



جامعه طنطا.
كلية الزراعة.
قطاع شؤون خدمه
المجتمع وتنميه
البيئه

(محصول البطاطس)



تحت اشراف

أ.د/شريف جبر
عميدالكلية
وكيل الكلية لشؤون خدمه
المجتمع وتنميه البيئه
د/ابراهيم الصاوي
مدرس الخضر
أ.د/محمد السيدأحمد
استاذ الخضر
مدرس ساعد(خضر)
د/رحاب محمد

اعداد

(مهندسي المستقبل)

السيد عبدالغني ابوخضره
ابراهيم محمد كاشف
احمد مؤنس النجار
أحمد السيد حميده

أولا التقاوي:-

-يتم شراء التقاوي قبل الزراعة بحوالي 15يوم. من مصدر موثوق منه.
-يفضل البطاطس ذات الحجم الصغير وتزرع كامله حتي لاتصاب بالاعفان.
-اجراء عمليه التنبيت الاخضر للتقاوي .
-في التقاوي المستورده يتم تقطيعها بحيث يكون في كل قطعه 2:3 عين نابته.

-سكين القطع لايد ان تكون حاده ونظيفه وينصح بتطهيرها باستمرار اثناء عمليه القطع.
-نظرا لاحتمال اصابه الاجزاء المقطوعه بالفطريات يوصي بتعفير القطع بمركب فيتا فاكس كابنل 1% بمعدل(1.25كجم للطن).

ثانيا اعداد الارض للزراعة في الاراضي الثقيله
-تحرث الارض مرتين او 3مرات متعامده.ويتم تنعيم الارض الي حبيبات صغيره.ويتم تسويه الارض ويفضل تسويتها بالليزر.

-يضاف كميته كبيره من السماد البلدي المتحلل.

تتعدى30م3 للفدان

-يضاف عدد 3 شكاره كبريت زراعي للفدان.

-بعد ان تصبح الارض مستحرثه نضيف حوالي 8:10شكاره سوبر فوسفات أحادي .

-يتم تخطيط الارض بحيث تكون حوالي 10خطوط في القصبتين-ومسافه الزراعة (25سم).كما انه يمكن استخدام الزراعه الاليه والنصف آليه في المساحات الواسعه.

ثالثا: مواعيد زراعه البطاطس:-

1-البطاطس الصيفي: تزرع من منتصف ديسمبر وتستمر حتي نهايه يناير. وهي تزرع في الدلتا بتقاوي مستورده وتحتاج (750كجم)تقاوي للفدان.

ويتم تقطيع التقاوي غالبا قبل الزراعة.

2-العروه الخريفي (النيلي) وهي العروه الاساسيه وتزرع في سبتمبر. وتزرع بتقاوي معتمده محليا ومأخوذهمن ناتج العروه الصيفي.

والتقاوي تزرع كامله ولا يتم تقطيعها.وتحتاج كميته تقاوي (1750-1250كجم).للفدان.

3-العروه الشتوي(المحيرة):- وهي تزرع في شمال الدلتا والساحل خلال الفتره من اواخر اكتوبر حتي نهايه شهرنوفمبر. وتزرع ايضا بتقاوي معتمده محليا وتحتاج الي كميته(1250-1750)تقاوي للفدان.

ونظرا لتوقع حدوث موجات صقيع في بعض المناطق عقب الانبات مباشرتاوالنبتات مازالت صغيره فإنه ينصح بزراعه تلك العروه في المناطق الدافئه كما ينصح بالري المتقارب اثناء الفترات المتوقع حدوث الصقيعخلالها وذلك وذلك لتخفيض الاثر الضارله علي النبتات.

رابعا:-بعدتتام الانبات ومع الريه الاولى يضاف:

-يضاف حوالي (50-100)كجم سلفات نشادر.(للفدان)

-يتم اضافته حوالي (12كجم)سلفات بوتاسيوم (للفدان).

قبل الريه الثانيه يتم رش (1-1.5كجم)ماغنسيوم (للفدان).

ومع الريه الثانيه يتم اضافته:

-يتم عزيق الارض والتخلص من الحشائش .

-يتم التريدم حول النبتات وجعل النبتات في منتصف الخط

تقريبا حتي لا تتعرض الدرنات بعد ذلك الي ضوء الشمس

-يضاف حوالي (100كجم) نترات نشادر.(للفدان)

-يضاف حوالي (12كجم) سلفات بوتاسيوم.(للفدان)

-يتم قبل الريه الثالثه رش (1-1.5كجم)ماغنسيوم(للفدان) في الريه الثالثه يضاف :-

-يضاف حوالي (100 كجم) نترات نشادر (للفدان)

-يضاف حوالي (25كجم) سلفات بوتاسيوم (للفدان).

-قبل الريه الرابعه يتم رش (1-1.5كجم)ماغنسيوم (للفدان) رابعه عند بدايه صب الدرنات:-

-اضافه حوالي (50كجم)سلفات بوتاسيوم.(للفدان).

-ينبدا برش العناصر الصغري والكاسيوم بالتبادل كل 15يوم.بمعدل (1جم/لتر).

-ثم بعد ذلك نقوم برش (1-1.5)ماغنسيوم (للفدان).

سادسا : يستمر الرش بالعناصر الصغري والكاسيوم.

كما يضاف حوالي (50كجم)سلفات بوتاسيوم (للفدان).

وقبل حصاد البطاطس بحوالي شهرتقريبا نبدا برش النبتات بمركبات تحتوي على عنصر البورون بنسبه

علامات نضج البطاطس:-

-يبداً اصفرار وراق النبات ثم موت العرش.
-تكوين قشره الدرنة والتصاقها بها وسهولة فصل الدرنة عن النبات

. ويجب تصويم البطاطس قبل الجمع بمدته شهر تقريباً حتى لا تكون عرضة لاصابه بامراض التخزين وفي حاله تخزين محصول البطاطس يلزم اجراء عمليه العلاج التجفيفي للبطاطس :-

الغرض منه هو تكوين طبقة فلينية جيده علي جلد الدرنة يحميها من المسببات المرضيه والخدش والانكماش الظل وتوضع علي القش المعامل بالسيفن 10% لمدته 7:15 يوم ويعرف انتهاء هذه الفتره بصعوبه ازاله القشره بالابهام.

ويتم تخزين البطاطس في النوات او في الثلاجات بالتبريد.

الحشائش التي تصيب البطاطس:-

(أم اللين-البسله الشيطاني-الجازون-الجعضيض-الخله-الرجله-الزوربيح-السريس-السعد-السلق-عنب الديب-النجيل). وتقاوم الحشائش ب

1-الطريقه الميكانيكيه:بتقلع الحشائش والعزيق
2-الطريقه الكميائيه:استخدام مبيد سنكور 70% بمعدل 3 كجم /فدان مذابه في 400 لتر ماء. وفي حاله النجيل يستخدم مبيد (فيوزيليد سوبر) 12.5% بمعدل 2 لتر /فدان.

الامراض التي تصيب البطاطس :-

العفن الحلقى:-

يقاوم بزراعه اصناف مقاومه الزراعه بدرنات سليمه.يفضل الزراعه بدرنات كامله تطهير السكاكين.

العفن الطري :-

ويقاوم بزراعه اصناف مقاومه واتباع دوره زراعيه مع القمح. وعدم زياده الاسمده الازوتيه. وعدم تجزئه الدرناات. وعدم تجريح الدرناات اثناء العزيق والصرف الجبد و استخدام مبيد مناسب.

العفن البني:ويكافح عن طريق تطهير سكين القطع
واتباع دوره زراعيه..واستخدام اسمده عضويه كامله التحل. الاهتمام بالتسميد الازوتي. وكذلك استخدام بعض المبيدات لقتل الميكروب الكامن في التربيه. ومن اهم هذه المبيدات (كرومات النحاس النوشادري.. وخلوط بوردو وكبريتات النحاس والفورمالين وغيرها).

الساق الاسود:

اعراضه ظهور الساق اسود وظهور عفن اسود عند قاعده الساق وأحياناً الجذور.

ويكافح عن طريق

-استخدام تقاوي سليمه ومعتمده.

-اتباع دوره زراعيه -التوازن في الري

-التوازن في التسميد الازوتي.

اللفحه المبكره : يصيب المرض سيقان النباتات في جميع مراحل النمو تظهر الاعراض علي شكل بقع صغيره بنيه داكنه لاثلبث وتتحول الي اللون الاسود وخاصه علي الاوراق السفليه وتكون في البدايه مبعثره وصغيره لاثلبث وتكبر في الحجم فتؤدي الي جفاف الاوراق السفلي فتؤدي الي جفاف الاوراق والافرع وسقوطها.

طرق المقاومه:

-بزراعه اصناف مقاومه.

-وزراعه تقاوي من مصدر موثوق منه.

-بمجرد ظهور اعراض المرض نبدا برش .

(مبيد داكونيل 800كجم/400لتر للفدان) أو

(مانسيدان او مانكوبير 1كجم/400لتر ماء للفدان)

أو(سندكور او سنكور اوريدوميل

بمعدل 1.5كجم/400لتر ماء للفدان

اللفحه المتاخره: تظهر الاعراض علي الدرناات تحت سطح التربيه حيث تظهر الاعراض علي شكل بقع مائيه بنيه غامقه وفي النهايه تصبح المنطقه المصابه صلبه وجافه. كما تؤدي الي جفاف المجموع الخضري وسقوطه.

وتقاوم عن طريق :

وذلك باعطاء رشات وقائيه من(مانسيدان)1كجم/400لتر ماء للفدان.

النيما تودا:

تنطفل علي الجذور وتؤدي الي ضعف واصفرار وتقرم النباتات المصابه مع ظهور اعراض سوء التغذيه. وتكافح عن طريق:

اتباع دوره زراعيه-استعمال تقاوي سليمه. تطهير الات الزراعه-تعقيم الارض(شمسي وكيميائي)-الرش بمبيدات وقائيه مثل (ماده فايديت) بمعدل 1.2لتر/400لتر الحشرات:

الحفار:يقاوم عن طريق الطعم السام.(فوسفيد الزنك) عند غروب الشمس.

صرصار الغيط الاسود:العمليات الزراعيه واللطعم السام تكافح الدوده القارضه عن طريق الطعوم السامه.

دوده ورق القطن:وتقاوم عن طريق:

-جمع اللطع باليد واعدامها.

-عدم الزراعه بجوار حقول القطن.

-استخدام مبيد لانيت 90% أو مبيد نيودرين 90% بمعدل 400جم /فدان.

العنكبوت الاحمر ويقاوم عن طريق :

-تعفير النباتات بالكبريت.-استخدام المبيدات

المناسبه. التبرس:

وتقاوم عن طريق:-التبكير في الزراعه الصيفي. -التعقيم

الشمسي.-الاعتدال في التسميد والري العزير.

الرش باحد الزيوت

المعدنيه.(كزداويل 95%اكتلك 50%.سومثيون 50%).

الذبابه البيضاء:وتقاوم عن طريق :

-استخدام مبيدات جهازيه.

-التخلص من الحشائش التي تعمل كعوائل للذبابه.