زراعه الفاصوليا فى مصر

أصناف الفاصوليا:

تختلف أصناف الفاصولياتبعًا للغرض من الزراعة فمنها الفاصولياالخضراء أو الجافة.

وأصناف الفاصولياالخضراء تختلف بحسب سمك القرن وطوله فكلما زاد سمك القرن كلما انخفض الثمن وتقسم الفاصولياتبعًا لذلك إلى خمسة أقسام :

١. حيث يبلغ سمك القرن من ٥ – ٦.٥ مم .
٢. حيث يبلغ سمك القرن من ٦.٥ – ٨مم .
٣. حيث يبلغ سمك القرن من ٨ – ٩ مم .
٤. حيث يبلغ سمك القرن من ٩ – ١٠.٥ مم .
٥. حيث يبلغ سمك القرن أكثر من ١٠.٥مم. ويجب أن نلاحظ أن صفة سمك القرن صفة وراثية ذات درجة توريث عالية وحيثما نذكر أن الصنف من مجموعة fine مثلاً يجب أن نعلم أن ٧٠ -٨٠% من القرون بسمك ٨ – ٩ مم وبقية النسبة إما أقل أو كثر من السمك المحدد. ولكل صنف ميعاد مناسب للزراعة أو أنه يجود في منطقة ولا يجود في أخرى فمثلاً الصنف ملوحة التربة أو ملوحة مياه الري فإن التربة يجب أن لا تزيد الملوحة بها عن ٦٠٠ – ٨٠٠ جزء في المليون أما في مياه الري فيجب أن لا تزيد عن ٥٠٠ – ٧٠٠ جزء في المليون حتى يمكن إنتاج الفاصولياًبكفاءة كمية وجودة عالية وصالحة للتصدير .

مستوى ماء الأرض:

تنتج الفاصولياًفي الأراضي التي بها مستوى منخفض من ماء الأرض إذ يجب أن لا يرتفع مستوى ماء الأرض وحيث أن جذور الفاصولياتصل إلى ٣٠ 50 –سم عمقًا تبعًا للنصف والمعاملات الزراعية، لذا يجب أن يقل مستوى ماء الأرض عن ذلك بحوالي ٢٠ سم تقريبًا.

المكونات الكيماوية للأرض:

- يجب أن لا تزيد نسبة الكالسيوم عن ١٠% حيث أن زيادته تعمل على تقليل امتصاص الفوسفور بالإضافة إلى أن الزيادة قد تكون مصاحبة لزيادة القلوية .
- كذلك يجب أن لا تزيد PH التربة عن ٧.٢ – ٧.٥ حيث أن القلوية الزائدة تتسبب في تشوه القرون ولا توجد في مصر أراضي حمضية .

الصفات الطبيعية للتربة:

لا تنتج الفاصولياًفي الأراضي المستزرعة لأول مرة ولا تنتج في الأراضي التي تقلب أو في الأراضي الطفيلية أو ذات الحبيبات الرملية الخشنة.

مواعيد الزراعة:

من حسن الحظ أنه يمكن زراعة الفاصولياًفي مصر من جميع أنحاء الجمهورية ولكن في مواعيد زراعةمختلفة وبذلك يمكن الإنتاج طوال العام تقريبًا وإن كان بكفاءة مختلفة. ويمكن إنبات البذور في مدى واسع من درجات الحرارة وإن كان يأخذ مدة أطول في درجات الحرارة المنخفضة. أما التزهير فإنه يتم بنجاح في مدى أضيق بكثير فهي لا تتحمل ارتفاع الحرارة عن ٣٤ ْم وكذلك يصعب العقد تحت درجات ١٠ – ١٢ ْم درجة الحرارة المناسبة للتزهير ما بين 2518 – ْم.

تجهيز الأرض للزراعة:

يبدأ تجهيز الأرضبالحرث والحرث المتعامد مع وضع السماد العضوي (الكمبوست) ثم التخطيط والتقطيع إلى فرد وسرايب مع وضع السماد الكيماوي ومسح ورفع الخطوط والتشميس والري الغزير (طفي الشراقي) ويجب التخطيط بمعدل ١٠ خطوط في القصبتين ولا يزيد طول الخط عن ٧ م حيث أن الفاصولياحساسة للمياه ولا يمكن ضبط المياه في الخطوط الطولية عن ٢ قصبة وتختلف كمية التقاوي باختلاف الصنف حيث أن وزن بذرة الفاصولياًيختلف من صنف إلى آخر فمثلاً وزن بذرة الفاصولياًأجزيرا يبلغ 0.23جرام بينما البوليستا يبلغ ٠.٢٨ جرام أما بذرة البرونكو يبلغ وزنها ٠.٣٠ جرام لذا نحن نحتاج لإنتاج

محصول جيد إلى ٨٠ ألف نبات في الفدان (٢٠ نبات في المتر المربع) هذا يحتاج الفدان إلى ١٢ – ١٣ ك بوليستا أو ١٠ -١١ صنف أجزيرا أو ١٥ – ١٨ ك بذرة برونكو وفي جميع الأحوال يجب أن تكون البذور جيدة ذات نسبة إنبات عالية خالية من الشوائب أو الغريبة أو البذور المكسورة أو المشققة ولونها مطابق للصنف وكذلك شكلها.

الزراعة:

للحصول على أعلى محصولوأكثر جودة تتم الزراعة سرسبة (أو سجية) بمعنى شق الخط في الناحية البحرية أو الغربية في الزراعة النيلية والناحية القبلية أو الشرقية في الزراعة الصيفية ويكون الشق في هذه الناحية في منتصف الارتفاع حتى يسمح في المستقبل بالعزيق مع نقل جزء من الريشة البطالة للعمالة وسرسبة البذور، بين كل بذرة وأخرى ٥ – ٧ سم تبعًا لوزن البذور مع مراعاة وجود ٢٠ نبات بالمتر المربع ويجب أن يكون سمك الغطاء ٥ سم في الأراضي المستصلحة حديثًا و٣سم في أراضي وادي النيل مع التغطية الجيدة بالتربة اللينة. ويفضل بعد إنبات البذور أي على عمر ٧ أيام معاملة النباتات بالعقد الجذرية وذلك بإضافة كيس العقدين في ٢٠٠ لتر ماء والتقليب الجيد ثم الرش برشاشة الظهر على النباتات .

برنامج التسميد في الأراضي المستصلحة حديثًا (للفدان)

الموعد/ العنصر	قبل الزراعة	على عمر ٣ أسابيع	على عمر ٦ أسابيع	على عمر ٩ أسابيع
كمبوست	١٠ – ٢٠ م٣			
سلفات نشادر		١٥٠ ك	١٠٠	١٠٠
سوبر فوسفات	٢٠٠ ك	١٠٠		
سلفات بوتاسيوم	٥٠ ك	٥٠		
كبريت	٥٠ ك	٢٥		

ويفضل عند استخدام نترات النشادر بدلاً من سلفات النشادر أن لا تخلط مع سوبر فوسفات أو سلفات البوتاسيوم أو الكبريت.

برنامج تسميد الفاصولياتحت نظام الري بالتنقيط في الأراضي المستصلحة لمساحة فدان للفاصوليا القائمةBush Beans

الموعد/ العنصر	قبل الزراعة	الأسبوع ١، ٢ بعد الإنبات	الأسبوع ٣، ٤	الأسبوع ٥، ٦	الأسبوع ٧، ٨	الأسبوع ٩، ١٠	حتى نهاية المحصول
وحدات نيتروجين		١٠ وحدات	١٥ وحدة	١٥ وحدة	١٥ وحدة	١٠ وحدات	٥ وحدات
وحدات فوسفور	١٥ وحدة	١٠ وحدات	١٠ وحدات	١٥ وحدة	١٥ وحدة	١٠ وحدات	٥ وحدات
وحدات بوتاسيوم	١٠ وحدات	٥ وحدات	٥ وحدات	١٠ وحدات	١٠ وحدات	٥ وحدات	٥ وحدات
كبريت زراعي	٥٠ كيلو						

التسميد بالرش:

برنامج التسميد بالرش: فيما يلي برنامجًا متزنًا للتسميد بالرش :

١. ارش بالكبريت الزراعي بمعدل ٧٥٠ جم كبريت زراعي يضاف إليه ٢٠٠ جم حديد مخلبي + ١٠٠ جم زنك مخلبي + ١٠٠ جم منجنيز مخلبي .
٢. الرش بالبوتاسيوم السائل .
٣. الرش بالكبريت الزراعي بنفس المعدل السابق مع إضافة متنوع ٦ك سوبر فوسفات في جردل بلاستيك ويؤخذ الرائق للإضافة يمكن تكرار هذه الرشات تباعًا والرشة الثالثة خاصة في أوقات انخفاض درجة الحرارة ويمكن أن تكون المسافة الزمنية بين كل رشة وأخرى 15يوم في أراضي وادي النيل وأسبوع في الأراضي الصحراوية .

الري:

يجب مراعاة أن الفاصولياحساسة جدًا للمياه وتأخير رية المحاياة من أفضل عوامل تشجيع تكوين مجموع جذري قوي ويجب أن يكون الري على فترات متباعدة وحسب احتياج النبات وذلك بالكشف تحت جذور النباتات إن وجدت رطوبة يؤجل الري وفي حالة عدم وجود رطوبة يتم العزيق (في المراحل الأولى) ثم التشميس ثم التسميد ثم الري الخفيف بحيث تصل المياه إلى النباتات بالتشبع.

المحصول:

أغلب الأصناف المنزرعة يتم التزهير خلال ٤٠ – ٥ يوم تبعًا للصنف والمنطقة وميعاد الزراعة ويتم بدء جمع المحصول الأخضر بعد بدء التزهير بحوالي ١٥ – ٢٠ يوم أي يبدأ جمع المحصول الأخضر بعد ٥٥ – ٧٠ يوم تبعًا للعوامل السابقة ويستمر جمع المحصول الأخضر من ٢٠ – ٣٠ يومًا (إذا كانت العمليات الزراعية وعمليات الجمع جيدة) ويتم الجمع في الأصناف المنزرعة في مصر كل ٣ – ٥ أيام ويبدأ الجمع بكميات بسيطة لا تتعدى 100ك للفدان في الجمعة الأولى أو لثانية وينتج الفدان بمتوسط ٥ طن محصول أخضر ولقد أمكن في بعض محافظات الوجه القبلي الوصول بالمحصول إلى ١٠ – ١٢ طن للفدان هذا في حالة إتباع كل التعليمات السابقة (وخاصة الدورة الزراعية وعدد النباتات في الفدان وتوزيعها). وتعتبر بلجيكا من أكثر الدول إنتاجية في الفاصولياإذ يبلغ متوسط محصول الفدان بها حوالي ١٠ طن لذا فإن إتباع التعليمات الفنية لا ينتج محصولاً وفيرًا فقط ولكن أيضًا يعطي جودة تتمثل في زيادة نسبة الصلاحية للتصدير.

المصدر :- مركز المعلومات **التاريخ :-٢٠١٩/٤/١٦**