

الفاصولياء هي نبات من فئة البقوليات، ولا تحتاج إلى مزيد من التسميد النيتروجيني لأنها قادرة على الاستفادة من النيتروجين الموجود في الغلاف الجوي بواسطة العقد الجذرية، وكذلك ليست هناك حاجة إلى التسميد النيتروجيني إذا كانت تلك التربة مزرعة بالفاصولياء سابقاً. في فترة ما قبل نشاط العقد الجذرية يكفي استخدام 2-3 كغ/دونم من النيتروجين النقي كسماد أساسي من أجل تلبية متطلبات النبات. بما أن الفاصولياء هي نبات بقولي فإنها تنتج النيتروجين التي تحتاجها بنفسها. البكتيريا التي تعيش في جذور الفاصولياء تأخذ النيتروجين من الهواء وتعطيها للفاصولياء. الكتل التي تتشكل في الجذور توفر النيتروجين التي تحتاجها الفاصولياء وكما أنها تترك النيتروجين للنبات التي ستأتي بعدها. لأجل التطعيم يجب خلط 100 كغ من حبوب الفاصولياء مع 1 لتر من الماء بالسكر و 1 كغ من مادة التلقيح البكتيري في مكان مظلل. ينبغي زراعة البذور المطعمة في نفس اليوم بدون التعرض لأشعة الشمس.

وقت الزراعة يرتبط ارتباطاً وثيقاً بدرجة حرارة التربة. لأجل أن يكون الإنبات جيداً يجب أن تكون درجة حرارة التربة على الأقل 8-10 درجات مئوية. وفي درجات الحرارة التي أعلى من هذه الدرجات تزداد سرعة الإنبات والنمو. في حال الزراعة قبل ارتفاع درجة حرارة التربة فإن الإنبات يتأخر ولا تنبت البذور إلى أن ترتفع درجة حرارة التربة. الفترة المثالية للزراعة في منطقتنا هي الفترة الواقعة بين 1-15 أيار. ينبغي أن تتم عملية البذر باستخدام بذارة هوائية ذات فاصل 45 سم بين الخطوط وبمسافات تتراوح بين 8-10-12 سم فما فوق حسب الصنف بعمق 5 سم تحت مستوى السطح اللين. الدونم الواحد يحتاج إلى 6-10 كغ من البذور وهذا يختلف باختلاف حجم البذرة. كمية البذور تختلف باختلاف الصنف (بودور أو صاريجيلي) وكذلك باختلاف مسافة الزرع وتقنية الزرع وحجم البذور. في الصف الواحد يجب استخدام 6-7 كغ من الحبوب ذات الحجم الصغير و 7-10 كغ من الحبوب ذات الحجم المتوسط و 10-12 كغ من الحبوب ذات الحجم الكبير

طريقة الزراعة الفاصوليا

أما بالنسبة للطريقة الصحيحة لزراعة محصول الفاصوليا تزرع البذور في جور علي عمق ٣-٤سم من سطح التربة وبحدود ٢-٣ بذرة ف الجورة الواحدة كما تكون المسافة بين الجور وبعضها ٣٠سم للأصناف القصيرة و ٤٠سم للأصناف الطويلة ثم المسافة بين الخطوط ٥٠سم للأصناف القصيرة و ٦٠-٧٠سم للأصناف الطويلة بالنسبة إلى الأرض القديمة: تزرع في التربة الخصبة الخالية من الأملاح الضارة. بالنسبة إلى الأراضي الجديدة: يفضل عدم زراعتها في الأرض التي تحتوي على عنصر الكالسيوم بنسبة عالية؛ لأن الفاصولياء حساسة له، وأيضاً تجنب زراعتها في الأرض التي تحتوي على الطفلة بنسبة عالية؛ لأنه يبقى التربة رطبة من الداخل، وتحجر سطحها من الخارج

تجهيز الأرض للزراعة قبل زراعة الفاصولياء تحتاج الأرض إلى عدة تجهيزات تتمثل في: حرث الأرض مرتين بشكل متعامد. إضافة بعض الأسمد كالسماد البلدي المتحلل، والسوبر فوسفات الجير، والكبريت الزراعي، وسلفات البوتاسيوم. تنعيم التربة، وتسويتها، وتخطيطها. عمل حفر بحيث تبعد كل حفرة عن الحفرة الأخرى مسافة ما بين الخمسة عشر إلى العشرين سنتيمتراً

ري وتسميد الفاصوليا

الفاصوليا من النباتات الحساسة للري فتكون أول رية بعد الزراعة المحياة بعد تمام انبات البادرات ٢١ يوم وبعدها يكون الري علي فترات متباعدة في الفترة الاولى حتي بداية التزهير وأردف فهم مع بداية التزهير يكون الري علي الحامي بكميات قليلة علي فترات متقاربة الى أن يمنع الري قبل الحصاد بحوالي ٢٠ يوم

وأما بالنسبة للتسميد يتم تحديد كمية السماد بناءً علي نوعية التربة ومدي خصوبتها وطريقة الري سواء غمر أو رش أو تنقيط موضحاً أنه في الطبيعي يجب في الشهر الاول تسميد كمية ١٥٠ كيلو سلفات نشادر علي دفعات متساوية كل أسبوع وفي الشهر الثاني ٧٥ كيلو سلفات نشادر بالإضافة الي ٥٠ كيلو سلفات بوتاسيوم + ٢٥ كيلو ماب مخلوطة ومقسمة علي دفعات اسبوعية وفي الشهر الثالث ٥٠ كيلو سلفات بوتاسيوم + ٥٠ كيلو سلفا نشادر ويمكن اضافة ١٥ لتر حامض فوسفوريك مقسمة علي دفعات اسبوعية

الرش بالعناصر المغذية

ويكون الرش بالكبريت الميكروني أو التعفير بالكبريت الزراعي عند عمر 21 يوماً ثم بعد 15 يوماً من الأولى ثم العناصر الخلية 200 جم حديد + 100 جم زنك + 100 جم منجنيز ثلاث مرات كل 15 يوماً مع بداية التزهير ثم الرش بمنقوع سوبر فوسفات (6 كجم تنقع لمدة 24 ساعة و يؤخذ الرائق و يكمل الى 300 لتر و يرش) مرة مع بداية العقد و الأخرى بعد 15 يوماً منها ويمكن رش مرة ثالثة قبل الحصاد بحوالي ٢٠ يوم يعمل علي بياض حبوب الفاصوليا واستدارة شكلها ولعانها

كمية التقاوي أو البذور يحتاج كل فدان واحد من الأرض لإنتاج الحبوب الجافة إلى ثلاثة وعشرين غراماً إلى أربعين غراماً من التقاوي، وذلك حسب حجم البذور المرغوب بها، كما يحتاج كل فدان من الأرض لإنتاج قرون خضراء إلى خمسة عشر غراماً إلى اثنين وعشرين غراماً من التقاوي

أهم الأمراض التي تصيب الفاصوليا وكيفية الوقاية منها

أهم الأمراض التي تصيب محصول الفاصوليا وكيفية الوقاية منها وهي العنكبوت الأحمر وتتم الوقاية برش الكبريت الميكروني والمكافحة بإحدى المواد الفعالة مثل: الاباتمكتين أو بيرداين أو كلوروفيناير ثم ذبابة الفاصوليا ويتم المكافحة برش ابامكتين مع ايمامكتين بنزوات أو دلتا مثرين مع ابامكتين أو مع زيت معدني ثم الاتراكوز وهذه .يتم المكافحة بمبيد فطري يحتوي علي مادة التراكونازول وثيوفينات ميثايل

ومن ضمن الامراض :الصدأ والتبقع وتتم مكافحته برش مبيد فطري يحتوي علي مادة التراكونازول أو بروبيكونازول أو ثيوفينات ميثايل ثم مرض الذبول والأعفان يتم سحب مبيد يحتوي علي ثيوفينات ميثايل أو ميتالاكسيل أو هيميكنسازول ثم الدودة القارضة والحفار يتم سحب كلوروبرفوس أو دايزنون وعمل طعم سام

حصاد محصول الفاصوليا

أما بالنسبة لعمليات الحصاد فالفاصوليا الخضراء يتم جمعها بعد حوالي من ٦٠ الي ٦٥ يوم ويكون الجمع كل يومين أو ثلاثة بعد تطاير الندي صباحا والفاصوليا الجافة يتم تقطيع النبات بعد تمام نضج البذور وجفاف القرون بعد حوالي من ٩٠ الي ١١٠ يوم حسب الصنف المزروع

<https://greenfue.com/%d8%b2%d8%b1%d8%a7%d8%b9%d8%a9-%d8%a7%d9%84%d9%81%d8%a7%d8%b5%d9%88%d9%84%d9%8a%d8%a7/>

<https://www.konyaseker.com.tr/ar/icerik/detay/6327/%D8%B2%D8%B1%D8%A7%D8%B9%D8%A9%D8%A7%D9%84%D9%81%D8%A7%D8%B5%D9%88%D9%84%D9%8A%D8%A7%D8%A1>

https://mawdoo3.com/%D8%B7%D8%B1%D9%8A%D9%82%D8%A9_%D8%B2%D8%B1%D8%A7%D8%B9%D8%A9_%D8%A7%D9%84%D9%81%D8%A7%D8%B5%D9%88%D9%84%D9%8A%D8%A7%D8%A1