



مسافات الزراعة-

يفضل أن يكون متوسط عدد النباتات في الفدان ١٢٠-١٥٠ ألف نبات و براعي انتظام عمق البذرة و أن يكون ٢-٣ سم تبعاً لنوعية التربة و درجة الحرارة و انتظام العمق مع انتظام مسافات الزراعة ينتج عنة نباتات منتظمة النمو و تكون مسافات الزراعة كما يلي:-

• الأراضي القديمة:-

١٢ خط في القصبين و الزراعة على ريشة في جور أو سرسبة على مسافة ٥-٧ سم بين كل واحدة.

• الأراضي الجديدة و الري بالتنقيط:-

عرض الخط ٧٠ سم و الزراعة في سطرين على جانبي خرطوم الري و المسافات ٢٥ سم بين السطرين و ٧ سم بين الجور مع مراعاة أن يكون عمق الجورة ثابت في حدود ٣ سم و هذا يؤدي الى انتظام النبات و بالتالي انتظام النمو (كما في الصورة).

** الري:-

الفاصوليا من النباتات الحساسة جدا للري ففي الأراضي القديمة و نظام الري بالغمر يجب أن يكون الري على الحامي في الصباح الباكر أو المساء و يفضل أن يكون الري بكميات قليلة و على فترات قصيرة على أن تكون رية المحايطة بعد ٢١ يوما تقريبا لمساعدة جذور النبات على الإنبات لزيادة تثبيت النبات و زيادة مقدرة على الأمتصاص في الأراضي الجديدة و تحت نظام الري الحديث يظهر تأثير انتظام الري و اضحا على النباتات المترعرة تحت نظام الري بالتنقيط حيث يحافظ هذا النظام على مستوى ثابت من الرطوبة.

(بعد اكتمال الإنبات براعي ان نقل كمية مياة الري في مراحل النمو الأولى لتشجيع نمو المجموع الجذري)..

** التسميد:-

معدلات التسميد تكون طبقاً لنوعية و مدى خصوبة التربة و محتواها من العناصر مع مراعاة أن تكون الفاصوليا تستجيب لزيادة معدل التسميد مع الأتزان في نوعية الأسمدة المضافة خصوصا مع نظام الري الحديث و على رأسها الري بالتنقيط و قد أدى ذلك الى زيادة كبيرة في المحصول و ذلك مع مراعاة الوصول بعدد النباتات و انتظام توزيعها كما أشرنا اليه و على هذا تكون معدلات الضافة للفدان عامة في حدود: ٦٠-١٠٠ وحدة ازوت، ٣٠-٤٥ وحدة فوسفور، ٤٨-٧٢ وحدة بوتاسيوم.

تجهيز الأرض للزراعة

يبدأ تجهيز الأرض بالحرث والحراثة المتعامد مع وضع السماد العضوي (الكومبوست) ثم التخطيط والتقطيع إلى فرد وسرايب مع وضع السماد الكيماوي ومسح ورفع الخطوط والتشميس والري الغزير (طفي الشراقي) ويجب التخطيط بمعدل ١٠ خطوط في القصبين ولا يزيد طول الخط عن ٧ م حيث أن الفاصوليا حساسة للمياه ولا يمكن ضبط المياه في الخطوط الطولية عن ٢ قصة وتختلف كمية التقاوي باختلاف الصنف حيث أن وزن بذرة الفاصوليا يختلف من صنف إلى آخر -- ونحن نحتاج للإنتاج محصول جيد إلى ٨٠ ألف نبات في الفدان (٢٠ نبات في المتر المربع) هذا يحتاج الفدان ٤٠ إلى ٦٠ ك بذرة أكثر من كده ليكون فيه تزامن زيادة عن اللزوم وفي جميع الأحوال يجب أن تكون البذور جيدة ذات نسبة إنبات عالية خالية من الشوائب أو الغريبة أو البذور المكسورة أو المشققة ولونما مطابق للصنف وكذلك شكلها.

الزراعة

للحصول على أعلى محصول وأكثر جودة تتم الزراعة سرسبة (أو سجية) بمعنى شق الخط في الناحية القبليّة أو الشرقية في الزراعة الصيفيّة ويكون الشق في هذه الناحية في منتصف الارتفاع حتى يسمح في المستقبل بالعزيق مع نقل جزء من الريشة البطالة للعمالة ورسبة البذور، بين كل بذرة وأخرى ٥ - ٧ سم تبعاً لوزن البذور مع مراعاة وجود ٢٠ نبات بالمتر المربع ويجب أن يكون سمك الغطاء ٥ سم في الأراضي المستصلحة حديثاً و٣ سم في أراضي الوادي والدلتا 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.

** الأصناف:

ومن الأصناف الجافة: جيزه ٦ - نبراسكا.

** إعداد وتجهيز الأرض الزراعيه:-

من أهم العمليات الزراعيه التي يجب اننا تتم بعنايه واتقان وان تأخذ الوقت المناسب لها.....

• الأراضي القديمه:-

الحراثة الجيد والتشميس الكافي لتطهير التربة من مسببات الامراض ويضاف اثناء الحراثة ٣ سماد دواجن + ٢٠٠ كجم سوبر فوسفات + ١٠٠ كجم كبريت زراعي + ٥٠ كجم فوسفات بوتاسيوم + ٥٠ كجم سلفات امونيوم للفدان ، للتخطيط بمعدل ١٢ خطا في القصبين.

• الأراضي الجديده:-

تحرت الاراضي للتعميه وتخطط بعرض ٧٠ سم تضاف الاسمده العضويه والكيماويه المقرر اضافةا مع التجهيز (٣٠ م ٣ سماد مواشي او ١٥ م ٣ سماد كتكوت + ما سبق الاشاره اليها في الاراضي القديمه من اسمده كيماويه) بقاع الخط ، ثم يعدل التخطيط بحيث يكون السماد في منتصف الخط وبعد ذلك تمد خراطيم الري اعلى منتصف الخط فوق السماد مباشره.

تأثيرات التغيرات المناخية على إنتاجية محصول

الفاصوليا...

العروة الشتويّة

أنسب ميعاد للزراعةً بدايئةً من ٢٠١٠ سبتمبر ٢٠٢٢ .. لمنع الزيادة المتصلة والمستمرة لاجيال ذبابة الفاصوليا والتي تسبب جرح منطقتي التاج اثناء التعذير مما يعرضه لمهاجمة فطريات اعفان منطقتي التاج... وتساقط النباتات...

العروة الصيفيّة

ينصح ببدايئة الزراعةً خلال الفترة من ١٠ الى ٢٠ فبراير ٢٠٢٢ .. لأنه لو صادف موجة باردة مرحلة خروج السويقتي الجينيّة... تعجز الفاصوليا مع إضافتي ٥ كجم كبريتات نحاس (جنزارة) ضروري جدا مع الزراعة (الحيراتي) أي قبل زراعتي البذور.. وتطهير التقاوي قبل الزراعة... وخاصةً لو يتم الزراعة بعد فاصوليا أو بطاطس شتوي.

معلومات ومحددات أساسية

** الفاصوليا لا تتحمل ملوحة التربة أو ملوحة مياه الري فإن التربة يجب أن لا تزيد الملوحة بما عن ٦٠٠ - ٨٠٠ جزء في المليون أما في مياه الري فيجب أن لا تزيد عن ٥٠٠ - ٧٠٠ جزء في المليون حتى يمكن إنتاج الفاصوليا بكفاءة كمية وجودة عالية وصالحة للتصدير.

** مستوى ماء الأرض: تنتج الفاصوليا في الأراضي التي بها مستوى منخفض من ماء الأرض إذ يجب أن لا يرتفع مستوى ماء الأرض وحيث أن جذور الفاصوليا تصل إلى ٣٠ - ٥٠ سم عمقا تبعاً للنصف والمعاملات الزراعيّة، لذا يجب أن يقل مستوى ماء الأرض عن ذلك بحوالي ٢٠ سم تقريبا.

** 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.

مواعيد الزراعة: ري ما نبمت ان الميعاد الأمثل هو بعد ١٥ فبراير ولا ينصح بالتبكير او التأخير كثيرا عن هذا الميعاد ... حيث ان إنبات البذور 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 ١٨ - ٢٥ م.



جمهورية مصر العربية
وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي
مكتب الوزير
العلاقات العامة والإعلام

التغيرات المناخية التي تؤثر على إنتاج المحاصيل الزراعية وأهم التوصيات



مع نصائح
العلاقات العامة والإعلام الريفي



٢٥٢٧



بالتعاون مع

مركز معلومات تغير المناخ ومعهد بحوث البساتين



مجلس الإعلام الريفي
وزارة الزراعة- الدقى - أمانة مجلس الإعلام الريفي

المراسلات والاتصالات

٠٢٣٣٣٧٤٨٠٧ : تليفون وفاكس

alelameleefy@yahoo.com

للمحصول الجاف على ريشتين في حالة عدم وجود حشائش هذا في الزراعة اليدوية. أما في الزراعة بالآلات PLANTTER فان الأرض بعد التسميد والحرت والتزحيف لا تخطط حتى تتمكن الآلات من الزراعة وتضبط الماكينات للزراعة بمسافات ٦٠ سم × ٧٥ سم. وعموما في حالتي الري بالرش والتنقيط في الأراضي المستصلحة حديثا أو الرملية يمكن الزراعة بالطريقة العفير وليست بالحرث. . . معاملة بذور الفاصوليا بالمطهرات الفطرية التالية:

- ١- ريدوميل بلاس ١ جم أو بريفيكور N ١ سم ٣ /كجم بذرة.
- ٢- ريزوليكس/ ثيرام ١,٥ أو مونسرين ١,٥ جم /كجم بذرة.
- ٣- (ريدوميل ١ جم + ريزوليكس ١,٥ جم + توبسين ١ جم) /كجم بذرة. مع ضرورة تندية البذور قبل المعاملة بقليل من الماء أو الصغ العربي أو مادة الترايتون أو النشا وذلك لضمان التصاق المطهرات الفطرية على سطح البذرة جيدا وذلك يتم قبل الزراعة مباشرة. ملحوظة هامة يجب إضافة كل مطهر على حده (أي على التوالي) بعد الزراعة بحوالي أسبوعين. عند ظهور أعراض الإصابة بأمراض اعفان الجذور والذبول والتأكد منها جيدا يمكن عمل محلول من المطهرات الثلاثة وبالتركيزات المذكورة سابقا وتضاف إلي لتر ماء وتحضر الكمية المطلوبة من المحلول حسب الاحتياج، ويضع حوالي كوب شاي بجوار جذر النبات ذو الإصابة المتوسطة ويستبعد النبات الذي به إصابة شديدة والذي لا أمل فيه ويحرق بعيدا عن الحقل.



مجلس الإعلام الريفي

وزارة الزراعة- الدقى - أمانة مجلس الإعلام الريفي

المراسلات والاتصالات

٠٢٣٣٣٧٤٨٠٧ : تليفون وفاكس

alelameleefy@yahoo.com

أ - الأراضي القديمة :-

١. دفعة أثناء التجهيز كما أوضحنا.
٢. دفعة قبل رية المحايبة (١٠٠-١٥٠كجم سلفات امونيوم)
٣. دفعة قبل الري الثانية (٥٠-١٠٠كجم سلفات امونيوم + ٢٥-٥٠كجم سلفات بوتاسيوم)
٤. دفعة بعد الأسبوع الأول لبداية الجمع (٥٠-١٠٠كجم سلفات امونيوم + ٢٥-٥٠كجم سلفات بوتاسيوم)

ب- الأراضي الجديدة (تحت نظم الري الحديثة):-

١. الشمر الأول: ١٥٠كجم سلفات امونيوم.
٢. الشمر الثاني: ٢٠٠كجم سلفات امونيوم + ٧٥كجم سلفات بوتاسيوم.
٣. الشمر الثالث: ١٥٠كجم سلفات امونيوم + ٥٠كجم سلفات بوتاسيوم.
٤. ويفضل في تلك النوعية من الأراضي اتباع نظام الري بالتنقيط وتقسيم الكميات الشهرية السابقة الى اضافات يومية تبعاً لمستوى نمو النبات كما تضاف نسبة اسبوعية من حمض الفسفوريك لغسيل الشبكة بالإضافة لكونها مصدر فسفور (يومين تسميد و يوم تنظيف مع حمض فسفوريك وهكذا).

• الرش بالعناصر المغذية:

١. الرش بالكبريت الميكروني او التعفير بالكبريت الزراعى عند عمر ٢١ يوما ثم بعد ١٥ يوما من الأولى.
٢. العناصر المخيلية ٢٠٠جم حديد + ١٠٠جم زنك + ١٠٠جم منجنيز ثلاث مرات كل ١٥ يوما مع بداية التزهير.
٣. الرش بمنقوع سوبر فوسفات (٦كجم تنقع لمدة ٢٤ ساعة و يؤخذ الرايق و يكمل الى ٣٠٠ لتر و يرش) مرة مع بداية العقد و الأخرى بعد ١٥ يوما منها.

• العزيق:

المدف الساسي للعزيق مقاوة الحشائش فمى افة خطيرة تسبب نقصاً في المحصول قد يصل الى ما يقرب من ٤٠٪ و ذلك لمنافستها النبات في الماء و الغذاء و ما تفرزه جذورها من مواد تؤدي على عدم نمو النباتات المحيطة بها كما تعتبر عائلا للعديد من الآفات و على هذا فمن الضروري الأهتمام بالتخلص منها في كافة المراحل و عدم الأستغناء بوجود اى عدد منها و بتوالى ذلك تقل اعدادها او تنعدم و المدف الثاني من العزيق هو التريدم حول النباتات و تشجيعها على زيادة المجموع الجذرى و الحد من التأثير الضار لأعفان الجذور.

في حالة الري بالرش:

فانه يلزم حرت الأرض كلما جيدا مرتين متعامتين ووضع السماد البلدي بمعدل ٣٠م^٣ للقدان سماد حيواني أو ١٥م^٣ سماد كنهكوت مع ٥٠كجم كبريت زراعى مع ٢٠٠كجم سوبر فوسفات مع ٥٠كجم سلفات بوتاسيوم و لكن يفضل وضعها في الأرض كلما في حالة الزراعة اليدوية تخطط الأرض بمعدل ١٢ خط /قصبتين للزراعة للمحصول الأخضر أو الجاف على ريشة واحدة أو ١١ خط /قصبتين للزراعة