبيرة. وهو نبات لا يحتاج إلى صيانة، ومقاوم للجفاف والظل الكثيف والملوحة. كما أنه يتحمل الصقيع حتى -15 م° بدون أن يتلف. والنبات يمكنه النمو في التربة الفقيرة حمضية كانت أو قلوية. وتكون الأوراق ذات لون أخضر فاتح تحت ضوء الشمس الكامل ويصير أخضر قاتماً عند قلة الضوء. والنبات مناسب للاستخدام تحت الأشجار القائمة أصلاً. كما أنه مناسب للاستخدام بوصفه نبات أوان في حالة وضع الأواني تحت ظروف قاسية نظراً لقوتها تحمله. وعند قطع السوق القديمة في مستوى سطح الأرض في بداية الربيع ينمو مجموع خضري جديد يحمل أفرعاً مفلطحة الأوراق. والأوراق الحقيقية تتكون من وريقات مضمحلة حول الأزهار. والنورات بيضاء تظهر في الربيع وهي غير ملفتة للنظر. وأزهار النباتات المؤنثة تعطي ثماراً عنبية قرمذية اللون. والثمار وأجزاء النبات الأخرى جميعها سامة. وتُستخدم أفرع النبات مواداً مالئة تعيش لفترة طويلة في التنسiquات الزهرية. والتقطيم طريقة سهلة لإكثار إضافة إلى استخدام البذور مع إجراء عملية التنضيد لتسهيل الإنبات. هذا النبات يشبه *Ruscus hypophyllum* لكن سوقة أكثر تقوساً وأرفعه المفلطحة أكبر حجماً.



معلومات عامة	
الموطن	: شبه البر المتوسط، البر المتوسط، شبه الاستوائية
الرطوبة	: شبه رطبة، رطبة جداً
الإكثار	: زراعة البذور و نقل الشتلات، التقسيم
الرعاية	: منخفض
الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: حساس
الجفاف	: حساس
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: متوسط
درجة الملوحة	: متوسطة (1800 ذرة بالمليون)
تحمل الصقيع	: 15 - 18°C
شكل النبات	
طبيعة النمو	: شجيرة
الارتفاع	: 0.3 - 0.6 م
التمدد	: 0.4 - 0.6 م
طبيعة الأوراق	: دائم الخضرة
الزهرة	
اللون	: أخضر باهت
الحجم	: 0.5 سم
موعد الإزهار	: من أبريل إلى مايو
الثمرة	
نوع الثمرة	: عنبية
حجم الثمرة	: 1 سم

نبات المرجان

معلومات عامة	
الموطن	البحر المتوسط، شبه الاستوائية
النمو	سريعة النمو نسبياً
الرطوبة	شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً، رطبة بشدة
الارتفاع	ارتفاع البذور و نقل الشتلات، التعقيل
الرعاية	معتدل
الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	مقاوم
الجفاف	حساس
البيئة الغడقة	حساس
الري	غزير
درجة الملوحة	متوسطة (1800 جزء بالمليون)
تحمل الصقيع	0 م
شكل النبات	
طبيعة النمو	شجيرة
الارتفاع	1.5 - 2 م
التمدد	2 م - 1.5 م
طبيعة الأوراق	متتساقط
الزهرة	
اللون	أحمر لامع
الحجم	2 سم - 3 سم
موعد الإزهار	من مايو إلى أكتوبر
الثمرة	
نوع الثمرة	علية
حجم الثمرة	0.6 سم

نشأ نبات المرجان في المناطق المدارية وتحت المدارية بين المكسيك والبيرو. والسوق الخضراء تقوم بعملية التمثيل الضوئي بينما تتحول الأوراق إلى حراشف صغيرة قصيرة العمر. وهو منتشر انتشاراً واسعاً في المناطق عديمة الصقيع، يزهر طول العام حيث تكون ذروة الإزهار في الصيف وبداية الخريف. والأزهار أنبوبية تحمل على قمم الأفرع يصل طولها إلى 3 سم. وتلقي الأزهار بواسطة الحشرات وت تكون البذور داخل كبسولات. وأفضل طريقة ل收藏 البذور هو بشببٍ أكياس على الأفرع. والإكثار يمكن أن يتم بواسطة البذور أو العقل الغضة. والإكثار الخضري بواسطة العقل الغضة ضروري للحصول على نباتات لها صفات الصنف نفسها. وبعض الأصناف ذات أزهار بلون أصفر أو كريمي. وعند زراعة هذا النبات في المساحات المفتوحة فإنه يكون عدداً كبيراً من الأفرع التي تنمو إلى أعلى ثم تهدل ناحية الأرض وعند ذلك يصير ارتفاع النبات حوالي 1.5 متر واتساعه حوالي 2 م معطياً شكل النافورة الخضراء. ومزية تأثير هذا النبات وقوته تظهر أكثر عندما يستخدم متهدلاً على الحواجز وحواف الأواني الموضوعة على قواعد مرتفعة. والنبات يمكنه تحمل التربة الحمضية أو القلوية بشرط أن تكون جيدة الصرف، وهذا النبات يمكنه تحمل بعض الجفاف عندما يؤسس جيداً ولكن الري والتسميد المنتظمين يحققان النمو الصحي والإزهار المتواصل. وللنبات مقدرة على تحمل الرياح. وهو متآقلم جيداً على ظروف الرياض ويزرع في مجموعات مشكلاً غطاء جذاباً على المنحدرات. والصيانة تتمثل في التقليم الذي يجري على فترات محددة كل سنتين إلى ثلاث سنوات لتجديد شباب النبات.



نخيل البلميط

موطنه الأصلي فلوريدا. وهو نبات حسن المظهر ويمكن أن ينمو جيداً في حدائق مدينة الرياض. والساقي رمادية اللون والجزء الأسفل منها أملس بينما الجزء الأعلى مغطى ببقايا قواعد الأوراق القديمة مرتبة بصورة متقطعة. ولا يوجد عمود للناتج وتخرج الأوراق الكبيرة من الساق مباشرة منتشرة في الاتجاهات جميعها. وينمو هذا النخيل حتى ارتفاع 15-20 متراً وله ناتج مستدير يبلغ قطره 4-5 أمتار. والأوراق مروحية قوية ذات نصل ناصع الخضراء إلى زيتوني اللون قطره 2-3 أمتار. وعنق الورقة عديم الأشواك ويمتد حتى نهاية نصل الورقة. وقمم الوريقات منشقة وبها ألياف على الحواف. وتحمل الأزهار في شكل مجموعات على حوامل متفرعة متدليّة. والأزهار صغيرة كريمية بيضاء ذات رائحة تظهر في الصيف. والثمار صغيرة مستديرة سوداء اللون عند نضجها. والبرعم القمي الغض الذي يوجد داخل الناتج يؤكّل مثل القرنبيط. وهذا النبات متأقلم مع كل أنواع التربة الرطبة جيدة الصرف. وهذا النبات يلائمه ضوء الشمس الكامل إلى الظل الخفيف والذي يزيد من حجم الناتج. وهذا النبات له مقدرة على تحمل الجفاف والجو البارد ومقاومة للصقيع حتى - 10 °C . كما أنه مقاوم للرياح. وله مجموعة جذريّة قويّة عميق ويطلب الرعي المنتظم. والإكثار يتم عن طريق البذور. ومناسب لتزيين الطرق والمسطحات الخضراء. وهو نبات سهل الرعاية و حاجته إلى الصيانة قليلة.



معلومات عامة	
الموطن	: شبه الاستوائية
النمو	: معتدل نمو اعتيادي
الرطوبة	: رطبة جداً، رطبة شديدة
الإكثار	: زراعة البذور و نقل الشتلات
الرعاية	: منخفض
الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: حساس
الجفاف	: حساس
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: متوسط
درجة الملوحة	: متوسطة (1500 جزء بالمليون)
تحمل الصقيع	: - 12 °C
شكل النبات	
طبيعة النمو	: النخيل
الارتفاع	: 6 - 25 م
التمدد	: 5 - 2 م
طبيعة الأوراق	: دائم الخضرة
الزهرة	
اللون	: أبيض، أصفر باهت
الحجم	: 200 سم
موعد الإزهار	: من مايو إلى أغسطس
الثمرة	
نوع الثمرة	: حسلة
حجم الثمرة	: 1.3 سم

الأراك، السواك

معلومات عامة	
: شبه الاستوائية، الاستوائية، الجافة	الموطن
: قاحلة بشدة، قاحلة جداً، شبه قاحلة	الرطوبة
: زراعة الذور و نقل الشتالات	الإثمار
: منخفض	الرعاية
الظروف البيئية	
: مقاوم	البيئة الحضرية
: مقاوم	الجفاف
: مقاوم	البيئة الغడقة
: منخفض، بدون ري	الري
: عالية جداً جزء بالمليون (20000)	درجة الملوحة
: 3 م	تحمل الصقيع
شكل النبات	
: شجيرة، شجرة	طبيعة النمو
: 3 - 7 م	الارتفاع
: 3 - 6 م	التردد
: دائم الخضرة	طبيعة الأوراق
الزهرة	
: أخضر فاتح	اللون
: 10 سم	الحجم
: من فبراير إلى ديسمبر	موعد الإزهار
الثمرة	
: حسنة	نوع الثمرة
: 1 سم	حجم الثمرة

تستخدم من جذور الأراك وسوقه سواكاً، وموطن الأراك الحجاز، وهو متأقلم إلى درجة كبيرة مع ظروف الجفاف ومقاومة للملوحة. ويوجد مع وجود المياه الجوفية، وفي الأودية، والمناطق ذات الرطوبة الموسمية وبجوار خطوط الصرف. وهو شجرة صغيرة أو شجيرة دائمة الخضرة، بطيئة النمو ارتفاعها 6-7 أمتار ذات ساق منحن متعدد الأفرع ولحاء أبيض متشقق. ولها تاج واسع من أفرع خضراء منحنية ذات رائحة زكية. والأوراق فاتحة إلى قامة الخضرة لحمية بيضاوية إلى مستديرة ولها محتوى عالي من الأملاح. والأزهار صغيرة مخضرة إلى مصفورة محمولة على عناقيد رفيعة متفرعة يصل طولها إلى 10 سم. والثمار لحمية مستديرة حمراء ساطعة عند النضج، قطرها 5 - 10 مم، لها مذاق حلو عطري وهي صالحة للأكل. والنبات تناسبه التربة الرملية والمناطق ذات مستوى الماء الأرضي العالى. وهو مقاوم للجفاف، والري العميق في الصيف يحسن من مظهر النبات. ونظراً لأنه مقاوم للملوحة فله إمكانية كبيرة في استصلاح الأراضي الملحية. وتمثل الأوراق علفاً جيداً للحيوانات. ولهذا النبات مقدرة كبيرة على التفريع الجانبي وهو ما يؤهل له الاستخدام بوصفه سياجاً نباتياً، ومصدات رياح وفي تثبيت الكثبان الرملية واستصلاحها. ويمكن اعتباره شجيرة صحراء ممتازة لا تحتاج إلى صيانة.



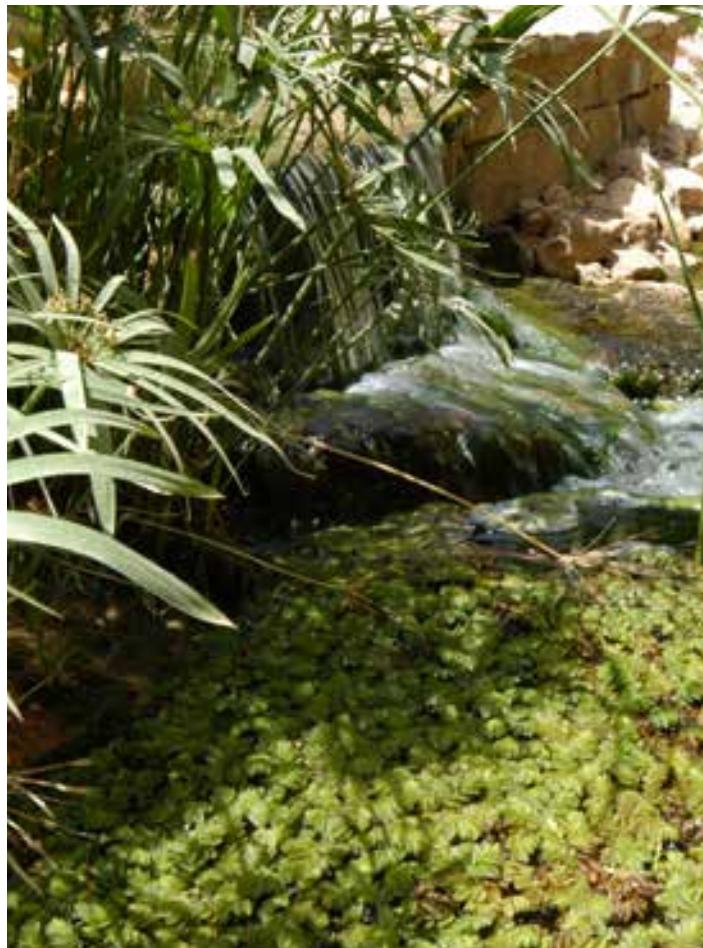
سرخس الفراشة

نبات مائي غض معمر موطنه أمريكا المدارية، وينمو في المناطق التي تخلو من الصقيع. وله أوراق خضراء فاتحة. وللنبات رايزوم ترتفع تحت سطح الماء بينما الأوراق المستديرة تفتح طوليًّا على السطح. والأوراق مقعرة دائمة الخضرة لها عرق وسطي بارز ويبلغ قطرها حوالي 1 سم. والنبات يطفو على الماء الساكن أو ماء المجاري المائية بطبيعة الجريان بفعل وجود فقاعات هواء داخل تراكيب شبيهة بالأقفال مكونة من شعيرات متينة. ويختلف هذا النبات عن أقربائه التي تعيش على الأرض في أنه يكون الحواشف الجرثومية على السطح العلوي التي تتحرر من تراكيب متفرعة تشبه المشط. وينمو النبات ببطء ولكن باستمرار مكوناً غطاء على سطح الماء سميكة حوالي 5 سم. وهذه السراخس تعد أعشاباً ضارة في بعض البلدان مثل أستراليا ونيوزيلندا. وإن استخدام المبيدات يشكل تحدياً في الماء لأنها تؤثر على الأسماك والنباتات المائية الأخرى. وعند استخدام هذا النبات لا بد من الانتباه إلى أنه قد يتعدى الحدود المطلوب تغطيتها، ولكن يمكن التحكم فيه بسهولة في البرك المائية الصغيرة بالحدائق الخاصة في الرياض. وهذا النبات ينمو بسرعة تحت ضوء الشمس الكامل ولكن في الرياض يؤدي أداء حسناً تحت ظروف الظل الجزئي. ولا بد أن يكون الماء غنياً بالعناصر الغذائية، ولكن هذا النبات يمكن أن ينمو جيداً تحت ظروف أي بيئة. والإكثار سهل جداً بواسطة التقسيم.

معلومات عامة	
الموطن	: شبه الاستوائية، الاستوائية
النمو	: بطيئة جداً في النمو
الرطوبة	: شبه رطبة، رطبة جداً
الإكثار	: التقسيم
الرعاية	: معتدل

الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: حساس
الجفاف	: حساس
المقاوم	: مقاوم
درجة الملوحة	: متوسطة (1800 جزء بالمليون)
تحمل الصقيع	: 3 °م

شكل النبات	
طبيعة النمو	: سراسخ، مائية
الارتفاع	: 0.05 - 0.01 م
التمدد	: 0.2 - 0.1 م
طبيعة الأوراق	: دائم الخضرة



لسان العفريت

نبات ذو أوراق دائمة الخضراء ذات محيط دائري بها أحاديد ضيقة تبدأ عند قاعدة الورقة وتنتهي بقمم مسننة متينة أعلى الورقة. وتوجد على الورقة حلقات من اللون الأحمر الفاتح والأخضر القاتم متباينة أفقياً وهو ما يجعل هذا النبات جذاباً طول العام. ومع استمرار النمو تشكل الأوراق كتلاً كثيفة ارتفاعها 0.6–1.0 م. وترجع الأوراق باستمرار من رايزوم موجودة تحت سطح التربة مكونة مجموعة شبيهة بالملروحة. والإكثار سهل بفضل الفسائل الجانبية أو ب التقسيم كتلة النبات الناضج. وتتفتح الأزهار ليلاً مطلقة رائحة زكية وتلتفج بواسطة الفراش. والحاصل الزهرى قد يصل حتى ارتفاع 0.9 م حاملاً براعم قرنفلية تتفتح لتعطي أزهاراً فنجانية الشكل. وتموت الأوراق عادة بعد نهاية فترة الإزهار ولكن يتم إحلالها بعد فترة قصيرة بأوراق جديدة من الرايزوم. ومقدرة هذا النبات على مقاومة الجفاف تجعله مناسباً لأن يكون نبات تنسيق داخلي أو نباتاً عصرياً مثالياً وسائداً في الحدائق الصخرية. ويصلح للحدائق بوصفه نباتاً صغير الحجم، كما يصلح للزراعة في الأواني وفي أماكن البرك. وموطنه مناطق الأشجار المنخفضة والغابات غير الكثيفة في أنچولا واستجلب في السنوات الأخيرة إلى الرياض. وينمو جيداً تحت ضوء الشمس الكامل وبصورة أكثر جودة تحت الطلجزي. والتربة يمكن أن تكون فقيرة أو متوسطة الخصوبة بشرط جودة الصرف إذ إن النبات حساس للمياه الراكدة. والرطوبة المتواصلة تؤدي إلى تعفن الجذور. ويجب ترك التربة لتجف قبل الرية التالية. والنبات متأسلم مع المناخ الحار الجاف ومع التربة الحمضية أو القلوية.

معلومات عامة

شبه المستوائية، الستوائية	الموطن
بطيئة النمو	النمو
شبيه رطبة، رطبة جداً	الرطوبة
التعقيل، التقسيم	الإكثار
منخفض	الرعاية

الظروف البيئية

حساس	البيئة الحضرية
حساف	الجفاف
حساس	البيئة الغడقة
متوسط	الري
متوسطة (2500 جزء، بالمليون)	درجة الملوحة
3 م	تحمل الصقيع

شكل النبات

الصباريات، العصاريات	طبيعة النمو
1.5 - 0.6 م	الارتفاع
0.3 - 1 م	التردد

الزهرة

أبيض، ثابوبي، وردي باهت	اللون
من يوني إلى يوليو	موعد الإزهار
لها رائحة، زهرة حلوة	الرائحة

الثمرة

عنيبة	نوع الثمرة
0.6 سم	حجم الثمرة
لا يؤكل	السمية

نبات ذو أوراق دائمة الخضراء ذات محيط دائري بها أحاديد ضيقة تبدأ عند قاعدة الورقة وتنتهي بقمم مسننة متينة أعلى الورقة. وتوجد على الورقة حلقات من اللون الأحمر الفاتح والأخضر القاتم متباينة أفقياً وهو ما يجعل هذا النبات جذاباً طول العام. ومع استمرار النمو تشكل الأوراق كتلاً كثيفة ارتفاعها 0.6–1.0 م. وترجع الأوراق باستمرار من رايزوم موجودة تحت سطح التربة مكونة مجموعة شبيهة بالملروحة. والإكثار سهل بفضل الفسائل الجانبية أو ب التقسيم كتلة النبات الناضج. وتتفتح الأزهار ليلاً مطلقة رائحة زكية وتلتفج بواسطة الفراش. والحاصل الزهرى قد يصل حتى ارتفاع 0.9 م حاملاً براعم قرنفلية تتفتح لتعطي أزهاراً فنجانية الشكل. وتموت الأوراق عادة بعد نهاية فترة الإزهار ولكن يتم إحلالها بعد فترة قصيرة بأوراق جديدة من الرايزوم. ومقدرة هذا النبات على مقاومة الجفاف تجعله مناسباً لأن يكون نبات تنسيق داخلي أو نباتاً عصرياً مثالياً وسائداً في الحدائق الصخرية. ويصلح للحدائق بوصفه نباتاً صغير الحجم، كما يصلح للزراعة في الأواني وفي أماكن البرك. وموطنه مناطق الأشجار المنخفضة والغابات غير الكثيفة في أنچولا واستجلب في السنوات الأخيرة إلى الرياض. وينمو جيداً تحت ضوء الشمس الكامل وبصورة أكثر جودة تحت الطلجزي. والتربة يمكن أن تكون فقيرة أو متوسطة الخصوبة بشرط جودة الصرف إذ إن النبات حساس للمياه الراكدة. والرطوبة المتواصلة تؤدي إلى تعفن الجذور. ويجب ترك التربة لتجف قبل الرية التالية. والنبات متأسلم مع المناخ الحار الجاف ومع التربة الحمضية أو القلوية.



لسان العفريت

نبات أصله من غابات نيجيريا، ويستخدم بوصفه نبات تنسيق داخلياً طويلاً العمر ونباتاً شمسياً محماً يتحمل الظروف القاسية. والأوراق دائمة الخضرة خنجرية الشكل تكون كثلاً كثيفة تخرج من جذور متشرحة ورايزومات تمكن النبات من الانتشار ببطء. والأوراق قائمة الخضرة مخططة بخطوط أفقية ذات لون فاتح جداً. ويمكن أن يتم الإكثار بواسطة العقل الورقية، وللحافظة على صفات الصنف يتم بواسطة التقسيم. ومن الأصناف المعروفة ذو الخطوط الصفراء على الأوراق، ويجب عدم تعريضه لضوء الشمس الكامل حتى لا تحرق حواف *Laurentii* الورقة. والعقل الورقية لهذا الصنف تعطي أوراقاً خضراء خالية من الللون. ومن الأصناف المعروفة أيضاً *Hahnii* الذي ينمو حتى ارتفاع 30 سم. والصنف *Laurentii* وهذا النوع ينموا حتى ارتفاع 1.5 متر. وتكون الحوامل الزهرية يحتاج إلى إضاءة عالية. والنورات مخضرة وتطلق رائحة زكية. والنباتات مكتملة النمو يمكنها تحمل الجفاف لأسابيع عدة ولكنها تصير باهته إذا أهملت. والتربة يجب أن تكون متوسطة الخصوبة وجيدة الصرف إذ إن تراكم المياه المستمر يؤدي إلى موت النباتات بسرعة. ويمكن استخدام هذا النبات في الحدائق الصخرية بوصفه نباتاً بارزاً لافتًا للنظر. وبما أن هذا النبات ليس عرضة لأي آفات وأمراض ولا يحتاج إلى صيانة؛ فيوصى باستخدامه بكثرة في الحدائق العامة والخاصة بالرياض حيث يحتاج إلى بعض الحماية.



معلومات عامة

الموطن	: شبه الاستوائية، الاستوائية
النمو	: بطيئة النمو
الرطوبة	: شبه رطبة، رطبة جداً
الإكثار	: التعقيل، التقسيم
الرعاية	: منخفض

الظروف البيئية

البيئة الحضرية	: حساس
الجفاف	: حساس
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: متوسط
درجة الملوحة	: متوسطة (2500 جزء، بالمليون)
تحمل الصقيع	: 3 م

شكل النبات

طبيعة النمو	: الصباريات، العصماريات
الارتفاع	: 0.3 - 1.5 م
التمدد	: 0.2 - 1.5 م
طبيعة الأوراق	: دائم الخضرة

الزهرة

اللون	: أخضر باهت
موعد الإزهار	: من يونيو إلى يونيو
الرائحة	: لها رائحة، زهرة، دلوة

الثمرة

نوع الثمرة	: عنبية
حجم الثمرة	: 0.8 سم
السمية	: لا يؤكل

الشيخ، اللافندر القطني

معلومات عامة	
: البحر المتوسط	الموطن
: شبه قاحلة، شبه رطبة	الرطوبة
: التعقل	البيئات
: منخفض	الرعاية
الظروف البيئية	
: مقاوم	البيئة الحضرية
: حساس	الجفاف
: حساس	البيئة الغడقة
: متوسط	الري
: متوسطة (2000 جزء بالمليون)	درجة الملوحة
: 15 - 15 م	تحمل الصقيع
شكل النبات	
: معمر، تحت شجيرة طبيعة النمو	
: 0.4 م	ارتفاع
: 0.5 م	التمدد
: دائم الخضرة	طبيعة الأوراق
الزهور	
: أصفر	اللون
: 0.5 سم - 1 سم	الحجم
: من يوليو إلى أغسطس	موعد الإزهار
: عطر، لها رائحة طيبة، ورقية، بهارية	الرائحة
الثمرة	
: فقيرة	نوع الثمرة
: 0.2 سم	حجم الثمرة



الشيخ، اللافندر الأخضر القطبي

تحت شجيرة وعشب دائم الخضرة بطيء النمو موطنها منطقة البحر الأبيض المتوسط ، وشمال غرب إفريقيا، والبرتغال ووسط إسبانيا. والأوراق رمحية كاملة الحافة متقابلة. والأزهار صفراء فاتحة حجمها حوالي 1 سم وتنظر في الصيف. والثمرة عبارة عن بندقة صغيرة حجمها 0.1 سم. والإكثار يتم بواسطة البذور والعقل. ويطلب النبات رياً متوسطاً مع ملوحة منخفضة. والنبات تناوبه التربة الجيرية الهشة وضوء الشمس الكامل. ونظراً لأنوراقه الدائمة الخضراء فإنه ينمو جيداً في الأماكن ذات الرطوبة العالية. وحاجته إلى الصيانة قليلة ويتم التقليم للحصول على نبات ممتلي كثيف. وفي عمارة البيئة يمكن استخدامه بوصفه مغطى تربة، وللزراعة في مجموعات، وسياجاً نباتياً منخفضاً، ونبات تحديد، وفي الحدائق الصخرية وحدائق المنحدرات. واستخدامه يكون فعالاً في المناطق الحضرية، والمنتزهات، والأماكن العامة المفتوحة، والحدائق الخاصة، والأواني وبوصفه نبات تشكيل. ونادرًا ما يشاهد في الرياض ولا يستخدم بكثرة كما يستخدم قريبه *Santolina chamaecyparissus*. ويمكن التوصية باستخدامه في الحدائق المحمية؛ لمظهره الجميل ورائحته الزكية.



معلومات عامة	
الموطن	: البحر المتوسط
النمو	: بطيئة النمو
الرطوبة	: شبه رطبة، رطبة جداً
الإكثار	: زراعة البذور ونقل الشتلات، التعقيل
الرعاية	: معتدل
الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: مقاوم
الجفاف	: حساس
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: متوسط
درجة الملوحة	: متوسطة (2000 جزء، بالمليون)
تحمل الصقيع	: - 18 °م
شكل النبات	
طبيعة النمو	: تحت شجيرة
الارتفاع	: 0.3 - 0.7 م
التمدد	: 0.4 - 0.9 م
طبيعة الأوراق	: دائم الخضرة
الزهرة	
اللون	: أصفر باهت
الحجم	: 1 سم - 0.6 سم
موعد الإزهار	: من يونيو إلى أغسطس
الرائحة	: لها رائحة عطرية، منسوجة، ورقية، بهارية
الثمرة	
نوع الثمرة	: فقيرة
حجم الثمرة	: 0.1 سم - 0.2 سم

الوهج المتسلق

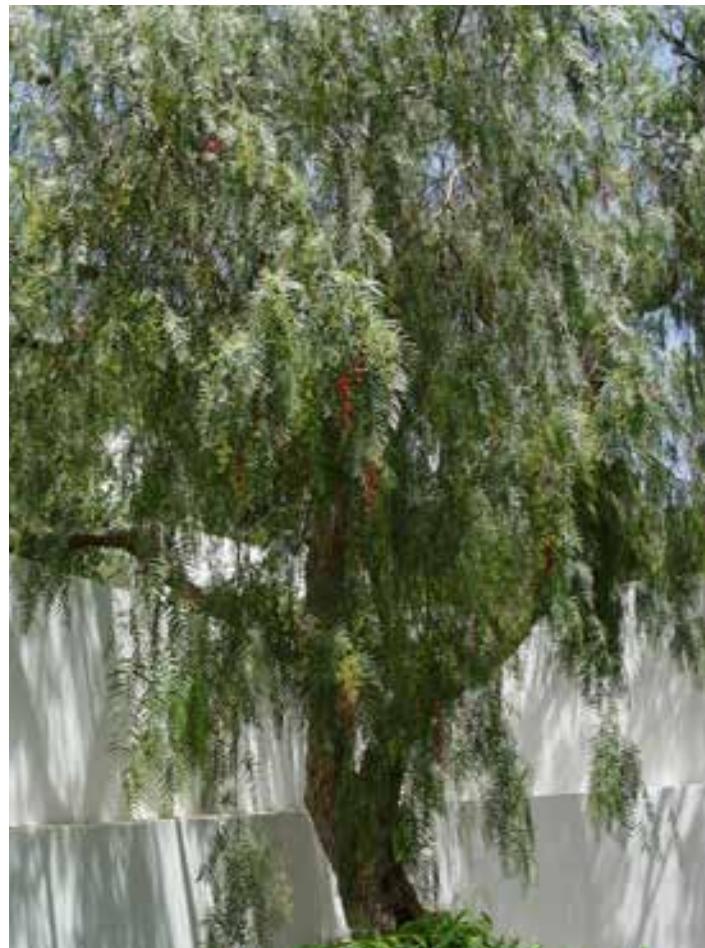
معلومات عامة	
: الاستوائية	الموطن
: سريعة النمو نسبياً	النمو
: شبه رطبة، رطبة جداً، رطبة بشدة	الرطوبة
: زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل	الإثمار
: منخفض	الرعاية
الظروف البيئية	
: حساس	البيئة الحضرية
: حساس	البفاف
: حساس	البيئة الغడقة
: غزير	الري
: متوسطة (2500 جزء بالمليون)	درجة الملوحة
: 3 م	تحمل الصقيع
شكل النبات	
: متسلقات	طبيعة النمو
: 6 - 3 م	الارتفاع
: 5 - 7 م	التمدد
: دائم الخضرة	طبيعة الأوراق
الزهرة	
: بنفسجي، أصفر باهت، وردي باهت	اللون
: 6 سم	الحجم
: من أبريل إلى أكتوبر	موعد الإزهار
الثمرة	
: على	نوع الثمرة
: 25 سم	حجم الثمرة
: لا يؤكل	السمية

نبات متسلق ذو أزهار جميلة وواسع الانتشار، موطنها كولومبيا والأكوادور. ويمكن أيضاً تشكيله إلى شجيرة كبيرة ذات ساق عارٍ وتأجٍ كثيف. وهو متسلق قوي النمو يصل طوله حتى 6 أمتار. وله أوراق خضراء داكنة كثيفة. ويمكن أن ينمو في الحدائق المحمية في الرياض. والقطاع العرضي للساقي مستدير تقريباً معلم بخطوط طولية. والأوراق بيضاوية ملساء جلدية لها وريقتان غير متساويتين دائري النهاية، ووريقتان آخرتان عند قاعدة العنق ذات لون برتقالي محمر شتاً. والأزهار كبيرة جرسية الشكل، ذات لون أرجواني أحمر، ولها حلقة أصفر ذو شعيرات، ولها خطوط رحيبة، ذات رائحة، محمولة في عناقيد وتظهر من الربيع وحتى الخريف. والثمرة عبلة مسطحة طويلة. والنبات تناسبه التربة العميقه الرطبة جيدة الصرف الغنية بـالمادة العضوية. والإثمار يمكن أن يتم بواسطة البذور والعقل. والنبات يحتاج إلى الواقع الحرارة المشمسة مع بعض الظل الخفيف خصوصاً في الرياض. والنبات حساس للصقيع ويحتاج إلى الحماية من الرياح. والري المنتظم ضروري والري العميق كل 4 أسابيع في الصيف في غاية الأهمية. ويوصى بإضافة السماد العضوي كامل التحلل إلى التربة في الربيع من كل عام، والمعاملة الوقائية بالمبيدات الفطرية الجهازية ضرورية لأن النبات عرضة للأمراض الفطرية. ولا بد من المعاملة بمبيد حشري قبل حلول الطقس الحار؛ للحماية من الحشرات خصوصاً حشرة الملن. وما عدا ذلك فإن هذا النبات يحتاج إلى قليل من الصيانة.



الفلفل رفيع الأوراق

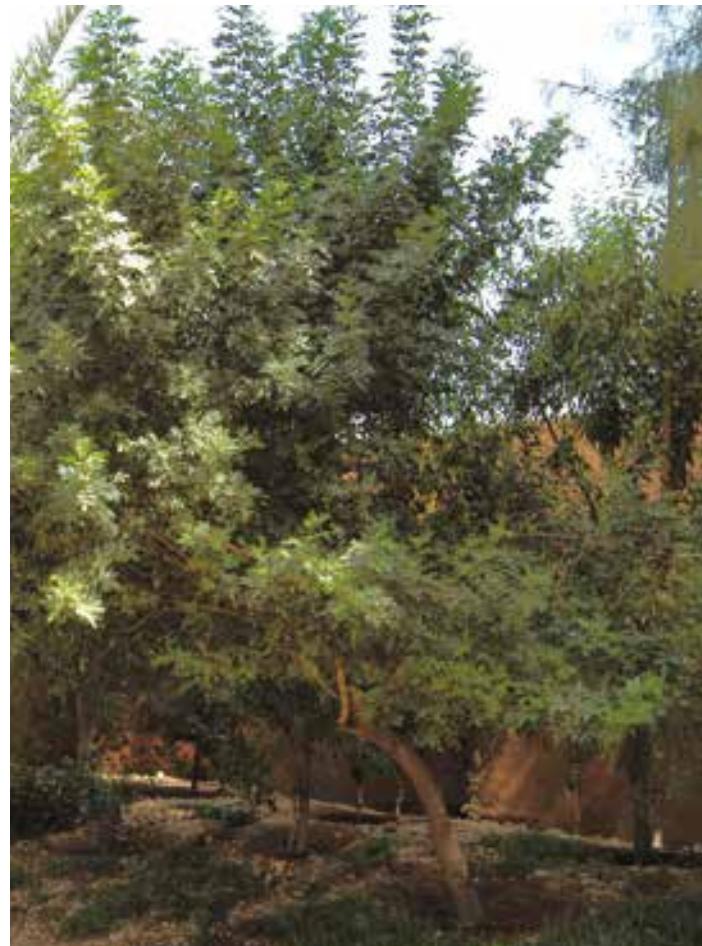
نبات منتشر في البيرو وشيلي وأمريكا الوسطى وجنوب شرق الأرجنتين. وليس له علاقة بنبات الفلفل الأسود، ولكن ثماره الحمراء الصالحة للأكل تشبه حب الفلفل ومن هنا جاءت التسمية لتشابه الشكل والمذاق. والشجرة دائمة الخضرة أو شبه دائمة، وتنمو إلى إرتفاع 12 متراً. ولها تاج مفتوح يشبه المظلة ذو أفرع متدرليه. والأوراق متبادلة ريشية رمحية الشكل. والأزهار المذكورة والمؤنثة بيضاء اللون وتحمل على أشجار منفصلة. والأزهار غير ملتفة للنظر بعكس الشمار العنبية الحمراء القرنفلية والتي تتدلى في شكل مجموعات طوال العام تقريباً. ويمكن أن يتم الإكثار بواسطة البذور، والعقل والأفرع الجانبية (السرطانات). والنبات له مجموعة جذري كثيف مسطح قد يشكل مشكلة للممرات المرصوفة المجاورة. ويمكن أن ينمو في أنواع التربة جميعها، ويطلب ضوء الشمس الكامل، وهو مقاوم للجفاف، والأوراق قد تتلف بفعل الصقيع وقد تعاني الحشرات. وأصل هذا النبات من المناطق الجافة ولكن الخبرة في الرياض أظهرت عدم مقدرته على تحمل ظروف الصحراء القاسية. وقد اختفى من شارع الملك فهد بعد الزراعة لأنه يحتاج إلى رطوبة عالية وحماية، أي لا تتناسبه الرياح الحارة التي تقود إلى جفاف النبات. ولكن يمكن التوصية باستخدامه في المناطق الحضرية المحمية مثل استخدامه بوصفه نموذجاً فردياً في المنتزهات. ولا بد من الانتباه إلى المشكلات التي تظهر مثل تساقط الشمار وتراكمها على الأرض والتلف الناتج من الرياح.



معلومات عامة	
الموطن	: البحر المتوسط، شبه الاستوائية، الاستوائية
النمو	: معدل نمو اعتيادي
الرطوبة	: رطبة جداً، رطبة شديدة
الإكثار	: زراعة البذور ونقل الشتلات، التعقيل
الرعاية	: معتدل
الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: مقاوم
الجفاف	: حساس
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: غزير
درجة الملوحة	: عالية 4500 جزء بالمليون
تحمل الصقيع	: 6 - ٣
شكل النبات	
طبيعة النمو	: شجرة
الارتفاع	: م 9 - 15
التمدد	: م 7 - 15
طبيعة الأوراق	: شبه دائم الخضرة
الزهرة	
اللون	: أصفر
الحجم	: 5 سم - 15 سم
موعد الإزهار	: من أبريل إلى مايو
الرائحة	: عطر، متوسطة، ورقة
الثمرة	
نوع الثمرة	: حسلة(لحمية)/عصيرية
حجم الثمرة	: 0.5 سم - 0.7 سم
السمية	: يؤكل بعد التصنيع

الفلفل عريض الأوراق

معلومات عامة	
الموطن	: شبه الاستوائية، الاستوائية
النمو	: معدن نمو اعتيادي
الرطوبة	: رطبة جداً، رطبة بسدة
الارتفاع	: زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل
الرعاية	: معندي
الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: مقاوم
الجفاف	: حساس
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: غزير
درجة الملوحة	: عالية (4500 جزء بالمليون)
تحمل الصقيع	: 0 °
شكل النبات	
طبيعة النمو	: شجرة
الارتفاع	: 5 - 9 م
التمدد	: 7 - 10 م
طبيعة الأوراق	: دائم الخضرة
الزهرة	
اللون	: أبيض
الحجم	: 5 سم - 15 سم
موعد الإزهار	: من مارس إلى مايو
الرائحة	: عطر، متوسطة، ورقة
الثمرة	
نوع الثمرة	: حسلة(لحمية/ عصيرية)
حجم الثمرة	: 0.5 سم - 0.7 سم
السمية	: يُؤكل بعد التصنيع، ثمرة، جذر



وتکاری

شجرة زينة صغيرة نشأت في جنوب إفريقيا وتوجد في مشاتل الرياض. وهي سريعة النمو وإلى حد ما قصيرة العمر ويصل ارتفاعها إلى حوالي 6 أمتار واتساع 4-5 أمتار. وتشبه شجرة الصفصاف ولها تاج مستدير. والأفرع عديدة متبدلة عادة على ساق واحدة ذات لحاء أملس رمادي يصير خشنًا ذا قشور مع تقدم العمر. والنبات ثلاثي الأوراق وهي قائمة الخضراء. والنورة عنقودية متفرعة تحمل أزهارًا صغيرة خضراء مصفرة تظهر في الفترة من الربيع وحتى الصيف جاذبة للنحل والفراش، والنبات ثنائي المسكن (أي أن الأزهار المذكورة والمؤنثة تحمل على أشجار منفصلة). والشمار عنبية صغيرة تتحول عند النضج من اللون الأحمر إلى الأسود. والشمار صالح للأكل وتأكلها الطيور. والنبات تناسبه التربة الرطبة ذات التصريف الجيد وينمو جيداً تحت ضوء الشمس الكامل. والنبات مقاوم للرياح والجفاف ويتحمل الصقيع لدرجة ما. والإكثار يتم بسهولة عن طريق البذور والعقل. والري المنتظم ضروري حتى تأسيس النبات مع الري العميق فيما بعد خلال شهور الصيف. والخشب ذو تحمل كبير ويستخدم في أعمدة الأسوار. ويمثل النبات شجرة ظل ممتازة في الحدائق الصغيرة. وبما أن جذوره لا تمتد إلى مسافات بعيدة فإن زراعته على مسافة معقولة من أحواض السباحة أو الباتيو لا تشكل مشكلة. وبما أن حاجته إلى التقليم ليست كبيرة فإنه يمثل شجرة شوارع قليلة الحاجة إلى الصيانة.



معلومات عامة	
الموطن	: البير المتوسط، شبه الاستوائية، الاستوائية
النمو	: سريعة النمو نسبياً
الرطوبة	: شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً، رطبة بشدة
الإكثار	: زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل
الرعاية	: منخفض
الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: مقاوم
الجفاف	: مقاوم
البيئة الغడقة	: مقاوم
الري	: متوسط
درجة الملوحة	: متوسطة (2000 جزء بالمليون)
	: 6 - 9 م م
	تحمل الصقيع
شكل النبات	
طبيعة النمو	: شجرة، شجيرة
الارتفاع	: 4 - 9 م
التمدد	: 4 - 10 م
طبيعة الأوراق	: دائم الخضرة
الزهرة	
اللون	: أخضر باهت
الحجم	: 0.5 سم
موعد الإزهار	: من مايو إلى يونيو
الثمرة	
نوع الثمرة	: عنبية
حجم الثمرة	: 0.3 سم
السمية	: يؤكل، ثمرة

الستورياء الفضية

نبات معمر مقاوم للجفاف ذو أوراق دائمة الخضراء (على الأصل دائمة اللون الرمادي). وأوراقه الريشية المنشارية تجعله ملفتاً للنظر في الحدائق الصخرية كما يظهر تغايراً براقاً في مرافق النباتات. وينمو برياً على طول ساحل البحر الأبيض المتوسط وهو ما جعله مقاوماً للملوحة. وللحافظة على مظهره الجميل لا بد من تقليمه تقصيراً في نهاية الشتاء وفي منتصف الصيف إذا لزم الأمر لإزالة الأزهار الذابلة. والأزهار ليست ذات أهمية ولا تتبع خلال السنة الأولى. وانخفاض الرطوبة لا يشكل مشكلة لهذا النبات كما أنه يتحمل الصقيع الخفيف دون أن يتلف. وإذا أهمل هذا النبات يتصلب وتتشعب أفرعه بمرور الزمن ويحتاج إلى تقليم تقصير كي تنتج أفرعاً جديدة جذابة. ومن أصناف هذا النبات الصنف المسمى «*Silver dust*» وهو نبات أكثر كثافة ذو أوراق فضية بيضاء وأزهاره أقل من النوع الذي ينتمي إليه. والإكثار سهل بواسطة العقل. والسوق غليظة، وتتفقع عند القاعدة وتعطي عقلاً ممتازة للإكثار السريع. وينمو النبات جيداً في التربة جيدة الصرف مع الري المتكرر. وبعد تأسيس النبات تكون له جذور عميقه وهو ما يمكنه من مقاومة بعض الجفاف. وتحت الظروف المثلث يصل النبات إلى ارتفاع متراً واحداً واتساع 1.4 متر. ولكن في الرياض حيث يشاهد هذا النبات في الحدائق الخاصة والمساحات العامة المفتوحة يصل النبات إلى حوالي نصف هذا الحجم. وقررت القمة النامية يجعل هذا النبات أكثر تفرعاً وكثافة. وحاجة النبات إلى الصيانة قليلة ولا يصاب بالآفات. وتحت ظروف الرطوبة الشديدة قد يصاب النبات بمرض الصدأ الفطري.

معلومات عامة	
: البحر المتوسط	الموطن
: بطانية النمو	النمو
: شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً	الرطوبة
: التعقل	الإكثار
: منخفض	الرعاية

الظروف البيئية	
: مقاوم	البيئة الحضرية
: مقاوم	الجفاف
: حساس	البيئة الغడقة
: متوسط	الري
: منخفضة (1800 جزء، بالمليون)	درجة الملوحة
: 6 - 1800 جزء	تحمل الصقيع

شكل النبات	
: معمر، ثانوي الدخل	طبيعة النمو
: 0.15 - 1.5 سم	الارتفاع
: 0.15 - 1.4 سم	التمدد
: متساقط	طبيعة الأوراق

الزهرة	
: أصفر	اللون
: 1.2 سم - 1.5 سم	الحجم
: من أبريل إلى يونيو	موعد الإزهار

الثمرة	
: فقيرة	نوع الثمرة
: 0.4 سم	حجم الثمرة



السنا المجنح

نبات موطنه الأرجنتين ومتأقلم جيداً مع المناخ الصحراوي. يصل ارتفاعه إلى 50 سم. والأوراق مركبة كثيفة ملفتة للنظر. وبصفة عامة فهو نبات دائم الخضرة ولكن الأوراق قد تساقط شتاءً. والصقبح الذي يحدث في الرياض غير مختلف للأفرع. وإذا لم يتم التقليم في هذا النبات فإنه يكون شجيرة تمتد بغير انتظام وتصل حتى ارتفاع 4 أمتار، وعرضها 6 أمتار. وفي المناطق المحمية من الرياض القوية يمكن تربية هذا النبات إلى شجرة ذات ساق واحد مرتفع وتاج شبيه باظلة جميل في مظهره. والنورة سبلية تحمل أزهاراً صفراء براقة ملقطة للنظر وت تكون في نهايات الأفرع مشبهة المشاعل. وعرض النورة يصل إلى 3 سم وت تكون أساساً في الصيف لكنها تبقى على النبات لفترة أطول في الخريف. ويتم التلقيح بواسطة الفراش يعقبه تكون ثمار قرنية طولها حوالي 35 سم. والإكثار يتم إما بالبذور التي تنبت بسهولة أو بواسطة عقل الخشب الناضج في الشتاء. وينمو النبات في التربة الفقيرة بشرط جودة الصرف. وللحصول على نمو سريع وأزهار حسنة المظهر فلا بد من الري والتسميد الكافيين. وهذا أيضاً يجعل النبات سياجاً كثيفاً يصلح ستارة نباتية. والتقليم الجائز في الشتاء يؤدي إلى نمو غزير في الربيع. ويزدهر النبات تحت ضوء الشمس الكامل والحرارة الشديدة. وللنباتات تحمل كبير ملناخ المدن ويصلح للاستخدام بوصفه نباتاً سائداً ملفت للنظر في المنتزهات والحدائق.



معلومات عامة	
الموطن	: البحرين المتوسط، شبه الاستوائية، الاستوائية
النمو	: سريعة النمو نسبياً
الرطوبة	: شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً
الإكثار	: زراعة البذور ونقل الشتلات، التعقيل
الرعاية	: معتدل
الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: مقاوم
الجفاف	: حساس
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: متوسط
درجة الملوحة	: متوسطة (2000 جزء، بالمليون)
تحمل الصقيع	: 9 - 0 °م
شكل النبات	
طبيعة النمو	: شجيرة، شجرة
الارتفاع	: 4 - 2 م
التمدد	: 6 - 3 م
طبيعة الأوراق	: دائم الخضرة
الزهرة	
اللون	: أصفر غامق
الحجم	: 3 سم - 5 سم
موعد الإزهار	: من يوليو إلى أكتوبر
الثمرة	
نوع الثمرة	: فرن
حجم الثمرة	: 20 سم

السنا الفضي

معلومات عامة	
شبيه الاستوائية	الموطن
سريعة النمو نسبياً	النمو
شبيه قاحلة، شبيه رطبة، رطبة جداً	الرطوبة
زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل	الإكثار
منخفض	الرعاية
الظروف البيئية	
مقاومة	بيئة الحضرية
مقاومة	الجفاف
حساس	بيئة الغدقة
منخفض	الري
متوسطة (2000 جزء، بالمليون)	درجة الملوحة
9 - 20	تحمل الصقيع
شكل النبات	
شحيرة	طبيعة النمو
3 - 2 م	الارتفاع
3 - 1.5 م	التردد
دائم الحضرة	طبيعة الأوراق
الزهرة	
أصفر فاتح	اللون
1 سم - 1.5 سم	الحجم
من يناير إلى أبريل	موعد الإزهار
لها رائحة، زهرة	الرائحة
الثمرة	
قرن	نوع الثمرة
6 سم	حجم الثمرة

أكثر أنواع هذا الجنس تحملأً لظروف الصحراة، وموطنه شرق أستراليا. واستجلب لأول مرة إلى الرياض في بداية الثمانينيات حيث استخدم في مشروع المساكن الخاصة بوزارة الخارجية. والأوراق مركبة فضية ناعمة القوام ولا تساقط شتاء. والأزهار صفراء براقة توجد في شكل مجموعات تبقى على النبات حتى فصل الربيع مشكلة خلفية جذابة ملفتة للنظر. وتطلق الأزهار رائحة زكية. والشمار عبارة عن قرون بنية مسطحة تبقى على الأفرع حتى الصيف. ووجود هذه الشمار قد يقلل من جاذبية الشجيرة في نظر بعض الناس. وبعد تأسيس هذا النبات يصبح قادراً على مقاومة الظروف القاسية وينمو نمواً جيداً ليصل ارتفاعه مترين واتساعه إلى مثل ذلك. ويكون شكل النبات مستديراً في مراحله الأولى ويكون عديد السوق بتقدم العمر. ويستخدم تحت ظروف ضوء الشمس الكامل والحرارة المرتفعة حتى عند انعدام الماء. وأي تربة حتى الصخرية الرملية تصلح لهذا النبات ما دامت جيدة الصرف. وترابك الماء حول الجذور يؤدي إلى اصفار الأوراق ثم موت النبات في النهاية. والتقطيم والقص يمكن أن يجريا في أي وقت من أوقات السنة لكن النبات قد لا يستحق هذا الاهتمام. والصقيع حتى الدرجة 10 تحت الصفر لا يتلف الأوراق والأفرع لكن قد يفسد الأزهار. ويتم الإكثار بواسطة العقل. وفي حالة الإكثار بالبذرة فهناك حاجة إلى إجراء بعض المعاملات للبذرة لتسهيل الإنبات مثل المعاملة بماء الساخن. والنبات مناسب للحدائق الصخرية ومشاريع التصميم الحضري، كما يشكل نباتاً مثالياً سريعاً الانتشار في أماكن السدود والجسور. وهذا النبات طويل العمر خال من الآفات والأمراض ما دامت الظروف التي تناسبه متوفرة.



السنا الأرجنتيني

ينمو هذا النبات بسرعة هائلة جداً ليصل ارتفاعه إلى 3 أمتار تقريباً. وموطن النبات أمريكا الجنوبيّة شبه المدارية وينتشر في الأرجنتين، والبرازيل والأرجواني. وينمو جيداً في الظروف الصحراوية تحت ضوء الشمس الكامل والحرارة العالية إذا تم ريه. والأزهار ذهبية مفردة تحمل على نهايات الأفرع معظم السنة ولكن في الرياض تنتج بوفرة في الشتاء. والنبات لا يتحمل الصقيع لذلك يجب عدم زراعته في المواقع الباردة. وإذا تأثر النبات بدرجة حرارة منخفضة فإنه يستعيد نشاطه بسرعة ليبداً الإزهار في الصيف. والتقطيم ضروري في حالة استخدام هذا النبات سياجاً مزهراً، أو كشجرة مرتفعة ذات ساق واحد أو ستارة نباتية على دعامة. وإذا ترك النبات ينمو بحرية بدون تقطيم فإنه يصير ضخماً إذا أفرع رفيعة لها لحاء أملس أخضر زيتوني اللون. والأوراق مركبة دائمة الخضرة يصل طولها إلى 35 سم ذات وريقات بيضوية خضراء فاتحة اللون. وت تكون الشمار القرنية الطويلة بعد فترة قصيرة من الإزهار. والبذور ذات قصرة صلبة ولا بد من غمرها في الماء لتسهيل الإنبات. وهذا النبات حساس لارتفاع المياه حول الجذور خصوصاً إذا زرع في أوان. ويُزدهر النبات في التربة الحمضية التفاعل إلى الخفيفة في درجة القلوية الغنية بالملادة العضوية والعناصر الغذائية. وبوصفه نباتاً بقولياً له المقدرة على تثبيت النيتروجين الجوي وهو ما يمكن النبات من توفير النيتروجين الخاص به.



معلومات عامة	
الموطن	: البحرين المتوسط، الاستوائية
الرطوبة	: شبه رطبة، رطبة جداً
البيئات	: زراعة البذور و نقل الشتلة
الرعاية	: معتدل
الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: مقاوم
الجفاف	: حساس
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: متوسط
درجة الملوحة	: عالية (3500 جزء بالمليون)
تحمل الصقيع	: 3 ° م
شكل النبات	
طبيعة النمو	: شجيرة
الارتفاع	: 3 - 4 م
التمدد	: 4 م
طبيعة الأوراق	: دائم الخضرة
الزهرة	
اللون	: أصفر
الحجم	: 1 سم
موعد الإزهار	: من فبراير إلى ديسember
الثمرة	
نوع الثمرة	: قرن
حجم الثمرة	: 12 سم

السنا الغربي

شجيرة متوسطة الحجم موطنها أمريكا الجنوبية. ينمو النبات حتى ارتفاع واتساع 2 م. والأفرع رفيعة تحمل أوراقاً مركبة ذات لون أخضر باهت. والأوراق دائمة الخضرة متبادلة. والوريقات بيضية حجمها 2 - 10 سم وقد تكون عروقها محمرة. والأزهار صفراء برتقالية تحمل في شكل عناقيد طرفية بالواحد منها 6 أزهار تشبه أزهار البسلة وقطرها حوالي 3 سم وهي تجذب النحل والفراش. والثمار قرنية أسطوانية ملساء طولها حوالي 12 سم وتحوي بداخلها البذور ذات اللون الذي يتراوح بين الأخضر الزيتونى والبني إلى الأسود تقريباً. واستخدام البذور في الإكتثار فإنها تخمر في الماء لمدة 14 ساعة. وعندما تحمص البذور فإنها يمكن أن تكون بديلاً للبذور البن. وإذا رُض هذا النبات أو سحن تبعث منه رائحة ممizza. والنبات سام ونادراً ما يؤكل بواسطة الحيوانات. ويزدهر النبات في التربة الخصبة لكنه ينمو في أي تربة ما دامت تحتوي على رطوبة كافية. وينمو النبات بقوه تحت ضوء الشمس الكامل منتجًا أزهارًا جاذبة. وتحت الظروف القاسية يكون النبات قصير العمر وربما ينمو سنويًا فقط في بعض المناطق. ويصلح هذا النبات في المناطق التي تقل حاجتها إلى الصيانة والرعاية ونادراً ما يتأثر بالأمراض.

معلومات عامة

شبيه الاستوائية، الاستوائية	الموطن
سريعة النمو نسبياً	النمو
شيء رطبة، رطبة جداً	الرطوبة
زراعة البذور و نقل الشتلات	الإكتثار
منخفض	الرعاية

الظروف البيئية

حساس	البيئة الحضرية
حساس	الجفاف
حساس	البيئة الغడقة
متوسط	الري
متوسطة (3000 جزء، بالمليون)	درجة الملوحة
٣ م	تحمل الصقيع

شكل النبات

شجيرة، شجيرة طبيعة النمو	طبيعة النمو
2 م - 1 م	الارتفاع
1 م - 2 م	التردد
دائم الخضراء	طبيعة الأوراق

الزهرة

أصفر	اللون
2 سم	الحجم
من مارس إلى أكتوبر	موعد الإزهار

الثمرة

قرن 12 سم	نوع الثمرة
سام	حجم الثمرة



سيسبان

في شمال شرق إفريقيا قد توجد هذه الشجيرة في أحواض الأنهر الجافة وعلى حواف المستنقعات والمجاري المائية. وينمو هذا النبات بوصفه شجرة متعددة السوقي أو نمودجاً فدياً بساق واحدة. ويترافق حجم النباتات الناضجة بين 2 - 8 أمتار. والأوراق مركبة ريشية طولها حوالي 18 سم وتحتوي على أزواج عدة من الوريقات المطولة التي يبلغ طولها حوالي 2 سم. وتحمل الأزهار الصفراء البراقة الجذابة على عناقيد أساساً في الربيع حيث تكون ظروف الرطوبة والجو الدافئ ملائمة للنبات والحشرات الملقطة. وفي موطنه الأصلي المداري يزهر النبات عند بداية الأمطار ويعطي أزهاراً حمراء أو بيضاء وظلاً بينهما. وبعد تلقيح الأزهار التي تشبه أزهار نبات البسلة تتكون الشمار القرنية الطويلة الضيقة التي تحوي كل منها على حوالي 50 بذرة. ومثله مثل النباتات البقولية الأخرى يحسن هذا النبات التربة حيث يثبت النيتروجين الجوي ويضيف المادة العضوية للتربة. وتستخدم أوراقه سماماً أخضر وعلفًا للحيوانات. ونظرًا لجاذبية هذا النبات وتعدد استخداماته فقد استخدم لفترة طويلة بعيدًا عن موطنه الأصلي منتشرًا انتشارًا واسعًا في إفريقيا وأسيا. ويتحمل تراكم المياه حول الجذور وظروف التربة غير الملائمة مثل القلوية والمحتوى العالي من الأملاح. ويؤدي الجفاف إلى سكون النبات. والبذرة هي أحسن وسيلة للإكثار ولكن بذوره الصلبة تحتاج إلى بعض المعاملات التي تشجع الإنبات مثل الخدش. وبما أن هذا النبات متأقلم بصورة كبيرة مع الظروف المختلفة ويتحمل الظروف القاسية فإنه يمكن تضمينه في أي من مشاريع عمارة البيئة.



معلومات عامة	
الموطن	: شبه الاستوائية، الاستوائية
النمو	: معدّل نمو اعتيادي، سريعة النمو نسبة، سريعة النمو
الرطوبة	: شبه قاحلة، شبه رطبة
الإكثار	: زراعة البذور ونقل الشتالات
الرعاية	: منخفض
الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: حساس
الجفاف	: مقاوم
البيئة الغడقة	: مقاوم
الري	: منخفض
درجة الملوحة	: عالية جداً جزء بالمليون (8000)
تحمل الصقيع	: 0 °م
شكل النبات	
طبيعة النمو	: شجرة، شجيرة
الارتفاع	: 2 - 8 م
التمدد	: 1.5 - 6 م
طبيعة الأوراق	: متساقط
الزهور	
اللون	: أصفر لامع
الحجم	: 10 سم
موعد الإثمار	: من أبريل إلى يونيو
الثمرة	
نوع الثمرة	: قرن
حجم الثمرة	: 30 سم

الدلب

معلومات عامة

شبه المستوائية، المستوائية	الموطن
معدن نمو اعتيادي، سريعة النمو نسبياً، سريعة النمو	النمو
شبه رطبة، رطبة جداً، رطبة بشدة	الرطوبة
زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل	الدىثار
منخفض	الرعاية

الظروف البيئية

مقاوم	الجفاف
مقاوم	البيئة الغడقة
منخفض، متوسط	الري
عالية جداً (15000 جزء، بالمليون)	درجة الملوحة

تحمل الصقيع 6 - ٠م

شكل النبات

الصباريات، العصارات	طبيعة النمو
٠.٣ - ٠.١ م	الارتفاع
٢ م - ١ م	التمدد

الزهرة

وردي	اللون
٢ سم	الحجم
من مارس إلى أغسطس	موعد الإزهار

الثمرة

علبة	نوع الثمرة
١ سم	حجم الثمرة
يؤكل بعد التصنيع، ورقة	السممية

نبات يتأقلم بسرعة مع البيئات الجديدة التي ينقل إليها. وهو نبات عشبي معمر مداد يوجد محلياً في أربع قارات. ويشاهد بكثرة في الرياض خلال السنوات العشر الأخيرة حيث صار من مخطيات التربة ذات التحمل العالي. وهو نبات زاحف يصل ارتفاعه إلى 30 سم وقتمد سوقه حتى طول 1 م. والأوراق ملساء لحمية، لامعة الخضراء ورمادية الشكل. والنبات متعدد الأفرع ويكون جذوراً على العقد الموجودة على الأفرع ومن ثم فإن النبات الواحد يمكن أن يتتحول إلى كتلة كثيفة يصل قطرها إلى مترين. والأزهار صغيرة قرنفلية لها سبلات خضراء من الخارج وقرنفلية عند سطحها الداخلي. ويزهر النبات طول العام. والشمورة علبة غير ملفتة للنظر. وللنبات سرعة نمو عالية جداً. ويزدهر في التربة الاربطة إلى المبتلة، أو التربة الملحيّة الفقيرة المحتوية على مادة عضوية أو غير المحتوية عليها، كما أنه يقاوم ملوحة المياه بدرجة عالية. والنبات أيضاً ذو مقاومة عالية للجفاف وبعد تأسيسه قد لا يحتاج إلى الري ولكن الري مرة أو مرتين خلال الصيف الحار يحسن من مظهر النبات بوصفه غطاء للتربة. والنبات يحتاج إلى ضوء الشمس الكامل وهو يقاوم الصقيع نسبياً في الرياض. ويتكاثر النبات بسهولة بواسطة البذور والعقل. ولم يسجل به حالات آفات وأمراض. ولقدرته الفائقة والسرعة على تخطيئة التربة فإنه يشكل بديلاً للمسطحات الخضراء معطياً غطاء أخضر في وقت وجيز وهو ما يجعله مناسباً لجوانب الطرق والجدر الوسطية للطرق. والنبات مناسب أيضاً لتشييت الرمال. وحاجة النبات إلى الصيانة قليلة. والنبات لا يقاوم الوطء والدهس بدرجة عالية لذا تكون هناك صعوبة في إزالة الحشائش في حالة المساحات الكبيرة.



حشيشة الجاموس

موطنه جنوب إفريقيا. شائع الاستعمال بوصفه مسطحًا أخضر في المناطق المدارية وشبه المدارية. وفي الرياض ثبت أنه متواز للزراعة تحت الأشجار لأنه يتحمل الظل ويبقى كثيف الخضرة شتاءً. والسوق الجاربة تكون غطاء كثيفاً من الأوراق وسوق مسطحة ترتفع حتى 20 سم مع سوق نجيلية قائمة متفرعة ارتفاعها حتى 50 سم. والأوراق متينة ذات أنسال عريضة مسطحة مستديرة القمة. وينمو هذا النبات في التربة سواء كانت جيدة أو رديئة الصرف والتي تتراوح من التربة الطمية الرملية وحتى التربة الطينية الخفيفة. ويعيش في البيئات الرملية الجيرية قرب البحار، والنبات له القدرة على العيش في التربة الفقيرة ولكنه يصبح مظهره جيداً إذا تم تسميده. مقاوم ملوحة التربة ومتوسط التحمل للجفاف مع أنه يفضل ريه بانتظام، ومقاومته للبرودة والصقيع أكبر من حشائش مدارية عديدة. وله أصناف عدة مستنبطة مقاومة الظل والبرودة والآفات والأمراض، مثل لذلك: الأصناف (R). وإلإكثار يمكن أن يتم بقلع أجزاء من النبات وتقسيمها إلى شتلات، أو بواسطة قطع من السوق، أو بكشط طبقة من السطح محتوية على التربة وزراعتها وبواسطة البذور. والنبات متواز بوصفه مسطحًا أخضر للحدائق الخاصة بالرياض رغم أنه أقل تحملًا للجفاف من حشيشة برمودا. والنبات عرضة للإصابة بالعديد من ديدان النيماتودا والأمراض الفطرية مثل البقعة البنية، وبقعة الورقة الرمادية، ومرض التدهور الذي يسببه أحد فيروسات التبرقش. وحاجته إلى الصيانة قليلة إلى متوسطة. ويحد من الأعشاب الضارة. ويتحمل القص بدرجة كبيرة. ويكون غطاء جيداً للتربة محافظاً عليها ومثبتاً للرمال.



معلومات عامة	
الموطن	: معتدلة، شبه البرد المتوسط، البرد المتوسط
النمو	: معدل نمو اعتيادي
الرطوبة	: شبه رطبة، رطبة جداً
الإثمار	: البذر المباشر، التقسيم
الرعاية	: معتدل
الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: مقاوم
الجفاف	: حساس
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: غزير
درجة الملوحة	: عالية (5000 جزء بالمليون)
تحمل الصقيع	: -3°C
شكل النبات	
طبيعة النمو	: أعشاب نجيلية
الارتفاع	: 0.15 - 0.03 م
التمدد	: 0.3 - 0.1 م
طبيعة الأوراق	: متساقط
الزهرة	
اللون	: بني دقيق
الحجم	: 12 سم
موعد الإزهار	: من يونيو إلى يوليو
الثمرة	
نوع الثمرة	: حبة (ثمرة غير منفتحة من كريلة)

النصي

معلومات عامة	
الموطن	: شبه الاستوائية
الرطوبة	: قاحلة حداً، شبه قاحلة، شبه رطبة
الإكثار	: البذر المباضر، زراعة البذور و نقل الشتلات
الرعاية	: منخفض
الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: مقاوم
الجفاف	: مقاوم
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: منخفض
درجة الملوحة	: عالية جداً (8000 جزء بالمليون)
تحمل الصقيع	: 3 - ٠ م°
شكل النبات	
طبيعة النمو	: أشجار نجيلية
الارتفاع	: 0.3 - 0.6 م
التمدد	: 0.4 - 0.8 م
طبيعة الأوراق	: دائم الخضرة
الزهرة	
اللون	: فضي
الحجم	: 15 سم
موعد الإلزام	: من مارس إلى مايو
الثمرة	
نوع الثمرة	: مفقرة

عشب معمر موطنها المملكة العربية السعودية. منتشر بصورة واسعة في الصحراء حيث يشكل علفاً مهماً للحيوانات وللبساطة ينموا في شكل كتل كثيفة ارتفاعها يصل حتى 60 سم. ويتفق الساق بكثافة عند قاعدته. وللنبات سوق نجحية ملساء قائمة حتى ارتفاع 30 سم . ونصل الورقة ناعم فضي ومجعد يصل طوله حتى 15 سم. والأزهار فضية تظهر معظم السنة على نورة عنقودية مركبة طولها حتى 15 سم . وتوجد شعيرات كثيفة عند نقطه التقائه الورقة مع عنقها. والقنبعات الريشية الموجودة عند قواعد السنبلات تبقى لفترة طويلة. والنبات أكثر وجوداً في الربيع حيث يرعى بشدة بواسطة الحيوانات فيختفي. وينمو النبات على الرمال الضحلة المستقرة والتربة الطمية الرملية وله تحمل كبيرة للملوحة. وهو ذو تحمل عالي جداً للجفاف وبعد تأسيس النبات قد يحتاج إلى الري عندما تكون هناك حاجة إلى تحسين ظهره الأخضر. والإكثار يتم عن طريق البذرة. وهو من نباتات المرعى المهمة ويوصى به لتحسين التربة وإعادة إعمار موارد العلف الصحراوية. وله أهمية كبيرة في مقاومة تعرية التربة. ونظراً لسنابله الفضية شديدة الجاذبية والتي تتموج مع الرياح فإنه يعد عشبًا ممتازًا لأغراض عمارة البيئة في المساحات الشاسعة. وجاجة هذا النبات إلى الصيانة تقاد تكون متعدمة.



عصفون الجنة

نبات ملفت للنظر وكثيراً ما يخلط بينه ونبات الموز. ويسمى أيضاً موز ناتال البري. وهو نبات دائم الخضرة، وتنمو الساق لارتفاع أمتار عدة وهو يضاوي يتكون من تجمع أعناق الأوراق. والأوراق ضخمة جلدية الملمس خضراء رمادية وهي أكثر متانة من أوراق الموز وتنشق بطول تعرقها. والورقة شبيهة بالمجراف ويبلغ طولها حوالي 2 م. والأزهار مسننة وتظهر في نهاية الشتاء بالألوان الأبيض والأرجواني والأزرق. والأزهار تشبب رأس الطائر المسمى الكري ومن هنا جاءت التسمية المحلية لهذا النبات. وموطن هذا النبات جنوب إفريقيا وموزمبيق. ويزدهر النبات في المناخات المدارية وشبه المدارية التي لا يتخللها صقيع حاد أو لفترة طويلة. ويتحمل النبات ضوء الشمس الكامل والظل الجزئي ولكن يجب حمايته من الرياح القوية. ويعطي النبات مظهراً جذاباً ملفتاً للنظر في الحدائق المحمية في الرياض. ويطلب النبات التربة الخصبة الجيدة الصرف، والري المتكرر وكميات متوسطة إلى كبيرة من الأسمدة. ويتحمل درجة الملوحة وقلوية التربة ولكنه ينمو أحسن في التربة الحمضية ذات المستوى العالي من المادة العضوية. وبعد تأسيس النبات فإنه يتحمل فترات الجفاف القصيرة. ونظراً لمظهر النبات الملفت فإنه يصلح كنقطة تركيز في الحدائق، كما أنه يكون ستارة نباتية كثيفة. وفي الغابات دائمة الخضرة شرق الكاب، يصل ارتفاعه إلى 12 متراً. ويختلف عن نبات الموز في أن المجموع الخضري لا يموت بعد الأزهار ولكنه يكون موّاً كثيفاً. ويتناهى بسهولة بفضل الخلافات المتكونة حول النبات الألم، كما يمكن استخدامه بذوره السوداء في الإكثار.



معلومات عامة	
الموطن	: شبه الاستوائية، الاستوائية
النمو	: سريعة النمو
الرطوبة	: رطبة جداً، رطبة شديدة
الإكثار	: زراعة البذور و نقل الستلات، التقسيم
الرعاية	: معتدل
الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: حساس
الجفاف	: حساس
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: غزير
درجة الملوحة	: متوسطة (1800) جزء (المليون)
تحمل الصقيع	: 0 °م
شكل النبات	
طبيعة النمو	: شجرة، شجيرة، معمر
الارتفاع	: م 12 - 3
التمدد	: م 5 - 3
طبيعة الأوراق	: دائم الخضرة
الزهرة	
اللون	: أبيض، أزرق
الحجم	: 45 سم
موعد الإزهار	: من أبريل إلى يونيو
الثمرة	
نوع الثمرة	: عليه
حجم الثمرة	: 5 سم

عصفور الجنة

معلومات عامة	
: شبه الاستوائية، الاستوائية	الموطن
: سريعة النمو	النمو
: شبه رطبة، رطبة جداً، رطبة جداً	الرطوبة
: زراعة البذور و نقل الشتالات، التقسيم	الإثمار
: معتدل	الرعاية
الظروف البيئية	
: حساس	البيئة الحضرية
: حساس	البجاف
: حساس	البيئة الغడقة
: غزير	الري
: من متوسطة (1800) جزء، بالمليون	درجة الملوحة
: ٠	تحمل الصقيع
شكل النبات	
: معمر، شجيرة	طبيعة النمو
: ٢ - م	الارتفاع
: ١.٥ - م	التردد
: دائم الخضرة	طبيعة الأوراق
الزهرة	
: برقاقي، أزرق	اللون
: ١٥ سم	الحجم
: من أبريل إلى نوفمبر	موعد الإزهار
الثمرة	
: على الثمرة	نوع الثمرة
: ٤ سم	حجم الثمرة



سنجونيوم

نبات معمر متسلق دائم الخضرة يصل ارتفاعه حتى 1.5 متر. موطنه أمريكا الجنوبية المدارية. وهو نبات حسن المظهر للحدائق الخاصة في الرياض التي تتمتع بمناخ ملائم مناسب. ويشاهد في معظم الأحيان كأحد مغطيات التربة، والنبات زاحف فضلاً عن صفته متسلقاً كما هي الحال في الحدائق المدارية. وأوراقه متبدلة بسيطة سهمية الشكل ومرقشة في معظم الأحيان. والأوراق خضراء زيتونية قاتمة لها عروق بيضاء بارزة. وقد أنتج العديد من الأصناف والتي تختلف في الحجم والشكل واللون، كما أن الأوراق في بعض هذه الأصناف ذات لون كريمي وحوافها خضراء. والأوراق الحديثة مقسمة إلى ثلاثة فصوص ولها قمة مستديرة وبياع طولها حوالي 15 سم. والأوراق مسننة تصل في طولها حتى 25 سم ومقسمة إلى عدد أكبر من الفصوص. وتحمل الأزهار البيضاء اللون على نورة سنبالية مطاولة. ويحتاج النبات إلى تربة خصبة رطبة ودرجة حرارة أقلها 16 درجة مئوية شتاء. ويحتاج أيضاً إلى رطوبة عالية وهو ما يعني أن رش الأوراق بضباب مائي وحماية النباتات من البرودة ضروري في الرياض. ويحتاج أيضاً إلى ضوء شمس قوي لكن غير مباشر و المياه وفيرة من الربيع حتى الخريف مع مياه قليلة في الشتاء، والتسميد يحسن النمو في الربيع والصيف. ويتم الإكثار بواسطة العقل أو الترقييد الهوائي. وفي معظم الأحيان يستخدم هذا النبات للتنسيق الداخلي، كما أنه يمثل نباتاً جيداً في الأواني للاستخدام في الباتيو. ويمكن تقطيم السوق المتسلقة وهو ما يجعل النبات شجيريًّا والأوراق أكثر جاذبية. وحاجة هذا النبات إلى الصيانة كبيرة ويحتاج إلى عناية كبيرة لأجل استخدامه في الرياض.



معلومات عامة

الموطن	: الاستوائية
النمو	: معدل نمو انتيادي
الرطوبة	: رطبة جداً، رطبة شديدة
الإكثار	: التعقيل، الترقييد
الرعاية	: مرتفع

الظروف البيئية

البيئة الحضرية	: حساس
الحفاف	: حساس
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: غزير
درجة الملوحة	: متوسطة (1500 جزء بالمليون)
تحمل الصقيع	: 6 ° م

شكل النبات

طبيعة النمو	: متسلقات
الارتفاع	: 3 - 4 م
التمدد	: 4 - 6 م
طبيعة الأوراق	: دائم الخضرة

الزهرة

اللون	: أخضر حقيقى
الحجم	: 2 سم
موعد الإزهار	: من مايو إلى سبتمبر

الثمرة

نوع الثمرة	: عنيبة
حجم الثمرة	: 5 سم

شجرة البو

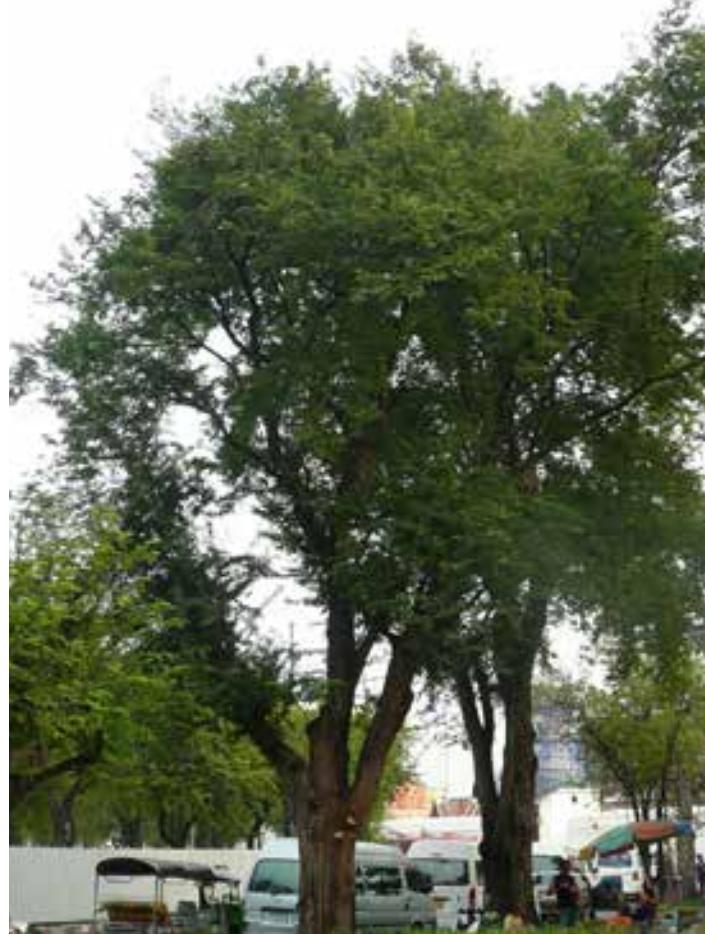
شجرة مزهرة جميلة جداً في موطنها أمريكا الجنوبيّة. زرعت في بعض المناطق في الرياض كمركز الملك عبد العزيز التاريحي حيث المناخ الملحي مناسب، وقد كانت هذه الشجرة إضافة جذابة إلى النباتات المزروعة هناك. وهي شجرة متتساقطة الأوراق وسريعة النمو وقد يصل ارتفاعها حتى 25 متراً أحياً. وللشجرة تاج واسع ذو أفرع سميكة في شكل طبقات. واللحاء قد يكون رمادياً إلىبني وهو منشق عمودياً. والأوراق مركبة شبيهة بالأصابع قامة الخضراء. وت تكون الورقة من خمس وريقات أكبرها الورقة الوسطى. وتتساقط أوراق الشجرة في نهاية الصيف الحار الجاف. والأزهار كبيرة يصل قطرها إلى حوالي 7 سم وتتفتح في بداية الربيع. ولون الأزهار يتراوح بين الأبيض إلى القرنفلي الأورجاني. والثمار عبارة عن قرون رفيعة طويلة وتحوي بذوراً مجنة عدة. والأزهار المتتساقطة تحافظ على لونها القرنفلي مكونة غطاء ملوناً تحت الشجرة. وتزهر الشجرة بكثافة في المناطق الجافة. والشجرة متواستة المقاومة للجفاف. وتنمو جيداً في التربة الرملية العميقه الخصبة جيدة الصرف المتفاوته في درجة حموضتها ولكنها تحتاج إلى الري المنتظم الوافر. ويمكن أن تتلف الشجرة إذا تعرضت للصقيع، ولم يلاحظ تعرضاً لهافات وأمراض. والإكثار عن طريق عقلة الساق والبذور. وهذه الشجرة ذات أزهار رائعة ملفتة للنظر وشائعة في المناطق المدارية ودائماً ما تزرع على طول الطرق وفي المنتزهات والحدائق. وهي شجرة ظل ونموذج فردي ممتاز للطرق. وحاجتها إلى الصيانة قليلة. وتحتمل الشجرة بعض التقطيع الخفيف ولكن يجب عدم تقطيعها تقليماً جائراً.

معلومات عامة	
: شبه الاستوائية، الاستوائية	الموطن
: سريعة النمو نسبياً	النمو
: شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة، رطبة جداً	الرطوبة
: زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل، التوفيق الهوائي	الإكثار
: معندي	الرعاية
الظروف البيئية	
: مقاوم	البيئة الحضرية
: حساس	الجفاف
: حساس	البيئة الغడقة
: غزير	الري
: متوسطة (2000 جزء بال مليون)	درجة الملوحة
: 0 م	تحمل الصقيع
شكل النبات	
: شجرة	طبيعة النمو
: م 25 - م 10	الارتفاع
: م 15 - م 8	التمدد
: متتساقط	طبيعة الأوراق
الزهرة	
: وردي، ثانوي: ليلكي، أبيض، أصفر	اللون
: من فبراير إلى أبريل	موعد الإزهار
الثمرة	
: على	نوع الثمرة
: 20 سم - 40 سم	حجم الثمرة
: لا يؤكـل	السمية



تمر هندي

موطنها إفريقيا وجنوب شرق آسيا. وهي شجرة كبيرة بطيئة النمو وقد يصل ارتفاعها إلى 20 متراً. ولها تاج مستدير كثيف وساقي قصير ضخم وأفرع متدرليّة. وأوراقها مركبة ريشية برقة الخضراء بيضوية الشكل تحتوي على 10 - 18 زوجاً من الوريقات المطاولة والتي تنطوي ليلاً. وتحمل الأزهار في نورات عنقودية صغيرة، وهي طولية حمراء وصفراء. والثمار مخملية مثل لون القرفة عبارة عن قرون ناعمة يصل طولها إلى 15. والشمرة مخصرة بين البذور أي أن قطر الشمرة يكون ضيقاً جداً بين البذور. وتحاطب البذرة بلب لحمي حلو وحامض الطعم. وللشجرة مقاومة كبيرة للرياح. وتنمو بصورة جيدة تحت ضوء الشمس الكامل في التربة الطينية والطمية والغرينية العميقه والتربة الحامضية والتربة الجيرية. وهو حساس تجاه الصقيع ويجب حماية الأشجار الصغيرة من البرد. ورغم أنه مقاوم للجفاف بصورة كبيرة إلا أنه يحتاج إلى الري المنتظم. ويتم الإكثار بالبذرة وعن طريق العقل والتقطيد الهوائي. والنبات عرضة لعدد من الآفات الحشرية مثل: الحشرة القشرية وحشرة البق والديدان القارضة والذبابه البيضاء والثربس والخنافس. والنبات عرضة لبعض الآفات الأخرى مثل: النيماتودا وبقعة الورقة البكتيرية. وله استخدامات عده تشمل استخدامه شجرة زينة لأجل الظل وشجرة طرق واستخدامه نموذجاً فردياً. ويستخدم بكثرة في المنتزهات. وبعد تأسيس هذا النبات فإن حاجته إلى الرعاية قليلة جداً.



معلومات عامة	
الموطن	: الاستوائية
النمو	: سريعة النمو
الرطوبة	: رطبة جداً، رطبة شديدة
الإكثار	: زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل، التقطيد الهوائي
الرعاية	: منخفض
الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: مقاوم
الجفاف	: حساس
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: غزير
درجة الملوحة	: عالية (4000 جزء بالمليون)
تحمل الصقيع	: 3 °م
شكل النبات	
طبيعة النمو	: شجرة
الارتفاع	: 10 - 25 م
التمدد	: 8 - 15 م
طبيعة الأوراق	: دائم الخضرة
الزهرة	
اللون	: أصفر باهت، حافة أحمر باهت
موعد الإزهار	: من مارس إلى مايو
الثمرة	
نوع الثمرة	: فرن
حجم الثمرة	: 15 سم - 20 سم
السمية	: للغذاء، يؤكل

الأثل

معلومات عامة

البحر المتوسط	الموطن
سريعة النمو نسبياً	النمو
قادلة بشدة، قاحلة جداً، شبه قاحلة، شبه رطبة	البرطوبة
زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل	الإثمار
معتدل	الرعاية

الظروف البيئية

مقاوم	البيئة الحضرية
مقاوم	الجفاف
مقاوم	البيئة الغడقة
منخفض	الري
عالية جداً 20000 جزء، بالمليون	درجة الملوحة
15 - 15 م	تحمل الصقيع

شكل النبات

شجرة، شجيرة	طبيعة النمو
15 - 6 م	الارتفاع
12 - 6 م	التردد
متسلق	متسلق

الزهرة

أصفر باهت	اللون
0.6 سم	الحجم
من أبريل إلى يونيو	موعد الإزهار

الثمرة

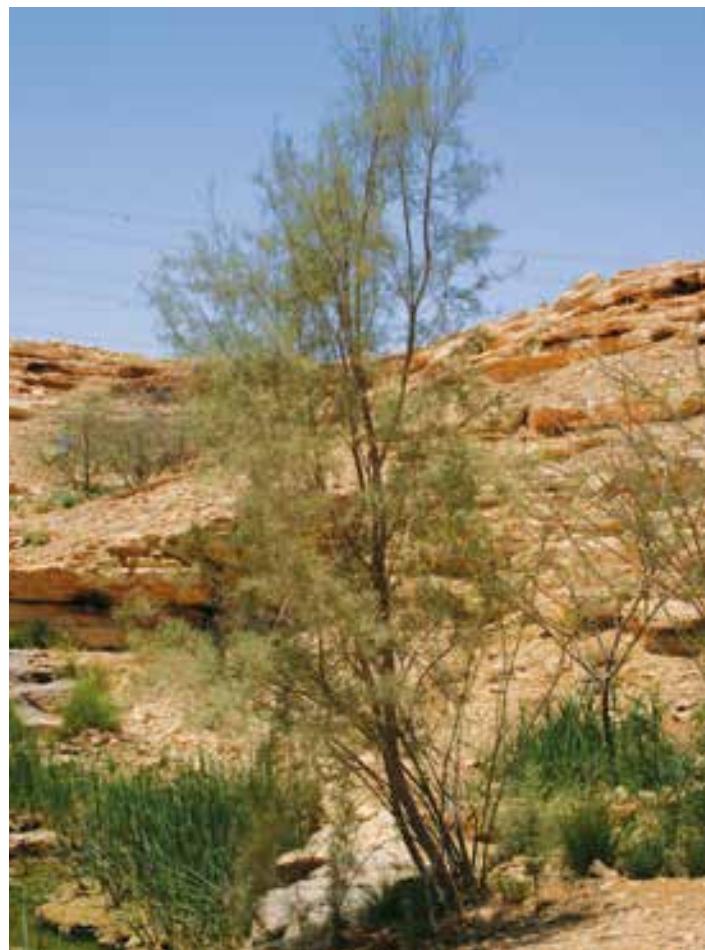
عليه	نوع الثمرة
0.5 سم	حجم الثمرة

شجيرة موطنها المناطق ذات مناخ البحر الأبيض المتوسط من شمال إفريقيا وحتى جنوب شرق آسيا. ويوجد هذا النوع في جميع أنحاء المملكة ويصل ارتفاعه إلى 6 - 15 أمتاراً. وهو نبات سريع النمو يخلط أحياناً بينه وبين *Casurina equisetifolia* حيث يستخدم كلاهما كمصدات رياح وفي تحديد الحقول في منطقة الرياض. والنبات منحنٍ غير منتظم الشكل متعدد السوقي. والأوراق متتساقطة ذات لون أخضر إلى رمادي فاتح. والأوراق متراكمة، وكاملة الحافة وحرشفية. والأزهار ذات لون أصفر فاتح إلى قرنفل فاتح وتظهر في الربيع. والأزهار صغيرة محمولة على نورة عنقودية طويلة. والثمرة عببة تحوي بداخلها البذور التي تبلغ حجمها 0.5 سم. ويتم الإكثار بواسطة البذور، وفصل الأفرع الجانبية والعقل. والمجموع الجذري عميق ومنتشر. وينمو النبات في أي نوع من أنواع التربة خصوصاً لمستنقعات الملحية والتربة الرملية أو الطمية. وللنبات تحمل كبير للأملاح. وهو نفسه يفرز أملاحاً تتراكم في شكل طبقات قشرية على الأوراق تتتساقط على الأرض حول النبات. والنبات مقاوم للصقيع وتناسبه المواقع المجاورة لمجاري المياه حيث ينمو نمواً جيداً وتحسن ظهره وشكله. ويمكن استخدامه بوصفه مهذباً فردياً وبنائياً سائداً وسياجاً نباتياً. وهو ذو قيمة كبيرة في المساحات الشاسعة المفتوحة حيث يمكن أن يستخدم مصدات رياح وستارة نباتية، ومثبتاً للانحدارات وضفاف الأنهر، والزراعة على جوانب المرتفعات، ولتعزيز النظام البيئي. وقد يصبح النبات غازياً في بعض المواقع.



الأثل الفرنسي

عبارة عن شجيرة أو شجرة صغيرة موطنها مناطق مناخات البحر الأبيض المتوسط في حوض البحر الأبيض المتوسط وشمال إفريقيا وجنوب غرب أوروبا والمملكة العربية السعودية. وينمو النبات حتى ارتفاع 4 - 7 أمتار واتساع يقرب من هذا الرقم. وهو نبات فائق في سرعة النمو وغالباً متعدد الأفرع ومنحني. والأوراق متساقطة خضراء إلى زرقاء فاتحة اللون. وهي كاملة الحافة حرشفية ومتراكمة. وتحمل الأزهار في شكل نورات عنقودية لونها قرنفل أبيض يبلغ حجمها 1.5 سم. والثمرة عبارة عن كبسولة صغيرة. وينتشر النبات بواسطة العقل. وللنبات مجموع جذري عميق وكثيف. وله تحمل كبير جداً للأملاح، ومتطلباته من حيث الموقع قليلة أي أن احتياجاته إلى الري والعناصر الغذائية قليلة كما أنه يتحمل الحرارة والجفاف. والتقليم مطلوب لتحسين النمو والشكل. وللنبات استخدامات عدّة في عمارة البيئة منها استخدامه نموذجاً فردياً، ونباتاً سائداً في الحديقة، وللزراعة في صنوف، وفي الحدائق الصخرية وحدائق السهول الشاسعة. ولا يشاهد النبات بكثرة في الرياض، ويجب استخدامه بكثرة لأنه ليس له عادة إفراز الأملاح. ويستخدم بوصفه نبات زينة نظراً لأزهاره الجذابة. ويمكن استخدام هذا النبات في المساحات الطبيعية المفتوحة، ومثبتاً للضفاف والمنحدرات، وفي تعزيز النظام البيئي.



معلومات عامة	
الموطن	: البحر المتوسط
النمو	: سريعة النمو نسبياً
الرطوبة	: قادحة جداً، شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً
الإثمار	: التعقيل
الرعاية	: منخفض
الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: مقاومة
الجفاف	: مقاوم
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: منخفض
درجة الملوحة	: عالية جداً (15000 جزء بالمليون)
تحمل الصقيع	: - 15 ° م
شكل النبات	
طبيعة النمو	: شجيرة، شجرة
الارتفاع	: 4 - 7 م
التمدد	: 4 - 7 م
طبيعة الأوراق	: متساقط
الزهرة	
اللون	: أبيض، ثابني: وردي باهت
الحجم	: 1.5 سم - 4.5 سم
موعد الإزهار	: من يونيو إلى أغسطس
الثمرة	
نوع الثمرة	: على
حجم الثمرة	: 0.6 سم

الأثل، الطرفا

معلومات عامة	
: شبه الاستوائية	الموطن
: بطيئة النمو	النمو
: قادحة بشدة، قاحلة جداً، شبه قادحة	الرطوبة
: البذر المباشر، زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل	البيثار
: منخفض	الرعاية
الظروف البيئية	
: مقاوم	الجفاف
: مقاوم	البيئة الغడقة
: منخفض	الري
: عالية جداً (16000 جزء، بالمليون)	درجة الملوحة
: 9 - 16000 جزء، بالمليون)	تحمل الصقيع
شكل النبات	
: شجرة، شجيرة طبيعية النمو	
: 3 - 8 م	الارتفاع
: 2 - 6 م	التمدد
: دائم الخضرة	طبعية الأوراق
الزهرة	
: أرجواني	اللون
: 10 سم	الحجم
: من مارس إلى مايو	موعد الإزهار
الثمرة	
: على	نوع الثمرة
: 3 سم	حجم الثمرة
: لا يؤكل، سام	السمية



التيكوما

شجيرة أو شجرة صغيرة موطنها أمريكا المدارية وتزرع في أنحاء العالم كافة لأزهارها الصفراء البراقة. وفي موطنها يمكن أن تصل حتى ارتفاع 9 أمتار وعرض 8 أمتار، ولكن المزروع منها يصل إلى نصف هذا الحجم. والأوراق مركبة ريشية ذات وريقات لونها أخضر ساطع طول العام. وتحمّل النباتات الصقيع حتى - 10 درجة مئوية، وعادةً ما تستعيد نشاطها بعده. والأزهار قمعية الشكل ذات رائحة تحمل في عناقيد طرفية من الغريف وحتى بداية الصيف. وشتاء الرياض المعتمد في معظم الأحيان يمكن من الإزهار المستمر للنبات الذي يكون مبهجاً في الربيع. والثمار عبارة عن قرون بنية تتفتح عند نضج البذور. ويمكن الإكثار بعقل الخشب شبه الناضج صيفاً كما يمكن الإكثار بالبذرة. ويوجد النبات تحت ضوء الشمس الكامل كما يتحمل بعض الظل. والنبات مقاوم للحرارة ولا يحتاج إلى ري كثير بعد التأسيس. ونمو النبات متوسط إلى سريع اعتماداً على خصوبة التربة ومحتوها من الرطوبة. ويبعد أن هذا النبات لا يُصاب بأي آفات وأمراض كما أنه يتأقلم مع كل الظروف. ويمكن تشكيل النبات إلى أي شكل مرغوب فيه عن طريق التقليم، كما تصلح زراعته في أوانٍ. وللنبات استخدامات متعددة مثلاً: ستارة نباتية، والزراعة في مجموعات أو بوصفه سياجاً نباتياً كبيراً على جوانب الطرقات، وفي الحدائق الصغيرة، ويوصى باستخدام *Tecoma stans var. angustata* وهو أصغر حجماً وله وريقات رمحية الشكل مسننة الحواف. ويمكن إجراء التقليم في بداية الربيع.



معلومات عامة	
الموطن	: البحر المتوسط، شبه الاستوائية، الاستوائية
النمو	: سريعة النمو
الرطوبة	: شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً
الإكثار	: زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل
الرعاية	: معتدل
الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: مقاوم
الجفاف	: حساس
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: متوسط
درجة الملوحة	: متوسطة (3000 جزء، بالمليون)
تحمل الصقيع	: 3 - 6 م
شكل النبات	
طبيعة النمو	: شجيرة
الارتفاع	: 6 - 9 م
التمدد	: 5 - 8 م
طبيعة الأوراق	: شبه دائم الخضرة
الزهرة	
اللون	: أصفر غامق
الحجم	: 3 سم - 8 سم
موعد الإزهار	: من يونيو إلى أكتوبر
الثمرة	
نوع الثمرة	: عليه
حجم الثمرة	: 15 سم - 25 سم
السمية	: لا يؤكل

التيكوماريا

معلومات عامة

الموطن	: البحر المتوسط، شبه الاستوائية
النمو	: سريعة النمو
الرطوبة	: شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً
الإكثار	: التفقييد، التعقيل
الرعاية	: معتدل

الظروف البيئية

مقاوم	: البيئة الحضرية
حساس	: الجفاف
حساس	: البيئة الغడقة
متوسط	: الري
متوسطة(2000 جزء بالمليون)	: درجة الملوحة
3 - ٣ م	: تحمل الصقيع

شكل النبات

متسلقات	: طبيعة النمو
3 - 7 م	: الدرنفاع
6 - 3 م	: التمدد
شبه دائم الخضرة	: طبيعة الأوراق

الزهرة

برتقالي غامق	: اللون
15 سم	: الحجم
من يونيو إلى	: موعد الإزهار
نوفمبر	

الثمرة

عليه	: نوع الثمرة
18 سم	: حجم الثمرة
لا يؤكل	: السمية

نبات متسلق دائم الخضرة موطنها جنوب إفريقيا وموزمبيق. ويحتاج إلى دعامة مثل حائط أو تعريشة ليتسلق عليها. وقد يصل حتى 7 أمتار في الارتفاع وحوالي 6 أمتار في العرض. ويمكن استخدامه سياجاً نباتياً عن طريق القص المتكرر. ويزهر النبات بكثافة معطياً أزهاراً قرمذية براقة لفترة طويلة تمتد من نهاية الخريف وحتى بداية الصيف. وبعض الأصناف أزهارها صفراء مثل الصنف «Aurea». والأوراق دائمة الخضرة ذات مuhan عند السطح العلوي يتتساقط في الأماكن التي يحدث فيها صقيع. والأوراق مركبة ريشية قائمة الخضرة ذات مuan ذو أوراق كبيرة عالية الجودة. ويتراوح طولها بين 8 - 15 سم. والري والتسميد المتكرران ينتج عنهما نبات قوي النمو ذو أوراق كبيرة عالية الجودة. وهو يتحمل الجفاف بعد التأسيس في التربة العميقه الخصبة الجيدة الصرف. وينمو النبات جيداً تحت ضوء الشمسالجزئي أو الكامل ويتحمل حرارة الصحراء. والنبات يتحمل الدخان ولكن يجب رشه بالماء من وقت لآخر في المناطق التي بها غبار لنظافة الأوراق. ويستحسن إجراء التقليم نهاية الشتاء. ويجب قطع السوق المسنة قطعاً جائراً منخفضاً لتشجيع نمو أفرع حديثة وإلا فإن قاعدة النبات ستتصير قبيحة ذات أفرع قديمة عديمة الخضرة. ويمكن زراعة نبات البليماجو أسفل هذا النبات. ويمكن الإكثار بواسطة التقيد، أو فصل الأفرع الجانبية أو عن طريق عقل الخشب الناضج في نهاية الشتاء.



الترمنيلا

شجرة متساقطة الأوراق موطنها الهند، ويصل ارتفاعها إلى 25 متراً. وجذع الشجرة ذو لحاء رمادي أو أحضر محمر، أملس ويتقشر إلى طبقات رقيقة. وتوجد الشجرة في أماكن عدّة في الرياض مثلًا خلف فندق انتركونتننتال وفندق الخزامي، وهي غير معروفة لمعظم الناس. وهذه الشجرة تشبه *T. elliptica*. وللشجرة تاج واسع ذو أفرع متسلية. والأوراق بسيطة متقابلة بيضاوية الشكل متينة يصل طولها إلى 9 سم. والأزهار تحمل على سوابيل طرفية صغيرة يصل طولها إلى 13 سم. والأزهار فنجانية الشكل صغيرة ذات لون كريمي أو أبيض مخضر ولها رائحة قوية. والثمار خشبية مطولة ذات لونبني قاتم ولها أجنهجة ضيقة صلبة مخططة. والثمار تأخذ حوالي سنة كي تنضج. والنبات له مجموع جذري ضحل. وفي موطنها الأصلي تنمو الشجرة في معظم الترب في الأودية ومجاري المياه الجافة وتصير طويلة جدًا في التربة الغرينية الخصبة. والشجرة مقاومة للملوحة والجفاف ولكن الري المنتظم مطلوب في الرياض. ويمكن أن تتحمل الشتاء البارد ولكنها حساسة للصقيع الشديد. والإكثار يتم عن طريق البذرة، والسرطانات والتقطيد الهوائي. والنبات مناسب للزراعة في الترب الملحيّة والقلويّة والأودية العميقّة، ويصلح أيضًا شجرة منتزهات ومنظراً خلفيًا في الحدائق الكبيرة. وباستثناء الحاجة إلى نظافة الكميات الضخمة من الأوراق المتساقطة والري العميق من وقت إلى آخر لتحسين المظهر فإن حاجة هذه الشجرة إلى الصيانة قليلة.



معلومات عامة	
الموطن	: شبه الاستوائية
النمو	: معتدل نمو اعتيادي
الرطوبة	: شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً
الإكثار	: زراعة البذور ونقل الشتلات، التعقيل
الرعاية	: منخفض
الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: مقاومة
الجفاف	: مقاوم
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: غزير
درجة الملوحة	: عالية (5000 جزء بالمليون)
تحمل الصقيع	: 6 - 7 °C
شكل النبات	
طبيعة النمو	: شجرة
الارتفاع	: م 25
التمدد	: م 20
طبيعة الأوراق	: متساقط
الزهرة	
اللون	: أبيض، أحضر خفيف
الحجم	: 2 سم
موعد الإزهار	: من مايو إلى مايو
الرائحة	: لها رائحة طيبة، زهرة
الثمرة	
نوع الثمرة	: خردلة
حجم الثمرة	: 3 سم

اللوز البجلي، اللوز الهندي

معلومات عامة	
: الدستوائية	الموطن
: رطبة جداً، رطبة بشدة	الرطوبة
: زراعة البذور و نقل الشتلات	البيثار
: معتدل	الرعاية
	الظروف البيئية
: حساس	البيئة الحضرية
: حساس	الجفاف
: حساس	البيئة الغడقة
: غزير	الري
: عالية (4500 جزء بالمليون)	درجة الملوحة
: 6 م	تحمل الصقيع
	شكل النبات
: شجرة	طبيعة النمو
: 10 م - 20 م	الارتفاع
: 10 م - 18 م	التمدد
: متancock	طبيعة الأوراق
	الزهرة
: أصفر ذهبي، وردي ذهبي	اللون
: 1 سم	الحجم
: من أبريل إلى مايو	موعد الإزهار
: كربة الرائحة، زهرة الرائحة	الرائحة
	الثمرة
: خردلية	نوع الثمرة
: 3 سم - 6 سم	حجم الثمرة
: يؤكل، ثمرة	السمية



العيهـلـان، القصباء

تحت شجيرة وعشب موطنـه شـبهـ الجـزـيرـةـ العـرـبـيـةـ.ـ وـلهـ أـفـرعـ قـائـمـةـ طـوـيـلـةـ وـيـصـلـ اـرـتـفـاعـهـ حـتـىـ 40ـ -ـ 70ـ سـمـ وـيـشـبـهـ الشـجـيـرـةـ القـصـيـرـةـ.ـ وـالـأـورـاقـ دـائـمـةـ الـخـضـرـةـ إـلـىـ شـبـهـ دـائـمـةـ الـخـضـرـةـ.ـ وـسـطـحـ الـوـرـقـةـ الـعـلـوـيـ أـخـضـرـ وـسـطـحـهاـ السـفـلـيـ أـخـضـرـ زـيـتوـنـيـ.ـ وـالـأـورـاقـ مـثـلـيـةـ كـامـلـةـ الـحـافـةـ وـمـتـقـابـلـةـ.ـ وـتـظـهـرـ الـأـزـهـارـ فـيـ الرـبـيعـ بـالـلـوـنـ الـأـزـرـقـ الـبـنـفـسـجـيـ الـجـمـيلـ وـهـيـ ذاتـ أـسـدـيـةـ طـوـيـلـةـ.ـ وـهـذـهـ الصـفـةـ لـلـأـزـهـارـ مـعـ شـكـلـ النـبـاتـ يـجـعـلـ مـنـهـ نـبـاتـ زـيـنـةـ جـاذـبـاـ.ـ وـالـثـمـرـةـ عـبـارـةـ عنـ بـنـدـقـةـ صـغـيـرـةـ.ـ وـيـتـمـ إـلـكـثـارـ بـزـرـاعـةـ الـبـذـرـةـ مـبـاشـرـةـ.ـ وـالـنـبـاتـ غـيرـ مـحـبـ لـلـمـلـوـحةـ لـكـهـ مـتـأـقـلـمـ جـيدـ مـعـ ظـرـوفـ الـصـحـراءـ وـتـنـاسـبـ الـتـربـ الـرـمـلـيـةـ،ـ أـوـ الـطـمـيـةـ أـوـ الصـخـرـيـةـ.ـ لـيـسـ لـلـنـبـاتـ مـتـطـلـبـاتـ رـيـ مـعـيـنـةـ وـلـكـنـ الـرـيـ يـحـسـنـ مـنـ النـموـ وـالـإـزـهـارـ.ـ وـالـتـقـلـيمـ يـجـعـلـ شـكـلـ النـبـاتـ أـكـثـرـ كـثـافـةـ.ـ وـيـمـكـنـ أـنـ يـرـىـ هـذـاـ النـبـاتـ فـيـ الـرـيـاضـ وـمـاـ حـولـهـ خـصـوصـاـ بـجـوارـ الـمـجـارـيـ الـجـافـةـ.ـ وـالـنـبـاتـ مـلـفـتـ لـلـنـظـرـ وـلـاـ يـمـكـنـ تـجـاهـلـهـ.ـ وـالـصـفـاتـ الـمـذـكـورـةـ أـعـلاـهـ تـجـعـلـ مـنـهـ نـبـاتـ قـيـمـاـ لـعـمـارـةـ الـبـيـئةـ فـيـ الـرـيـاضـ.ـ وـيـوـصـىـ باـسـتـخـدـامـهـ مـغـطـيـاـ لـلـتـرـبـةـ،ـ وـلـلـزـرـاعـةـ فـيـ مـجـمـوعـاتـ،ـ وـنـبـاتـ حـواـجـزـ أـوـ فـيـ الـحـدـائقـ الصـخـرـيـةـ.ـ وـيـمـكـنـ أـنـ يـسـتـخـدـمـ فـيـ الـحـدـائقـ الـخـاصـةـ،ـ وـهـنـاكـ إـمـكـانـيـةـ لـاستـخـدـامـهـ نـبـاتـ زـيـنـةـ فـيـ التـصـمـيمـ الـحـضـرـيـ.ـ وـفـيـ الـمـنـاطـقـ الـطـبـيـعـيـةـ الـمـكـشـوـفـةـ يـمـكـنـ استـخـدـامـهـ لـإـعادـةـ تـأـهـيلـ الـغـطـاءـ النـبـاتـيـ الـطـبـيـعـيـ.ـ



معلومات عامة	
الموطـنـ	ـشـبـهـ الـإـسـتـوـانـيـةـ
النـمـوـ	ـمـعـدـلـ نـمـوـ اـعـتـيـادـيـ
الـرـطـوبـةـ	ـفـاحـلـةـ جـداـ،ـ شـبـهـ قـاحـلـةـ
الـبـكـثـارـ	ـالـبـذـرـ الـمـبـاـشـرـ
الـرـعـاـيـةـ	ـمـنـخـفـضـ

الظروف البيئية	
الـبـيـئةـ الـحـضـرـيـةـ	ـمـقاـوـمـ
الـحـفـافـ	ـمـقاـوـمـ
الـبـيـئةـ الـغـدـقـةـ	ـحـسـاسـ
الـرـيـ	ـبـدـونـ رـيـ
درـةـ الـمـلـوـحةـ	ـمـتوـسـطـةـ (2000ـ جـزـءـ بـالـمـلـلـيـونـ)
ـتـحـمـلـ الصـفـيـعـ	ـ6ـ مـ

شكل النبات	
طـبـيـعـةـ النـمـوـ	ـتـحـتـ شـجـيـرـةـ
الـاـرـفـاعـ	ـ0.7ـ -ـ 0.4ـ مـ
الـتـمـددـ	ـ0.8ـ -ـ 0.3ـ مـ
طـبـيـعـةـ الـأـورـاقـ	ـدـائـمـ الـخـضـرـةـ

الزهرة	
الـلـوـنـ	ـبـنـفـسـجـيـ،ـ أـزـرـقـ
الـحـجـمـ	ـ1ـ سـمـ
موـعـدـ الـإـزـهـارـ	ـمـارـسـ

الثمرة	
نـوـعـ الـثـمـرـةـ	ـبـنـيـدـقـةـ
حـجـمـ الـثـمـرـةـ	ـ0.1ـ سـمـ

الكنا المائية

نبات مائي معمر موطنها أمريكا المدارية ويصلح للمياه الضحلة وحواف البرك والبحيرات. وهو نبات ذو أوراق عريضة مع وجود مجموعات من الأوراق في شكل دوائر متزاحمة على سوق رفيعة. ويمكن أن يصل النبات إلى ارتفاع مترين. والأوراق كبيرة ذات أعنق طويلة عرضها يصل إلى 45 سم متبادلة ومختلفة بانصال عريضة ذات عروق رمحية الشكل. وأوراق هذا النبات تشبه أوراق نبات عصفور الجنة. والأزهار لها لون اللافندر الأرجواني وتحمل بصورة رائعة في شكل مجموعات متسلية على سوق رفيعة طوال فصل الصيف. وأجزاء النبات جميعها مغطاة بطبقة لها مظهر المحسخة الأبيض. والنوع *Thalia geniculata* أصغر حجمًا إلى حد ما وله سوق حمراء مميزة عند القاعدة. وينمو النبات جيداً تحت ضوء الشمس الكامل ولكن في الرياض تفضل له المواقع ذات الظل الجزئي. والنبات لا يتحمل الصقيع ويموت إذا صار الجو بارداً جداً ويستعيد نموه في الربيع . ويتم الإكثار عن طريق البذور أو بتقسيم الجذور. ومن الآفات التي تصيبه حشرة المن. وهذا النبات مداري قوي في بيئاته الطبيعية التي تشمل البحيرات، والمستنقعات والأنهار. ويستخدم بكثرة في البرك الكبيرة وحواف البحيرات، كما يمكن استخدامه في الجرار الحاوية ماء. وهناك ضرورة للصيانة والتسميد والمحافظة على النبات في حالة جيدة.

معلومات عامة

شبيه المستواة، المستواة	الموطن
معدّل نمو اعتيادي، سريعة النمو نسبياً	النمو
شبيه طيبة، رطبة جداً، رطبة بشدة	الرطوبة
زراعة البذور و نقل الشتالات، التقسيم	الإكثار
مرتفع	الرعاية

الظروف البيئية

حساس	البيئة الحضرية
حساس	الجفاف
مقاوم	البيئة الغడقة
متوسطة (1200) جزء بالمليون	درجة الملوحة

3 م : تحمل الصقيع

شكل النبات

معمر	طبيعة النمو
م 2 - م 1	الارتفاع
م 1.8 - م 0.8	التمدد
دائم الخضرة	طبيعة الأوراق

الزهرة

أرجواني، بنفسجي، ليلي	اللون
20 سم	الحجم

من يونيو إلى
سبتمبر : موعد الإزهار

الثمرة

عليه	نوع الثمرة
2 سم	حجم الثمرة



البورتيا

شجرة صغيرة موطنها جنوب شرق آسيا وتوجد في جميع المناطق المدارية. واستجلبت إلى الرياض قبل سنوات عدّة وأثبتت نجاحها. وهي سريعة النمو وتحل حتى ارتفاع 10 أمتار واتساع حتى 6 أمتار. واللحاء بني ومجعد والأفرع لها قشور. والأوراق خضراء ساطعة، وقلبيّة الشكل يصل طولها إلى 20-5 سم. والأزهار فنجانية تشبه أزهار الهبسكس صفراء فاتحة اللون حجمها 5-8 سم وبها بقعة سوداء عند قاعدة البتلة. وتنتاج الأزهار طوال العام وتبقى ليلٍ أو يومين قبل أن تصير ذات لون أحمر داكن ثم تسقط. والثمرة عبارة عن عبة كروية جلدية مسطحة تحوي بذوراً بيضاء رمادية. وتنمو الشجرة في أنواع مختلفة من التربة شاملة تلك الناتجة من الكوارتز، والحجر الجيري والبازلت، والنبات تناسبه التربة المتعادلة والترب الرملية الساحلية ويتحمل الملوحة. ويطلب النبات ضوء الشمس الكامل. والنبات حساس للبرودة ولكنه يتحمل الصقيع المعتمد ويقاوم الرياح. والنبات مقاوم للجفاف ولكنه يتطلب الري المنتظم صيفاً في الرياض. ويمكن الإكثار بسهولة عن طريق البذرة المخدوشة والعقل. ولم تلاحظ آفات تصيب هذا النبات. ويستخدم النبات لأغراض طيبة. وللنبات قيمة كبيرة في إنتاج الأخشاب، وتشييد التربة وبوصفه مصدر رياح. ويمثل شجرة كثيفة جيدة للحدائق، والباتيو والملاطط ويمكن زراعته في مجموعات في المنتزهات واستخدامه شجرة ظل على الطرق. ويمكن المحافظة على شكل النبات بسهولة بواسطة التقليم. وحاجة النبات إلى الصيانة قليلة.



معلومات عامة	
الموطن	: الاستوائية
النمو	: سريعة النمو نسبياً
الرطوبة	: شبه رطبة، رطبة جداً، رطبة شديدة
الإكثار	: زراعة البذور ونقل الشتلات، التعقيل
الرعاية	: منخفض
الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: مقاوم
الجفاف	: حساس
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: متوسط
درجة الملوحة	: عالية جداً (12000 جزء، بالمليون)
تحمل الصقيع	: 3 م
شكل النبات	
طبيعة النمو	: شجرة
الارتفاع	: 3 - 8 م
التمدد	: 2 - 4 م
طبيعة الأوراق	: دائم الخضرة
الزهرة	
اللون	: أصفر، ثانوي: أحمر داكن
الحجم	: 5 سم - 8 سم
موعد الإزهار	: من مايو إلى يونيو
الثمرة	
نوع الثمرة	: علية
حجم الثمرة	: 4 سم

الدفلة الصفراء

معلومات عامة	
: شبه المستوائية، المستوائية	الموطن
: سريعة النمو نسبياً	النمو
: شبه رطبة، رطبة جداً، رطبة بشدة	الرطوبة
: زراعة البذور و نقل الشتولات، التعقيل	الإكثار
: معتدل	الرعاية
الظروف البيئية	
: مقاوم	البيئة الحضرية
: حساس	البجاف
: حساس	البيئة الغడقة
: متوسط	الري
: عالية جداً (7000 جزء، بالمليون)	درجة الملوحة
: 3 - 3 م	تحمل الصقيع
شكل النبات	
: شجيرة، شجرة	طبيعة النمو
: 6 - 2 م	الارتفاع
: 6 - 2 م	التردد
: دائم الخضرة	طبيعة الأوراق
الزهرة	
: أصفر، برتقالي، وردي	اللون
: 5 سم - 8 سم	الحجم
: من يونيو إلى نوفمبر	موعد الإزهار
: لها رائحة، قوية، لها رائحة طيبة، زهرة، حلوة	الرائحة
الثمرة	
: حسنة	نوع الثمرة
: 3.5 سم	حجم الثمرة
: سام جداً	السمية

شجيرة موطنها أمريكا المدارية معروفة في كل مناطق العالم التي لا تتعرض للصقيع. وفترة الإزهار الرئيسية تكون من نهاية الربيع حتى الخريف حيث تتكون أزهار قمعية الشكل ذات رائحة ومتراوح ألوانها من الأصفر إلى لون السلمون أو البرتقالي وحجمها 5 - 8 سم ويكون الإزهار متفرقأً بقية السنة. والنورات جاذبة للفراش. والصنف «Alba» أزهاره بيضاء تحدث تغيراً جيداً مع الأوراق الخضراء الغزيرة. والأوراق رمحية الشكل متدرية غالباً. وطول الورقة حوالي 15 سم ولها سطح لامع. والثمرة جرافية غير منتظمة الشكل تكون خضراء في بداية تكوينها وتصير حمراء وسوداء عند النضج. وتحوي الثمرة بذرتين تشبهان البندق وتنبتان بسهولة. وإضافة إلى الإكثار البذرفي يمكن أن يتم الإكثار خصرياً بواسطة عقل الخشب شبه الناضج في نهاية الصيف. وللحصول على مظهر جيد للنبات لا بد أن تكون التربة خصبة جيدة الصرف مع الري المتكرر. ويتحمل النبات ضوء الشمس الكامل والملوحة والحرارة والجفاف أيضاً. وفي موطنها الأصلي أو عند توفر الظروف المثلث فإن النبات ينمو بوصفه شجرة صغيرة حتى ارتفاع 6 أمتار، ولكن المزروع منه يظل شجيرة ارتفاعها حوالي 3 أمتار، وفي بعض المناطق يعد هذا النبات ضاراً بانتشاره متعدلاً حدوده. وبعد شجرة مفيدة ومنتشرة في الرياض، وسهلة الزراعة ولها خضرة كثيفة دائمةً. ويمكن زراعتها في الأواني، واستخدامها سياجاً مزهراً أو تربيتها بوصفها نموذجاً فردياً. والنبات يتحمل التقليم الجائز الذي ينتج عنه تجديد شباب الشجيرة ونمو كثيف.

وعند جرح النبات يفرز مادة لبنية تسبب حساسية الجلد.



أبو المكارم

شجرة شبه متتسقة الأوراق من بولييفيا يصل ارتفاعها إلى 35 متراً. والمزروع منها يصل ارتفاعه إلى 10 أمتار مكوناً تاجاً مسطحاً يتسع مع تقدم العمر ليأخذ شكل المظلة ليصل عرضه إلى 10 أمتار. والأوراق مركبة ريشية مكونة من وريقات عدة بيضاوية الشكل. وتظهر الأزهار في الفترة من نهاية الربيع وحتى بداية الصيف. وتحمل الأزهار بغزاره في شكل مجموعات وشكلها يشبه أزهار البسلة وهي ذهبية اللون. والأزهار المتتسقة تكون غطاء كثيفاً على الأرض وهو ما يستوجب مراعاة ذلك عند استخدام هذا النبات بوصفه نقطة تركيز في المنتزهات والحدائق الكبيرة. والشمار عبارة عن قرون مجنبة. وبوصفه نباتاً مدارياً فإن هذه الشجرة تم بمرحلة سكون حسب الظروف السائدة وليس حسب الموسم. وفي الرياض تتتساقط الأوراق لفترة قصيرة في نهاية الشتاء وتتموّل مجدداً بعد أسبوع قليلة. وقد يحدث الشيء نفسه للأوراق إذا تعرضت الشجرة لفترة جفاف طويلة في الصيف ولكن يمكن منع ذلك بالري المتوسط في التربة جيدة الصرف. ويمكن أن تposure الشجرة لضوء الشمس الكامل. والشجرة تحمل الملوحة وتقاوم الصقيع الخفيف. ويجب تحسين التربة القلوية بإضافة الكومبوست والأسمدة الحامضية. والأشجار اليافعة يجب أن تقلم وتشتت على دعامة من البداية لتكون جذعاً مستقيماً. ويتم الإكثار بسهولة بواسطة البذرة. وبعد تأسيس النبات فإن حاجته إلى الرعاية قليلة. والنباتات مثالى بوصفه شجرة ظل وتساقط أزهاره وبذوره لا يشكل إزعاجاً. ويجب الانتباه إلى جذور هذا النبات لأن قوتها وانتشارها قد يكونان سبباً في اقتلاع الأرصفة والممرات والإسفلت.



معلومات عامة	
الموطن	: شبه الاستوائية، الاستوائية
النمو	: سريعة النمو نسبياً
الرطوبة	: شبه رطبة، رطبة جداً
الإكثار	: زراعة البذور و نقل الشتلات
الرعاية	: معتدل
الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: مقاوم
الجفاف	: حساس
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: متوسط
درجة الملوحة	: متوسطة (2000 جزء بالمليون)
تحمل الصقيع	: - 3 ° م
شكل النبات	
طبيعة النمو	: شجرة
الارتفاع	: 35 م
النطding	: 10 م - 18 م
طبيعة الأوراق	: شبه دائم الخضرة
الزهرة	
اللون	: أصفر لامع
الحجم	: 15 سم
موعد الإزهار	: من أبريل إلى سبتمبر
الثمرة	
نوع الثمرة	: فرن
حجم الثمرة	: 4 سم - 8 سم
السمية	: لا يؤكل

القلب الأرجواني

معلومات عامة

شبه المستوائية، الاستوائية	الموطن
سريعة النمو	النمو
شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً	الرطوبة
البكثير	الارتفاع
معتدل	الرعاية

الظروف البيئية

مقاوم	البيئة الحضرية
حساس	الجفاف
حساس	البيئة الغدقة
متوسط	الري
متوسطة (2500) جزء بالمليون	درجة الملوحة
3 م	تحمل الصقيع

شكل النبات

معمر	طبيعة النمو
0.15 - 0.1 م	الارتفاع
0.5 - 2 م	التمدد
دائم الأوراق	طبيعة الأوراق

الزهرة

وردي	اللون
1.3 سم	الحجم
من مايو إلى أغسطس	موعد الإزهار

الثمرة

علىة	نوع الثمرة
0.4 سم	حجم الثمرة

نبات عشبي واسع الانتشار يزرع لصفاته اللونية ، موطنها شرق المكسيك ، حيث تكون أوراقه الخضراء مشوهة بحمرة للحماية تحت ضوء الشمس الكامل. ومن الأصناف المزروعة صنف يسمى «Purpurea» له أوراق باهتة تصير ذات لون أرجواني غامق عندما يزرع تحت ضوء الشمس الكامل. ويمكن زراعته تحت إضاءة منخفضة، ولكن اللون سيهeth إلى أحمر مخضر. ويكون النبات غطاءً في المناطق المفتوحة مكوناً سوقاً عصيرية تطلق جذوراً عند العقد مكونة غطاءً كثيفاً يصل ارتفاعه إلى 10 - 15 سم، وإلى أعلى من ذلك إذا اتكاً النبات على حائط أو نبات مجاور. ويزداد اتساعاً وعرضًا باستمرار عندما تلامس الأفرع التربة وتتجذر عند العقد. وطول الورقة 8 - 12 سم. وتتكون الأزهار صيفاً. والأزهار صغيرة قرنفلية تحمل على قمم الأفرع وتكون متوجة إلى أعلى. وتبعد الأزهار صغيرة جذابة ولكنها ليست كثيرة العدد. ويمكن قرط قمم الأفرع بعد الأزهار لتشجيع النمو الكثيف. والأوراق دائمة الخضرة في الرياض ما لم يتعرض النبات للصقيع. والنباتات المتأثرة بالصقيع تستأنف نموها عندما يصير الجو دافئاً في الربيع. وفي الظروف القاسية يمكن زراعة النبات في أوان ويكون بذلك نباتاً مثالياً للسلال المعلقة . ويمكن إكثار النبات بسهولة بالعقل باستخدام الماء أو الكومبوست كوسط تجذير. ويجب أن يوضع في الحسبان أن السائل المفرز من النبات قد يسبب حساسية للجلد الحساس. ويزدهر النبات في التربة الخصبة جديدة الصرف مع الري المتكرر. ومن الناحية الأخرى فإن النبات قابل للتآكل ويتحمل التربة الفقيرة وبعض الجفاف وحتى الإهمال.



نبات المحار

نبات معمر قوي ذو مجموع خضري كثيف قائم. وينمو في شكل كتل كثيفة ذات أوراق كثيفة الخضرة طولها حوالي 30 سم. والأوراق رمحية الشكل ذات لون أرجواني عنيق في السطح السفلي مشكلاً تغاريأً مثيراً للاهتمام. وموطن النبات جنوب المكسيك وبليز (الهندوراس البريطانية سابقاً) وجواتيمالا وغرب الأنديز حيث يزهر طول العام. والأزهار صغيرة الحجم تظهر في الرياض متى ما كانت الظروف ملائمة. والأزهار لها شكل الزورق تتبع بذوراً مستديرة تبنت بسهولة لتعطي كمية كبيرة من البادرات وهو ما يؤدي إلى تكوين غطاء نباتي كثيف. وإلاكتار النبات يمكن استخدام البادرات الناتجة من البذور أو استخدام عقلة الساق أو عقلة الورقة. وينمو النبات في مدى واسع من أنواع التربة ما دامت جيدة الصرف. ويتحمل النبات ضوء الشمس الكامل والظل الجزئي. ورغم أن هذا النبات يستعيد نموه إذا تأثر بالصقيع إلا أنه يجب تفادياً استخدامه في المناطق المكشوفة. ويتحول النبات إلى كتل كثيفة بمور الزمن وهو ما يمكن من استخدامه بوصفه نبات حدود، ومغطياً للمساحات الجرداء وللزراعة في مجموعات على مسافات 30 - 60 سم. وينمو النبات جيداً في الأواني وهو من نباتات التنسيق الداخلي الشائعة. والنبات عرضة لتأثير المياه الراكدة والجفاف الطويل. والصنف المسمى «variegata» به خطوط ذات لون كريمي وقوه نموه أقل من النوع. ويجب عدم تعريضه لضوء الشمس الكامل لأن الخطوط الملونة ستزول بفعل الشمس. ويجب تداول النبات بعناية خصوصاً إذا حدث فيه قطع أو جرح لأن العصارة الناتجة قد تسبب مشكلات في الجلد.



معلومات عامة	
الموطن	: شبه الاستوائية، الاستوائية
البطوية	: شبه رطبة، رطبة جداً، رطبة بشدة
البيئات	: زراعة البذور ونقل الستلات، التعقيل
الرعاية	: معتدل
الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: مقاوم
الجفاف	: حساس
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: متوسط
درجة الملوحة	: متوسطة (2500 جزء بال مليون)
تحمل الصقيع	: 0 °م
شكل النبات	
طبيعة النمو	: معمر، تحت شجيرة
الارتفاع	: 0.4 - 0.3 م
التمدد	: 0.6 - 0.4 م
طبيعة الأوراق	: دائم الخضرة
الزهرة	
اللون	: أبيض
الحجم	: 5 سم
موعد الإزهار	: من يناير إلى مارس
الثمرة	
نوع الثمرة	: علية
حجم الثمرة	: 0.4 سم

أبو خنجر

نبات موطنها أمريكا الجنوبية ووسط البيرو وكولومبيا والأنديز وبوليفيا. والمناخ الملائم ما بين مناخ البحر الأبيض المتوسط وحتى المداري. وهو نبات حولي عشبي سريع النمو يزحف حتى 7 أمتار، ويتسق حتى ارتفاع مترين. وهو بوصفه نباتاً موسمياً فإنه يعيش طويلاً ولكنه يموت عند تعرضه للصقيع. وللنبات استخدامات غذائية وطبية. والأزهار والأوراق لها طعم فلفلي ماتع. والأوراق خضراء متبدلة ذات شكل قرصي ويصل طولها إلى 10 سم. وتظهر الأزهار في الصيف. والإكثار يتم بزراعة البذرة مباشرة أو بنقل البادرات الناتجة من البذرة. وفي حالة توفر الظروف الملائمة فإن النبات يتکاثر ذاتياً بالبذرة. ويجب أن تكون الملوحة منخفضة. ويحتاج إلى موقع محمي مع وفرة الري والرطوبة مع انعدام المياه الراسخة. وفي الرياض يمكن أن نوصي باستخدامه لإعطاء اللون شتاء في المواقع المحممة التي بها بعض التظليل. وسوق النبات تتكسر بسهولة لذلك قد تبرز مشكلة إذا استخدم هذا النبات في موقع قريبة من المارة. ويمكن استخدام النبات في المناطق الحضرية، وفي الأماكن العامة المفتوحة وفي أماكن المشاة وفي المنتزهات والحدائق الخاصة، ويمكن أن يكون نبات أوان جيداً، وستارة نباتية بصورة جيدة إذا زرع على تعریشات، ويكون النبات جذابة عند استخدامه في شكل مجموعات، بوصفه مخطي تربة ومتسلقاً.

معلومات عامة	
الموطن	: البحرين المتوسط، شبه الاستوائية، الاستوائية
النمو	: سريع النمو
الرطوبة	: شبه قاطلة، شبه رطبة، رطبة جداً
الارتفاع	: البذر المباشر، زراعة البذور و نقل الشتلات
الرعاية	: معتدل
الظروف البيئية	
مقاومة	: البيئة الحضرية
حساس	: الجاف
حساس	: البيئة الغدقة
متوسط	: الري
متوسطة (1500 جزء، بالمليون)	: درجة الملوحة
٣ °	: تحمل الصقيع
شكل النبات	
موسمي، ثبائي	: طبيعة النمو
الحول، مفترض	
٠.٢ - ٢ م	: الارتفاع
١ - ٧ م	: التمدد
شبه دائم الخضرة	: طبيعة الأوراق
الزهرة	
برتقالي	: اللون
من يونيو إلى سبتمبر	: موعد الزهار
لها رائحة، زهرة	: الرائحة
الثمرة	
بنية	: نوع الثمرة
٠.٨ سم	: حجم الثمرة
يُؤكل بعد التصنيع	: السمية



الفربينا

نبات معمر يظهر في شكل غطاء لسطح الأرض. موطنها أمريكا الجنوبية المدارية وشبه المدارية. وللنبات أوراق دائمة الخضرة مقسمة إلى أجزاء صغيرة ناعمة. والأزهار أنيبوبية تحمل في شكل مجموعات طرفية. وتظهر الأزهار في فصل الربيع في درجات من الألوان الأبيض والأرجواني الفاتح والأرجواني والبنفسجي. وفي الرياض يزهر النبات مرة أخرى بعد الصيف عند انخفاض درجة الحرارة. والأزهار جاذبة لأعداد كبيرة من الفراش. ويزدهر النبات في التربة الخصبة جيدة الصرف سواء تعرض لضوء الشمس الكامل أو الظل الجزئي. وفي غابات الضوء فإن النبات ينمو أقل كثافة مكوناً أفرعاً قائمة ارتفاعها حتى 15 سم. ويكون النبات غطاء تربة ممتازاً خصوصاً إذا وجد معه نبات الورد. وللنبات مناسب للاستخدام متديلاً ومتتساقطاً على الحواف. ويتحمل الحرارة في المساحات المفتوحة إذا تم ريه بتكرار. ويمكن استخدامه نبات أوان بشرط الري المنتظم. والنبات جذاب على المنحدرات حيث يشكل تغييراً مع الصخور والنباتات القائمة. وهو سريع النمو وعند تعرضه للجفاف يبطئ أو يتوقف النمو. وتحترق حواف الأوراق وقد يموت النبات إذا استمر الجفاف. والنبات لا يتحمل الصقيع ولكنه ينمو نمواً معقولاً في درجات الحرارة المنخفضة التي قد تقود لاحمرار الأوراق بدون أن تتلف. وتجارياً يتم الإكثار بالبذور ولكن يمكن إكثاره عن طريق العقل والتقطيع إذ إن ساق النبات يجذر متى ما لامس سطح التربة. وبما أن النبات نادراً ما يصاب بأفات أو أمراض فإن الصيانة تقتصر على نظافة الحشائش حتى يتم تأسيس النبات. ويستحسن التسميد بأسمدة بطيئة الذوبان في الربيع والخريف.



معلومات عامة	
الموطن	: شبه الاستوائية
النمو	: سريعة النمو نسبياً
الرطوبة	: شبه رطبة، رطبة جداً، رطبة شديدة
الإكثار	: زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل
الرعاية	: معتدل
الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: حساس
الجفاف	: حساس
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: متوسط
درجة الملوحة	: متوسطة (2000 جزء، بالمليون)
تحمل الصقيع	: 3 °م
شكل النبات	
طبيعة النمو	: معمر
الارتفاع	: 0.15 - 0.4 م
التمدد	: 1 م
طبيعة الأوراق	: دائم الخضرة
الزهرة	
اللون	: أرجواني
الحجم	: 0.5 سم - 1 سم
موعد الإزهار	: من أبريل إلى سبتمبر
الثمرة	
نوع الثمرة	: علية
حجم الثمرة	: 0.2 سم

القنب

معلومات عامة	
: شبه البر المتوسط، شبة الاستوائية	الموطن
: شبه قاحلة، شبه رطبة	الرطوبة
: زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل	الإكثار
: معتدل	الرعاية
الظروف البيئية	
: مقاوم	البيئة الحضرية
: مقاوم	الجفاف
: حساس	البيئة الغడقة
: متوسط	الري
: من متوسطة (2500 جزء، بالمليون)	درجة الملوحة
: 21 - 24 °م	تحمل الصقيع
شكل النبات	
: شحيرة	طبيعة النمو
: 7.5 - 1.5 م	الارتفاع
: 5 - 2 م	التمدد
: متسلق	طبيعة الأوراق
الزهرة	
: ليلكي، أزرق دقيق	اللون
: 30 سم	الحجم
: من يونيو إلى نوفمبر	موعد الإزهار
: لها رائحة، زهرة، حلوة	الرائحة
الثمرة	
: عنبية	نوع الثمرة
: 0.3 سم	حجم الثمرة

نبات موطنها منطقة البحر الأبيض المتوسط لكنه يوجد في مناطق المناخ الدافئ وشبه المداري الممتدة حتى جنوب غرب آسيا. والنبات عبارة عن شجيرة أو شجرة صغيرة متعددة الأفرع تنمو بارتفاع 1 - 6 أمتار. والأوراق راحية ذات عنق طويل ولكن الأوراق الخمس منفصلة عن بعضها. ويتم الإزهار في الفترة من يونيو وحتى نوفمبر. والنورة متفرعة تشبه السنبلة والأزهار ذات أسدية طويلة. والزهرة ذات رائحة ولو أنها أزرق بنفسجي فاتح. والثمار لحمية ذات لون أسود محمر. ويحتاج النبات إلى ضوء الشمس الكامل أو الظل الجزئي. والنبات تناسبه التربة الرطبة ويقاوم الملحة العالية. وفي مناطق انتشاره يوجد غالباً بجوار الأنهار. ويمكن أن يتحمل الصقيع الخفيف. ويمكن مشاهدته بكثرة في الرياض حيث يتحمل ظروف المدينة القاسية مثل وجوده مقابل طريق الملك فهد. وتمت زراعته في عدد من المنتزهات في مركز الملك عبد العزيز التاريخي وفي وادي حنيفة، وليس هناك حاجة إلى تقليمه تقليلياً متكرراً وإنما يكفي التقليم على فترات متباعدة. وبالنسبة لعمارة البيئة في الرياض فيمكن التوصية باستخدامه موزجاً فردياً، وبناءً سائداً، وللزراعة في شكل مجموعات كثيفة وسياجاً نباتياً. ويمكن التوصية به للمنتزهات، والمساحات العامة المفتوحة، وللزراعة في الشوارع، وفي أماكن المشاة وبوصفه ستارة نباتية لتقليل الضوضاء.



القنب

ينتشر في شرق إفريقيا المدارية وفي الشرق الأقصى في بولينيسيا الفرنسية. وهو شجيرة أو شجرة صغيرة مقاومة للحرارة. وينمو النبات حتى ارتفاع واتساع 5 أمتار. وهو نبات دائم الخضرة ذو شكل مخروطي وتاج مفتوح. والأوراق متقابلة كاملة الحافة وتحمل كل ثلاث أوراق على فرع واحد. والأزهار زرقاء بنفسجية ذات أسدية طويلة ومحمولة على عناقيد طولها حوالي 18 سم. وتظهر الأزهار في مايو وتبقى على النبات حتى سبتمبر. والثمرة لحمية خضراء تشبه العنبة. ويتم الإكثار بواسطة العقل. وللنبات جذر وتدني. ويحتاج إلى الري الكافي والرطوبة العالية لكون موطنه مداري. وللنبات المقدرة على تحمل بعض الجفاف، والحرارة والملوحة. ويوجد صنفان من هذا النبات يستخدمان بوصفهما نباتات زينة: «Variegata» وأوراقه حمراء قاتمة إلى أرجوانية في السطح السفلي. والصنف «Purpurea» ذو الأوراق ذات اللون الأبيض الأخضر. وللنبات استخدامات عدّة تشمل: الزراعة بوصفه نمذجاً فردياً، والزراعة في مجموعات كثيفة، وبوصفه سياجاً نباتياً في المساحات العامة والمفتوحة وفي المنتزهات وفي الحدائق الخاصة، وكباتن أوانٍ وفي الرياض يشاهد في كثير من المواقع، كما يجذب الانتباه في منطقة وادي حنيفة.



معلومات عامة	
الموطن	: الاستوائية
النمو	: معدل نمو اختياري، سريعة النمو نسبياً
الرطوبة	: شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً
الإكثار	: التقطيل
الرعاية	: منخفض
الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: مقاوم
الجفاف	: مقاوم
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: متوسط
درجة الملوحة	: متوسطة (2500 جزء، بالمليون)
تحمل الصقيع	: 3 °م
شكل النبات	
طبيعة النمو	: شجيرة، شجرة
الارتفاع	: 5 م
التمدد	: 5 م
طبيعة الأوراق	: دائم الخضرة
الزهرة	
اللون	: بني مسحي
الحجم	: 18 سم
موعد الإزهار	: من مايو إلى سبتمبر
الثمرة	
نوع الثمرة	: حسلة (لحمية / صبارية)
حجم الثمرة	: 0.5 سم

العنب

الجنس *Vitis* موطنها منطقة البحر المتوسط وجنوب أوروبا وجنوب غرب آسيا. وهو نبات متسلق ويمكن أن يكون أفرعاً يصل طولها حتى 35 متراً. والأوراق متبادلة راحية ومفصصة، والأزهار صفراء مخضرة غير ملتفة للنظر وتحمل في عناقيد. ومن هذه العناقيد تتكون الشمار العنبية المعروفة. ويفضل التربة الغنية بالمادة العضوية والتي تتراوح من التربة الجافة إلى التربة متوسطة الرطوبة. ويجب أن يكون الري متواصلاً بلياه قليلة الملوحة. والنبات تناصبه المواقع المشمسة. ويشاهد النبات في المزارع في الرياض ناماً على هيكل خشبي. ويجب ألا يعرض بشدة لضوء الشمس الكثيف. ويفضل أن يختار لهذا النبات بعض المواقع المحمية ليتسلق في ظروف الظل الجزئي. ويطلب النبات التقليم المتكرر لتحسين النمو وتربيته النبات للشكل المرغوب فيه. والشمار حامضية أو حلوة اعتماداً على ضوء الشمس ودرجة النضج. والنبات جاذب للطيور والنحل. وله استخدامات عده في عمارة البيئة وبوصفه ستارة نباتية، وللزراعة في المنتزهات والحدائق الخاصة، وللزراعة في أفنية المنازل، وللزراعة في الأراضي. ويجب أن يوضع تساقط الشمار في الحسبان عند استخدام النبات في موقع معين.

معلومات عامة	
: شبه الماء المتوسط	الموطن
: سريعة النمو	النمو
: شبه فاحلة، شبه رطبة	الرطوبة
: التعلق	الدكتار
: معتدل	الرعاية
الظروف البيئية	
: حساس	البيئة الحضرية
: حساس	البيئة الجاف
: حساس	البيئة الغడقة
: متوسط	الري
: منخفضة (1000 جزء بالمليون)	درجة الملوحة
: 12 - 12 م	تحمل الصقيع
شكل النبات	
: متسلقات	طبيعة النمو
: 35 - 5 م	الارتفاع
: 40 - 8 م	التردد
: متancock	طبيعة الأوراق
الزهرة	
: أخضر دقيق	اللون
: من مايو إلى يونيو	موعد الإزهار
الثمرة	
: عنبية	نوع الثمرة
: 2 سم	حجم الثمرة
: يوكيل، ثمرة	السمية



النخيل المروحي

يزرع هذا النخيل في المناخات التي تخلو من الصقيع لقوته تحمله وجمال مظهره. موطن هذا النبات شمال غرب المكسيك، وغرب أريزونا وكاليفورنيا حيث يصل ارتفاعه إلى 25 متراً تحت الظروف الملائمة. والمزروع منه لا يفوق ارتفاعه 15 متراً. ويتراوح اتساع النبات بين 3 - 5 أمتار. ويعد من النباتات الناجحة جداً في الرياض. والورقة كبيرة الحجم ذات عنق قوي مسلح بأشواك متينة حادة على حواقه. ونصل الورقة مستدير ذو ثنيات ومقسم إلى أقسام عدّة تظهر بينها ألياف. وقمة الورقة فرشية الشكل. وتتبّع الأوراق الحديثة من نهاية الناح، وتتفتح وتتشيّي ببطء إلى أسفل عندما تكبر ثم تجف وتبقى هكذا مشكلة حاشية تجميلية. وتحمل الأزهار على سویقات طولها أمتار عدّة وهي بيضاء اللون. وبعد التلقيح تعطي الأزهار ثماراً ذات لونبني قائم وهي بيضاوية الشكل. ويكون هذا النوع ساقاً أكبر سماكاً من ساق قريبة *Washingtonia robusta*. وقد يوجد هجين لهذا النبات سواء كانت نباتات برية أو مزروعة. وينمو هذا النبات في أنواع التربة جيدة الصرف وحتى التربة القلوية الفقيرة. والري الزائد عن الحاجة قد يؤدي إلى تعفّه وموته. ويتحمل النبات الصقيع والجفاف، ويزهر تحت ضوء الشمس الكامل وتحت ظروف شبه الظل. ويمكن تحسين فهو بالري المتكرر والتسميد.



معلومات عامة	
الموطن	: البحرين المتوسط، شبه الاستوائية، الاستوائية
النمو	: معدل نمو اعتيادي
الرطوبة	: شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً
الإكثار	: زراعة البذور ونقل الشتلات
الرعاية	: منخفض
الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: مقاوم
الجفاف	: حساس
البيئة الغడقة	: مقاوم
الري	: منخفض، متوسط
درجة الملوحة	: عالية جداً (جزء بالمليون)
تحمل الصقيع	: 6 م
شكل النبات	
طبيعة النمو	: النخيل
الارتفاع	: 15 - 25 م
التمدد	: 5 - 3 م
طبيعة الأوراق	: دائم الخضرة
الزهرة	
اللون	: أبيض فاتح
الحجم	: 200 سم
موعد الإزهار	: من مارس إلى يونيو
الثمرة	
نوع الثمرة	: حسلة
حجم الثمرة	: 0.8 سم

نخيل واشنطونيا

معلومات عامة	
: شبه المتوسط، الستوائية	الموطن
: سريعة النمو نسبياً	النمو
: شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً	الرطوبة
: زراعة البذور و نقل الشتلات	الإثمار
: منخفض	الرعاية
الظروف البيئية	
: مقاوم	البيئة الحضرية
: مقاوم	الجفاف
: حساس	البيئة الغడقة
: منخفض، متوسط	الري
: عالية جداً (20000) جزء (بالمليون)	درجة الملوحة
: 6 - ١٥ م	تحمل الصقيع
شكل النبات	
: النخل	طبيعة النمو
: ٣٤ - ١٥ م	الارتفاع
: ٤ - ٣ م	التمدد
: دائم الخضرة	طبيعة الأوراق
الزهرة	
: برقاقي باهت	اللون
: ٢٠٠ سم	الحجم
: من مايو إلى يونيو	موعد الإزهار
الثمرة	
: حسنة(حلدية/ليفية)	نوع الثمرة
: ٠.٧ سم	حجم الثمرة

نبات نشاً في غرب صحراء سونورا ومنطقة باها في كاليفورنيا. ويكون هذا النبات جذعاً ذا سماك أقل من *Washingtonia filifera*, وربما يصل إلى ارتفاع 34 متراً. وإضافة إلى ذلك فإن تاجه أضيق حيث يكون قطره 3 - 4 أمتار. وت تكون الورقة من عنق طوله حوالي 1 م، ذو أسنان ونصل مستدير لا يظهر أليافاً عدة عندما ينشف بواسطة الرياح القوية. وتتسقط الأوراق الميتة تاركة لحاء رمادياً ولكن غالباً ما تزال في وقت مبكر وربما تبقى قاعدة الورقة سنوات عدة. والأزهار ذات لون برتقالي فاتح، وتحمل على نورة طولها حوالي 3 أمتار صيفاً. والشمار حسليّة وهي سوداء تقريباً عندما تنضج ويمكن أكلها. والنبات محظى للشمس ويتحمل الترب الفقيرة وبعض الجفاف بعد التأسيس. ويقاوم النبات الصقيع والرياح الحارة كما في الرياض حيث يوجد هذا النبات باستمرار في شكل نماذج فردية جيدة. وينمو هذا النبات سريعاً عندما يروي ويسمد من وقت إلى آخر. وهو شائع الاستخدام بوصفه شجرة شوارع قليلة الحاجة إلى الصيانة ولا تتجاوز الحدود المقررة لها. ويمكن زراعة النبات في الأواني ووضعه في شكلمجموعات تعطي مظهراً جذاباً. واستخدام البذرة هي الطريقة الشائعة لإكثار هذا النبات . ويجب عدم تخزين البذور لفترات طويلة لأنها قد تفسد نتيجة للتغيرات التي تحدث للدهنيات التي بداخليها. ويحسن نقع البذور في الماء ملدة يوم أو يومين لتسهيل الإنبات.



رجل الأرنب

يعد هذا النبات العشبي أحد أحسن مغطيات التربة التي تناسب الرياض. ونشأ هذا النبات في أمريكا المدارية والتي تشمل بعض الجزر التي صار فيها هذا النبات متأقلاً مع الملوحة لدرجة ما. وبعد تأسيس هذا النبات يحافظ على نضارته وحيويته ولمعان أوراقه عند سطحها العلوي حتى تحت ظروف المواقع الحارة والجافة. والأوراق دائمة الخضرة مكونة من ثلاثة فصوص. ويكون النبات غطاء كثيفاً ارتفاعه 20 - 40 سم وينتشر بسرعة. والمساحات التي يغطيها هذا النبات لا تنمو خلالها أي حشائش ضارة. والأزهار ذات لون أصفر ساطع وتظهر في الفترة من الربيع وحتى الخريف. والأزهار تشبه زهرة الربيع ويبلغ قطرها حوالي 3 سم. ويمكن استخدام البذور للإكثار. ويمكن استخدام العقل القيمية للإكثار التي تجدر بسهولة في خليط من الكومبوست والرمل. ويتحمل النبات ظروف فقر التربة بشرط أن تكون جيدة الصرف. والري والتسميد من وقت لآخر يحسنان من مظهر النبات. و حاجته إلى الصيانة قليلة إذا توفرت متطلباته الأساسية. وينمو النبات جيداً تحت ضوء الشمس الكامل. وفي حالة عدم توفر الضوء الكافي فإن النبات يكون أقل تفرعاً وأقل خضراء. ويكون النبات غطاء تربة مثالياً على المرتفعات، ويغطي المساحات الخالية بين الصخور والنباتات عالية الارتفاع. ويمكن إيجاد تنسيقات جذابة بزراعة النبات في أوان حيث تنتشر السوق الجارية من أعلى الإناء. وتظهر النباتات أيضاً بشكل ممتاز عندما تربى وتتساقط من الحوائط كالشلالات. والنبات سهل الكسر وحساس جداً لحركة الماء. وقوت الأوراق والسيقان اللحمية جراء الصقيع ولكن النبات يستعيد نشاطه بسرعة.



معلومات عامة	
الموطن	: شبه الاستوائية، الاستوائية
النمو	: معدّل نمو اعتيادي
الرطوبة	: شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً، رطبة بشدة
الإكثار	: زراعة البذور و نقل الشتالات، التعقيل
الرعاية	: منخفض

الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: مقاوم
الجفاف	: حساس
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: متوسط
درجة الملوحة	: متوسطة (2500 جزء، بالمليون)
تحمل الصقيع	: 3 ° م

شكل النبات	
طبيعة النمو	: معمر
الارتفاع	: 0.4 - 0.2 م
التمدد	: 1.5 - 0.8 م
طبيعة الأوراق	: دائم الخضرة

الزهرة	
اللون	: أصفر لامع
الحجم	: 2 سم - 3 سم
موعد الإزهار	: من مايو إلى سبتمبر

الثمرة	
نوع الثمرة	: فقيرة
حجم الثمرة	: 0.4 سم

اسم الفار، كرز الشتاء، الجينسنج الهندي

معلومات عامة	
: الجافة	الموطن
: سريعة النمو	النمو
: قاتلة جداً، شبه رطبة	الرطوبة
: البذر المباشر	الإثمار
: منخفض	الرعاية
الظروف البيئية	
: حساس	البيئة الحضرية
: مقاوم	الجفاف
: حساس	البيئة الغడقة
: بدون رى	الرى
: عالية (5000 جزء بالمليون)	درجة الملوحة
: 6 - 7 م	تحمل الصقيع
شكل النبات	
: معمر، شجيرة	طبيعة النمو
: 1.5 م	الارتفاع
: 1 م	التردد
: متتساقط	طبيعة الأوراق
الزهرة	
: أخضر باهت	اللون
: 0.4 سم	الحجم
: من يونيو إلى أغسطس	موعد الإزهار
الثمرة	
: عنبية	نوع الثمرة
: 0.5 سم	حجم الثمرة
: سام	السمية



اليوكا

منطقة انتشار هذا النبات تقع في شرق المكسيك، جنوب شرق الولايات المتحدة الأمريكية وغرب الأنديز. المنطقة المناخية لهذا النبات تتراوح بين مناخ البحر الأبيض المتوسط والمناخ تحت المداري. النبات عبارة عن شجيرة تتنمي إلى مجموعة النباتات العصرية. ينمو النبات لارتفاع 2 - 6 متر وينتشر حتى 1.5 - 4 متر. النبات بطيء النمو وله تاج مفتوح. وهو دائم الخضرة. الأوراق متفرقة، كاملة الحافة رمحية الشكل ولو أنها أخضر قاتم إلى أزرق فاتح. تظهر الأزهار صيفاً في شكل عناقيد طولها 30 - 60 سم، وقطر الزهرة حوالي 5 سم. لون الزهرة أصفر فاتح أو أبيض إلى أرجواني فاتح. الشمار عبارة عن علب مخروطية حجمها 3 سم يكون لونها أخضر في البداية وتحوّل إلى اللون الأسود بعد النضج. يمكن إكثار النبات بزراعة البذور ثم نقل الشتلات أو بواسطة العقل. النبات مقاوم للحرارة والجفاف واحتياجاته للري قليل، ويتحمل الملوحة العالية. يشاهد في الرياض ناماً بنجاح في عدة مواقع. في عمارة البيئة يمكن التوصية باستخدامه في المناطق الحضرية مثل المناطق العامة المفتوحة، المنتزهات، أماكن المشاة وفي المنتزهات الخاصة. يجب الانتباه إلى أن الأوراق الرمحية لها نهايات حادة قوية وأن يزور في أماكن بحيث لا تشكل خطراً على الإنسان. هذا النبات يمكن أن يكون موذجاً فردياً ممتازاً ومؤثراً، وهو نبات سائد مناسب للزراعة في مجموعات. يمكن أن يشكّل النبات لوحة ملفتة للنظر في الحدائق الصخرية وحدائق المساحات الشاسعة المكسوّفة. الصنف من هذا النبات المسمى «جواهر» jewel، أوراقه أقل قتامة.



معلومات عامة	
الموطن	: البحر المتوسط، شبه الاستوائية
النحو	: بطيئة النمو
الرطوبة	: قاحلة حداً، شبه قاحلة، شبه رطبة
الإكثار	: زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل
الرعاية	: منخفض
الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: مقاوم
الجفاف	: مقاوم
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: منخفض
درجة الملوحة	: عالية جداً (6000 جزء بالمليون)
تحمل الصقيع	: 18 °م
شكل النبات	
طبيعة النمو	: الصباريات، العصارييات
الارتفاع	: 2 - 6 م
التمدد	: 1.5 - 4 م
طبيعة الأوراق	: دائم الخضرة
اللون	
الزهرة	: أبيض، أصفر
اللون	: باهت، أرجواني باهت
الحجم	: 30 سم
موعد الإزهار	: من يوليو إلى سبتمبر
الرائحة	: لها رائحة، منوسة، زهرة
الثمرة	
نوع الثمرة	: علبة
حجم الثمرة	: 3 سم - 5 سم

البيوكا

معلومات عامة	
: الموطن	البحر المتوسط، شبه الاستوائية
: معدل نمو اعتيادي	بطيء جداً، شبه قاحلة
: زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل	الإكثار
: منخفض	الرعاية
الظروف البيئية	
: مقاوم	البيئة الحضرية
: مقاوم	الجفاف
: حساس	البيئة الغడقة
: منخفض	الري
: عالية(4500) جزء بالمليون	درجة الملوحة
: 25 - ٣ م	تحمل الصقيع
شكل النبات	
: الصباريات، العصاريات	طبيعة النمو
: م 3 - ٢ م	الارتفاع
: م ٤ - ٢ م	التمدد
: دائم الخضرة	طبيعة الأوراق
الزهرة	
: أبيض، أصفر باهت، أرجوانى باهت	اللون
: 60 سم	الحجم
: من أبريل إلى يونيو	موعد الإزهار
: لها رائحة، متوضطة، زهرة	الرائحة
الثمرة	
: علبة	نوع الثمرة
: ٥ سم	حجم الثمرة
: لا يؤكل، ثمرة	السمية

نبات عصاري معمر قوي له صفات الشجيرة. ومنطقته المناخية تتراوح بين مناخ البحر الأبيض المتوسط والمناخ تحت المداري. وموطن النبات جنوب شرق الولايات المتحدة الأمريكية. وللنبات معدل نمو بطيء إلى عادي. والأوراق تشكل محيطات وغالباً تكون مرتكزة على سطح الأرض، ويكون النبات سوقاً أيضاً. ويصل النبات إلى ارتفاع 2-3- أمتر. والأوراق رمحية، دائمة الخضرة وذات لون أخضر فاتح. والأزهار تظهر في الربيع في شكل عنقدي طولها 60 - 90 سم. وللون الزهرة أبيض وأصفر فاتح أو أرجواني فاتح. والشمرة عبارة عن علبة أسطوانية خضراء اللون عند بداية تكونها وتتحول إلى اللون الأسود مع النضج. ويتم الإكثار بزراعة البذور ثم نقل الشتلات وبواسطة العقل. والمجموع الجذري لحمي كثيف ومنتشر. وليس للنبات متطلبات خاصة. وفيما يخص الموقع يتحمل النبات الملوحة العالية ولكنه لا يتحمل المياه الراكدة. وللنبات درجة تحمل عالية ويمكن أن يقاوم الصقيع حتى 25- درجة مئوية. وفي عمارة البيئة له استخدامات عدّة تشمل استخدامه بنياناً سائداً وللزراعة في مجموعات، وفي الحدائق الصخرية وفي حدائق السهول الشاسعة الجرداء، والنبات مناسب للزراعة في المناطق الحضرية مثل المساحات العامة والمفتوحة والمتنزهات وأماكن المشاة، وللزراعة في الأواني وفي الحدائق الخاصة. وفي الرياض يوجد هذا النبات ناماً في مدى واسع من المواقع مثل شارع الملك فهد. وهو مناسب للاستخدام في حالات المناطق الحضرية قاسية الظروف.



الزبرينا

نبات زاحف موطنه المكسيك. ويعد من نباتات التنسيق الداخلي، ويكون غطاء تربة ممتازاً في الحدائق وينمو في المواقع المظللة الرطبة المحمية في الرياض. يصل ارتفاع النبات إلى 30 سم، وله أوراق لحمية بيضاوية الشكل ذات لون أخضر قاتم ولها خطوط فضية بيضاء على سطحها العلوي معطية مظهر حمار الوحش ولواناً أرجوانيّاً أحمر من الأسفل. والنبات سريع النمو وسوقه العصيرية تجدر متى ما لامست التربة وهذا يجعل النبات يكُون غطاء سميكًا ملون الأوراق. والأزهار صغيرة ليست ذات قيمة تذكر لونها وردي قرنفلي وتنتاج طول العام. ويتحمل النبات البرودة حتى 0°C وينمو جيداً تحت ضوء الشمس الكامل محافظاً على كثافة اللون، ولكن في الرياض ينمو جيداً تحت الظل الخفيف. ويفضل التربة الخصبة جيدة الصرف التي لها مقدرة على حفظ الرطوبة. ويجب الري بانتظام ولكن بكمية متوسطة من الماء، والتسميد كل عدة أسابيع ضروري خلال الربيع والصيف. ويمكن إكثار النبات بواسطة العقل التي تجدر بسهولة في الماء. والنبات مناسب للزراعة في مجموعات كثيفة ويمكن أن يعطي أوراق الأشجار المتتساقطة من الأشجار والشجيرات النامية أعلى. والصيانة مطلوبة لمنع النبات من تغدي المساحة المخصصة له. ورش النبات من وقت إلى آخر بالماء الدافئ وقطع القمم النامية يجعل النبات أكثر كثافة وأحسن مظهراً.



معلومات عامة

الموطن	: شبه الاستوائية
النمو	: معتدل نمو اعتيادي
الرطوبة	: شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً
الإكثار	: التعقيل
الرعاية	: معتدل

الظروف البيئية

البيئة الحضرية	: حساس
الجفاف	: حساس
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: متوسط
درجة الملوحة	: متوسطة (1500 جزء بالمليون)
تحمل الصقيع	: 0°C

شكل النبات

طبيعة النمو	: معمر
الارتفاع	: 0.3 م
التمدد	: 0.2 م
طبيعة الأوراق	: دائم الخضرة

الزهرة

اللون	: بنفسجي
الحجم	: 2 سم
موعد الإزهار	: من مارس إلى أبريل

الثمرة

نوع الثمرة	: علبة
حجم الثمرة	: 0.6 سم

الزلة، الشبرم

شجيرة توجد في الصحراوة العربية في شمال إفريقيا وفي الشرق الأوسط وفي شمال ووسط شبه الجزيرة العربية. وهو نبات موطنها المناطق الجافة، وهو متافق مع مناخ الصحراوة وينمو إلى ارتفاع 60 سم. والنبات شوي عديم الأوراق تقريباً ينمو بكثافة وغالباً مستدير الشكل. والأزهار ذات لون أزرق فاتح إلى بنفسجي فاتح تظهر في الشتاء والربيع. والثمار قرنية حجمها حوالي 5 ملم. ويتم الإكثار بواسطة البذور. والأفرع والأوراق الصغيرة لونها أخضر زيتوني. وللنبات جذر وتديء وينمو في الصحاري الرملية، والطمية أو الصخرية. وللنبات مقاومة كبيرة للملوحة. ويوجد بكثرة في الرياض والمناطق المحيطة كما في منتزه الثمامنة، وللنبات استخدامات عده في عمارة البيئة كأحد مخطيات التربة، وللزراعة في شكل مجموعات، ولزراعة المساحات الخارجية المفتوحة، وتثبيت الضفاف والمنحدرات، وتدعم النبات البيئي، والاستخدام في مخاليط البذور لإعادة تأهيل الغطاء النباتي الطبيعي. ولا بد من النظر في استخدامه في عمارة البيئة الحضرية مثل: الزراعة على حواف الطرق لمظهره الجميل. والرّى يحسن من نمو النبات وإزهاره.

معلومات عامة	
: الجافة	الموطن
: معدل نمو اعتيادي	النمو
: قادمة بشدة، قادلة جداً، شبه قادلة	الرطوبة
: البذر المباشر، زراعة البذور و نقل الشتلات	الإثمار
: منخفض	الرعاية
الظروف البيئية	
: مقاوم	البيئة الحضرية
: مقاوم	الجفاف
: حساس	البيئة الغడقة
: بدون رى	الري
: عالية جداً (جزء بالمليون)	درجة الملوحة
: 6 - 7000 م	تحمل الصقيع
شكل النبات	
: شجيرة طبيعة النمو	
: 0.6 م	الارتفاع
: 2 م	التردد
: متancock	طبيعة الأوراق
الزهرة	
: أزرق باهت، بنفسجي باهت	اللون
: 1 سم	الحجم
: من فبراير إلى نوفمبر	موعد الإزهار
الثمرة	
: خردلية	نوع الثمرة
: 0.5 سم	حجم الثمرة



الزنبيا

يطلق عليها محلياً الزينيا. ومنطقة انتشارها تقع في أمريكا الوسطى إلى أمريكا المدارية، وفي المناطق ذات المناخ المداري إلى تحت المداري. وهو عبارة عن نبات عشبي حولي ينمو حتى ارتفاع 30 سم- إلى متراً واحداً، وعرض 25 سم. وهو نبات سريع النمو جداً. والأوراق متساقطة خضراء، كاملة الحافة ذات شكل بيضاوي إلى قلبي. والأزهار محمولة على نورة مهمة قطرها 2 سم، وبثلاث الزهرة شبيهة باللسان. وألوان الأزهار تتراوح بين الأصفر والبرتقالي والأحمر. ويستمر الإزهار شهوراً عدّة حتى وقت الصقيع. والثمرة فقيرة. والإكثار يتم بالبذرة ذاتياً أو بزراعتها. والحاجة إلى التقليم ضئيلة جداً، بينما الحاجة إلى الري متوسطة. والنبات لا تتناسبه المياه الرakaدة والملوحة العالية ويزدهر في المواقع المشمسة. وله استخدامات عدّة في عمارة البيئة تشمل: استخدامه بوصفه نبات تحديد، ومغطٍّ تربة، وللزراعة في مجموعات كثيفة، وفي المنتزهات وأماكن المشاة، وحدائق النوافذ، وبوصفه نبات أوانٍ وللزراعة في الحدائق الخاصة. ويعطي النبات عرضاً زاهياً للألوان شتاء في الرياض، ويزرع عادة ابتداء من نوفمبر وبعد ذلك كما في الحي الدبلوماسي.



معلومات عامة	
الموطن	: شبه الاستوائية، الاستوائية
النمو	: سريعة النمو نسبياً
الرطوبة	: قاحلة جدًا، شبه فاطمة، شبه رطبة، رطبة جداً
الإكثار	: البذر المباشر، زراعة البذور ونقل الستابلت
الرعاية	: معتدل
الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: مقاوم
الجفاف	: حساس
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: غزير
درجة الملوحة	: متوسطة (2000 جزء بالمليون)
تحمل الصقيع	: 3 ° م
شكل النبات	
طبيعة النمو	: موسمي
الارتفاع	: 0.3 - 1 م
التمدد	: 0.1 - 0.25 م
متتساقط	: طبيعة الأوراق
الزهرة	
اللون	: أحمر، أصفر، برتقالي، أصفر
الحجم	: 2 سم
موعد الإزهار	: من أبريل إلى نوفمبر
الثمرة	
نوع الثمرة	: فقيرة
حجم الثمرة	: 0.5 سم

السدر

معلومات عامة	
الموطن	البحر المتوسط، شبه الاستوائية
النمو	معدل نمو اعتيادي
الرطوبة	قاحلة جداً، شبه رطبة، رطبة جداً
الإثمار	زراعة البذور و نقل الشتلات
الرعاية	منخفض
الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	مقاوم
الجفاف	مقاوم
البيئة الغడقة	حساس
الري	منخفض
درجة الملوحة	عالية جداً (9000 جزء بالمليون)
تحمل الصقيع	- 25 م°
شكل النبات	
طبيعة النمو	شجرة، شجيرة
الارتفاع	م 4 - 10 م
التمدد	م 3 - 6 م
متتساقط	طبيعة الأوراق
الزهرة	
اللون	أخضر، أصفر خفيف
موعد الإزهار	من مايو إلى يونيو
الثمرة	
نوع الثمرة	حسلة(لحمية / عصيرية)
حجم الثمرة	1.5 سم - 3 سم
السمية	بؤل



السدر، النبق

شجيرة متقلمة مع مناخ الصحراء تنتشر في شمال إلى وسط شبه الجزيرة العربية، وغرب الهند، وجنوب باكستان وجنوب إيران. يصل ارتفاع النبات عادة إلى مترين أو أكثر أحياناً. وللنبات تاج كثيف شوكي غير منتظم غالباً ومتهجد. والأوراق دائمة الخضرة، متبادلة، كاملة الحافة، صغيرة وبียวاوية الشكل. والأزهار تحمل في شكل مجموعات شبيهة بالخيمية، وقطرها 3 مم، وتظهر في الشتاء والربيع ذات لون أصفر مبيض. والثمار تشبه التفاح وحجمها 1 سم. والإكثار يتم بالبذرة والعقل. وهو من النباتات المحلية شديدة التأقلم مع ظروف الصحراء بجذوره الوردية، وأوراقه الجلدية، ومقاومته للجفاف وتحمله العالي للأملاح. وينمو في التربة الطمية وتلك المحتوية على نسبة عالية من الحصى. وللنبات جذاب مثيراً للإعجاب، ويمكن أن يوجد ناماً في شكل مجموعات صغيرة في منتزه الشمام. وللنبات استخدامات عده في عمارة البيئة مثل الزراعة في شكل مجموعات، والزراعة في المساحات الخارجية المفتوحة، وتشييت الضفاف والمنحدرات، وتدعم النظام البيئي، وإعادة تأهيل الغطاء النباتي الطبيعي. ويستحق اختياره وزراعته في عمارة البيئة الحضرية لمنظره الجميل وعلى حواف الطرق. وينصح أيضاً باستخدامه في عمارة البيئة الطبيعية مثل وادي حنيفة وحتى في تشجير الطرق، والزراعة في المنتزهات، بوصفه ستارة نباتية ومصدراً للرياح. والتقليم والري الدوريان يحسنان من النمو.



معلومات عامة	
الموطن	: الجافة
النمو	: بطيئة النمو، معدل نمو اعتيادي
البطوية	: قاحلة بشدة، قاحلة جداً
الإكثار	: البذر المباشر، التغيل منخفض
الرعاية	: منخفض

الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: مقاوم
الجفاف	: مقاوم
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: منخفض
درجة الملوحة	: عالية جداً (9000 جزء بالمليون)
تحمل الصقيع	: -6°C

شكل النبات	
طبيعة النمو	: شجيرة
الارتفاع	: 2 م
التمدد	: 2 م
طبيعة الأوراق	: دائم الخضرة

الزهرة	
اللون	: أصفر
موعد الإزهار	: من فبراير إلى أغسطس، نوفمبر

الثمرة	
نوع الثمرة	: حسلة(حممية/عصيرية)
حجم الثمرة	: 1 سم

السدر

معلومات عامة	
الموطن	البحر المتوسط، شبه الاستوائية
النحو	معدل نمو اعتيادي
الرطوبة	قاحلة جداً، شبه قاحلة، شبيه رطبة، رطبة جداً
الإثمار	زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل منخفض
الرعاية	منخفض
الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	مقاوم
الجفاف	مقاومة
البيئة الغడقة	حساوس
الري	منخفض
درجة الملوحة	عالية جداً 8000 جزء بالمليون
تحمل الصقيع	- 21 م
شكل النبات	
طبيعة النمو	شجرة، شجيرة
الارتفاع	م 7 - 14 م
التمدد	م 5 - 9 م
طبيعة الأوراق	شبه دائم الخضرة
الزهرة	
اللون	أخضر باهت، أصفر ذيفان
موعد الإزهار	من مايو إلى يونيو
الثمرة	
نوع الثمرة	حسلة(جمبى) / عصيرية
حجم الثمرة	1.3 سم - 1.8 سم
السمية	يؤكل، ثمرة

شجرة موطنها شرق حوض البحر الأبيض المتوسط وجنوب غرب آسيا. وللنبات معدل نمو عادي، وتاج كثيف عادة ما يكون متعدد السوق. والأوراق شبه دائمة الخضرة، خضراء متبادلة كاملة الحافة وبি�ضاوية الشكل. والأفرع مسلحة بأشواك صغيرة. ويصل ارتفاع النبات إلى 14 متراً وعرضه 9 أمتار. وللنبات مجموع جذري منتشر وعميق. ومتطلبات النبات من حيث التربة والري قليلة ويمكن أن يتحمل الملوحة. والأزهار غير ملفتة للنظر، وتحمل في شكل مجموعات شبيهة بالخيمية وذات لون أصفر إلى أخضر فاتح. والثمار تشبه التفاح وحجمها حوالي 1 سم لونها أخضر في بداية تكونها وتحول إلى اللون البني مع النضج. والإثمار يتم بالبذرة والعقل. وهذا النبات أحد أحسن النباتات التي يعتمد عليها في عمارة البيئة في الرياض حيث يوجد ناميًّا بصورة جيدة في أماكن عدة في المدينة مثل: طريق الملك فهد وبوصفه شجرة طرق في المربع والدرعية. وللنبات تأقلم كبير مع ظروف الصحراء القاسية ومع مناخ المدن، ولا يحتاج إلى الصيانة تقريباً، ويحتاج إلى ري وتقطيلم قليل، ولا يحتاج إلى إضافة عناصر غذائية. ويمكن أن يتحمل الملوحة المتوسطة ولكن المياه الراكدة لا تتناسب، والنبات قيم جداً في المناطق الحضرية بوصفه مصد رياح، وللمساحات العامة المفتوحة، وللزراعة في الطرق، وفي المنتزهات والحدائق الخاصة، وفي حدائق السطح، وفي ساحات المنازل، وبوصفه نوذجاً فردياً، ولأغراض التشجير. ويجب الانتباه إلى تساقط الثمار عند استخدام هذا النبات.



النجل الكوري

نبات عشبي معمر زاحف موطنها آسيا وأستراليا. ويستخدم بصورة واسعة كمغطٍ للتربيه، وله أهمية في الرياض في الأماكن التي يصعب فيها قص المسطح الأخضر. وهو نبات خشن القوام، ويتحمل البرودة. وأنصال الأوراق ذات قمم مسننة وهي ملساء مع بعض الشعيرات قرب القاعدة. والنورة عبارة عن عنقود طرفي قصير على سنبلة. وينمو النبات جيداً في الأماكن متوسطة التظليل. ويتحمل النبات الترب من الرملية إلى الطمية، والحامضية والقلوية. ويتحمل الملوحة، وهو ذو مقاومة عالية جداً للجفاف. ويتحول لون النبات إلى لون القش عندما يكون جافاً جداً أو بعد تعرضه لصقيع حاد، ولكنه يخسر من جديد باليري وارتفاع درجة الحرارة. ويحتاج إلى رى منتظم خلال الصيف. ويحتاج إلى الري من وقت إلى آخر فقط خلال أشهر الشتاء الجافة. ويتكاثر عن طريق البذرة ويتوفر تجارياً في شكل شتلات أو يمكن تأسيسه باستخدام شرائح النجيل. وأفضل وقت للزراعة هو بداية الصيف. ويستخدم النبات في مضمار لعبة الغolf، ويحد من التعرية في المنحدرات ويعين مو الحشائش الضارة. ويشكل مسطحاً أخضر جيداً ولكن لا يوصى باستخدامه في ملاعب كرة القدم. ويكون النبات مرقاً أحياناً في التربة الحجرية ويجب تسميده شهرياً. ويخلو نسبياً من الآفات الخطيرة ولكن الديدان البيضاء قد تهاجمه. وبعض الأمراض الفطرية مثل الصدأ وبقعة الورقة قد تسبب مشاكل له، وهناك حاجة إلى استخدام المبيدات الفطرية في المسطحات الخضراء التي تCHAN بكثافة.



معلومات عامة	
النمو	: بطئه النمو
الرطوبة	: شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً
البيئات	: البذر المباشر، التعقيل
الرعاية	: مرتفع
الظروف البيئية	
البيئة الحضرية	: مقاوم
الجفاف	: حساس
البيئة الغడقة	: حساس
الري	: متوسط
درجة الملوحة	: عالية (5000 جزء بالمليون)
تحمل الصقيع	: 21 - 24°C
شكل النبات	
طبيعة النمو	: أعشاب نجيلية
الارتفاع	: 0.03 - 0.15 م
التمدد	: 0.3 - 0.6 م
طبيعة الأوراق	: دائم الخضرة
الزهرة	
اللون	: بني
الحجم	: 6 سم
موعد الإزهار	: من يونيو إلى يوليو
الثمرة	
نوع الثمرة	: حبة (ثمرة غير متفتحة من كربلة)

نبات الهرم، حمامض، بطباط، رطريط

من أسماء نبات الهرم: الحمامض والبطباط والرطريط. وتشمل مناطق توزيعه الجغرافي كلاً من شمالي شبه الجزيرة العربية ووسطها ومصر والشرق الأوسط وغرب آسيا وباكستان. والهرم نبات شجيري صغير الحجم ينمو إلى ارتفاع 50 إلى 75 سم. وهو من النباتات العصرية ويبدو على هيئة شجيرة قزمة مفترش وغير منتظم الشكل. والنبات دائم الخضرة، ولون أوراقه أخضر زيتوني إلى أخضر فضي، والأوراق عصرية متقابلة مكسوّة بطبقة من الشعيرات. والزهرة رقيقة وصغيرة صفراء اللون طويلة الأسدية وتظهر في فصلي الشتاء والربيع. والثمرة علبة بيضاوية الشكل تصل أبعادها إلى 2 مم. وأفضل طرق التكاثر بالبذور. ولنبات الهرم جذور وتدية، وينمو في الترب الرملية والسلبية وشديد التحمل للملوحة. ويمكن استخدامه بوصفه نبات تغطية أو للزراعة في مجتمعات في خطط التنسيق الطبيعي مثل الحدائق الصخرية وحدائق السهوب، ويمكن العثور على النبات نامياً بشكل طبيعي في الأراضي المهملة في أطراف مدينة الرياض. وبوصفه إحدى النباتات المحلية، لا يحتاج الهرم إلى رعاية ويوصى بإدخاله بوصفه نبات تغطية طبيعية. ويصلح للزراعة في خليط من النباتات الشجيرية المحلية الأخرى في مشاريع التنسيق الطبيعي. وهو نبات صالح كذلك في الأماكن المفتوحة بوصفه نباتاً سريع الانتشار وفي زراعة التلال الصحراوية وفي تثبيت المنحدرات ومشاريع الدعم البيئي. ومن مزايا نبات الهرم الأخرى أنه لا يرعى. ولذا يوصى به في مشاريع التنسيق الطبيعي، كما في مشروع تأهيل وادي حنيفة حيث يوجد النبات بشكل طبيعي.

معلومات عامة

الجافة	الموطن
قادلة جداً، شبه قاحلة	المرطوبة
البذر المباشر، زراعة البذور ونقل الشتلات	البرئار
منخفض	الرعاية

الظروف البيئية

مقاومة البيئة الحضرية	مقاوم
الجفاف	مقاوم
حساسية الغدة	حساس
الري	بدون رى
درجة الملوحة	عالية جداً (7000 جزء، بالمليون)
تحمل الصقيع	6 - 6 م

شكل النبات

شجيرة	طبيعة النمو
0.75 - 0.5 م	ارتفاع
1 م	التردد
دائم الحضرة	طبيعة الأوراق

الزهرة

أصفر	اللون
4 سم	الحجم
من أبريل إلى سبتمبر، نوفمبر	موعد الإزهار

الثمرة

علية	نوع الثمرة
0.2 سم	حجم الثمرة

معلومات عامة

