

المحتويات

المقدمة

- الاسم العلمي
- الوصف النباتي
- التربة المناسبة
- العوامل الجوية المناسبة
- نظم الري
- أهم الأصناف

عمليات الخدمة و الزراعة

- تجهيز الموز داخل المشتل
- تجهيز الأرض قبل الزراعة
- طريقة الزراعة
- متابعة النمو بعد الزراعة
- مرحلة الإنتاج

تغذية الموز

- العناصر الغذائية
- العناصر الكبرى – أعراض النقص
- العناصر الصغرى – أعراض النقص
- التوصيات الفنية المقترحة الخاصة بالتسميد الأرضي
- أهم العوامل التي تحدد الإنتاج في الموز (كمي ونوعي)

المكافحة المتكاملة لأمراض الموز

- الأمراض الفطرية
- الأمراض الفيروسية
- الأمراض الفسيولوجية
- الآفات الحشرية
- النيماتودا

المقدمة

الإسم العلمي

Musa acuminata

الوصف النباتي

يعتبر نبات الموز من أضخم النباتات العشبية المعمرة على سطح الأرض وهو من نباتات ذوات الفلقة الواحدة ويتكون النبات من أوراق (حوالي من ٨ إلى ١٢ ورقة) ذات نصل كبير جداً يصل عرضها إلى ٦٠ سم وغمد طويل جداً يصل إلى ٢٧٠ سم حيث تلتف الأغصمة بعضها حول بعض لتكون ما يعرف بالساق الهوائية الكاذبة ، وتوجد الساق الحقيقية تحت سطح التربة عليها براعم مغطاة بأوراق حرشفية وتخرج عليها الجذور

■ الساق

توجد تحت سطح التربة وتنمو رأسياً إلى أسفل وعليها سلاميات قصيرة جداً وتوجد على العقد براعم حقيقية تغطي بحراشيف وتحيط هذه الحراشيف بالكورمة إحاطة تامة وتنتج هذه البراعم خلفات جديدة تنمو مكونة مخروطاً مقلوباً يتجه رأسياً إلى أعلى.

■ الساق الكاذبة

نضغظ الأغصم العريضة للأوراق وأعناقها الطويلة داخلياً مكونة الساق الكاذبة والتي تعتمد اعتماداً كلياً على هذه الأغصم في تدعيمها وتعتبر وظيفتها توصيل وإمتداد النظام الوعائى بين الجذور والأوراق والسباطة وتتصل قواعد الأوراق بالكورمة في نظام دائرى.

■ الأوراق

تتركب ورقة الموز أساساً من ثلاثة أجزاء رئيسية هي الغمد والعنق والنصل ويبدأ تكوين الورقة من قمة الساق الحقيقية الكورمة (ثم تنمو لأعلى محمية بقواعد الأوراق الكبيرة حتى تصل إلى قمة النبات ويصبح طولها أكبر من طول الورقة السفلية وعندئذ يبدأ النصل فى الإنفراج وتأخذ الورقة شكلها الطبيعى والورقة ذات تعريق متوازي عرضى أى تبدأ العروق عند العرق الوسطى وتنتهى عند الحافة.

■ الجذور

خروج الجذور على الكورمة عادة فى مجموعتين :-
المجموعة الأولى وهى جذور رأسية تخرج من الجزء السفلى من الكورمة وتنمو رأسياً إلى أسفل ويمتد فى الأرض بعمق ٨٠ سم تقريباً ومهمته تثبيت النبات فى الأرض
المجموعة الثانية وهى مجموعة الجذور العرضية والتي تظهر على الكورمة عقب زراعة الخلفات وتخرج معظمها فى الثلث العلوى من الكورمة وتنتشر جانبياً وتمتد إلى أبعد من ١,٥ - ٢ متر تبعاً للسنف ونوع التربة ، وتحمل الجذور العرضية عدداً من الجذور الجانبية وتسمى بالجذور المغذية Feeding roots ومهمتها إمتصاص الماء والعناصر الغذائية وعموماً فإن جذور الموز لحمية وغضة لهذا تحتاج لوفرة الرطوبة حولها لحفظها منتفخة قابلة للنمو.

■ الأزهار

تتكون الزهرة مكتملة النمو من غلاف زهرى يحتوى على ستة أجزاء وطلع يتركب من خمسة أسدية أما المتاع فيتكون من مبيض به ثلاث كرابل حبرات والبرعم الزهرى فى الموز بسيط طرفى يتكشف عن عنقود زهرى يخرج من الساق الحقيقية وينمو داخل الساق الكاذبة ويحتوى العنقود الزهرى على مجموعات من الأزهار وحيدة الجنس أحادية المسكن والزهرة علوية فى مجاميع أو كخوف يتراوح عددها من ١٤ - ٦ كفاً مرتبة حلزونياً على الحامل الزهرى ويسمى إلس وكل مجموعة أو كف على حدة مكونة من صفين من الأزهار يتراوح عددها فى الكف بين ٦ - ٢٠ زهرة وعادة يحتوى الكف الأول ثم الثانى على أكبر عدد من الأزهار ثم يقل تدريجياً حتى الكف الموجود بطرف العنقود ويسمى العيوشى وتغطى كل كف قنابة مستقلة لحماية الأزهار وتسقط بعد نمو الأزهار وتفتحها و يتم ذلك بعد ٩ الى ١٢ شهر من الزراعة.

التربة المناسبة

- يزرع الموز في كل أنواع التربة.
- يجود زراعته في الأراضي الطميية الخفيفة المفككة جيدة الصرف.
- يجود زراعته في الأراضي الرملية السلتية مع الإهتمام بالتسميد العضوي.
- لا يجود زراعته في الأراضي الطينية الثقيلة ذات الصرف السيئ و إرتفاع منسوب الماء الأرضي.
- الوسط الحامضي المناسب لإنتشار الجذور المتعادل المائل للحموضة و بالتالي يراعي إستخدام مركبات تعمل علي تخفيض pH نسبيا.

العوامل البيئية المناسبة

- تتراوح درجات الحرارة اللازمة للنمو شهريا ما بين ٢١ - ٤٠ درجة مئوية بحد أقصى و المثلي ٢٧ درجة مئوية.
- درجات الحرارة اللازمة للنضج من ٢٠ - ٢١ درجة مئوية.

الحرارة

- نسبة الرطوبة المثلي للموز من ٧٥ - ٨٠%.
- نسبة رطوبة ٩٠% يؤدي إلي إنتشار الأمراض الفطرية.
- نسبة رطوبة أقل من ٦٠% يؤدي إلي جفاف الأوراق.

الرطوبة

- تؤدي الرياح إلي إلحاق أضرار ميكانيكية بالموز تتمثل في جفاف الأوراق و تمزق الأنصال.
- ينصح بزراعة مصدات الرياح من شجر الجازوالين حول الحقل.
- يراعي عدم زراعة الأصناف الطويلة في المناطق المكشوفة.
- عمل دعائم خشبية عل شكل حرف U لدعم السوايط.

الرياح

نظم الري

نظام الري	كمية الماء للفدان خلال العام/ م ^٣	مواعيد الري
نظام الري بالتنقيط	٨ - ١٠ ألف	صباحا- مساء
		فترة واحدة شتاء

الأصناف

مغربي	وليامز	جراندين	فاليري	يويو
-------	--------	---------	--------	------

مواعيد الزراعة

العروة	الزراعة	التزهير (التنزيل)	الحصاد
الربيع	٤/١ - ٣/١	١٠/٣٠ - ٨/١٥	٥/٣٠ - ١/١
نيلي	٨/١ - ٧/١	٨/١ - ٧/١ في العام التالي	٣/٣٠ - ١١/١