



محصول البطاطس

إعداد الطالب

خالد حمد علي ثواب

٤٢٢٠٠٨٥٩٦

إشراف

د. فهد عبدالله البحبي

جامعة الملك سعود – كلية علوم الأغذية والزراعة

قسم وقاية النبات



المحتويات

■ تعريف بالبطاطس

■ أهمية البطاطس

■ الأمراض و الآفات التي تصيب البطاطس و مكافحتها

تعريف بالبطاطس

الموطن: أمريكا الجنوبية و نقلت إلى أوروبا بواسطة مستكشفي أمريكا الأوائل من الأسبانيين خلال القرن السادس عشر.

ظلت زراعتها مقتصرة على حدائق الخضر المنزلية لمدة قرنين قبل أن يبدأ إنتاجها تجارياً.

إلا أنها انتشرت في أوروبا الغربية و أصبحت أهم الأغذية التي تعتمد عليها شعوب هذه المنطقة في معيشتها.





أهمية البطاطس

من أهم محاصيل الخضر الرئيسية في العالم. 🌱

تأتي البطاطس في المرتبة الثانية بعد الحبوب. 🌱

اعتماد الكثير من الشعوب في غذائها عليه. 🌱

مربحة إقتصادياً. 🌱

الأمراض و الآفات التي تصيب البطاطس و مكافحتها

✚ الأمراض الفطرية:

*الندوة المتأخرة و الندوة المبكرة:-

المسبب فطر *Phytophthora spp*

فطر *Alternria spp*

*المكافحة:-

- ١- اتباع دورة زراعية. ٢- استخدام تقاوي معتمدة.
- ٣- التخلص من جميع نباتات المحصول السابق قبل زراعة الدرنات المعتمدة
- ٤- التخلص من النباتات المصابة أولاً بأول.
- ٥- التخلص من النموات الهوائية المصابة قبل الحصاد و رشها بالمبيد
- ٦- فرز الدرنات المصابة عند الحصاد و التخلص منها خارج الحقل
- ٧- زراعة الأصناف المقاومة. ٨- المكافحة الكيميائية.

الأمراض و الآفات التي تصيب البطاطس و مكافحتها(تابع)

• الذبول الفيوزاري:

المسبب فطر *Rhizoctoni spp*

• المكافحة:

اتباع الدورة الزراعية و استعمال تقاوي معتمدة و تجنب الري الغزير

• الرايزوكتونيا:-

المسبب فطر *Rhizoctoni spp*

• المكافحة:

- اتباع دورة زراعية
- استعمال تقاوي معتمدة.
- تقصير الفترة بين الزراعة و الأنبات لتقليل من إصابة سيقان الباتات بالفطر.
- الزراعة السطحية للتقاوي تقلل من فرصة حدوث إصابات مبكرة بالفطرة.
- في حالة الحقل الملوث بالفطر يفضل معاملة التقاوي بالمبيدات

الأمراض و الآفات التي تصيب البطاطس و مكافحتها(تابع)

♦ الجرب المسحوقي

المسبب فطر *Spongospora spp*

• المكافحة:

- اتباع دورة زراعية
- استعمال تقاوي معتمدة.
- الأصناف المقاومة.
- معاملة التقاوي قبل زراعتها.

الأمراض و الآفات التي تصيب البطاطس و مكافحتها(تابع)

✚ العفن الجاف الفيوزاري :

المسبب فطريات من أنواع من الجنس Fusarium
*المكافحة:

- زراعة أصناف مقاومة. - معالجة التقاوي - تداول الدرناات بحرص أثناء الحصاد
- اجراء الحصاد بعد اكتمال تكوين الدرناات و تجنب إجرائه في الصباح
- معالجة الدرناات على ١٠م لعدة أيام بعد الحصاد.
- معاملة الدرناات المخصصة للتقاوي.

✚ العفن الطري:

المسبب فطر Phytophthora spp

المكافحة :- اتباع دورة زراعية و زراعة تقاوي سليمة و عدم الإفراط بالري.

الأمراض و الآفات التي تصيب البطاطس و مكافحتها(تابع)

✚ الغرغرينا:

*المكافحة :-

- حصاد وتداول الدرناات بحرص. - اجراء عملية العلاج التجفيفي بشكل جيد.
- تخزين الدرناات في حرارة ٥-٨م. - التخلص من بقايا النباتات المصابة.
- زراعة التقاوي المعتمدة. - زراعة الأصناف المقاومة.
- معاملة الدرناات في المخازن بأحد المبيدات المناسبة.

✚ الجرب العادي:

*المكافحة:-

- اتباع دورة زراعية. - استعمال تقاوي معتمدة. - تعديل PH التربة.
- زراعة الأصناف المقاومة. - قلب الأسمدة الخضراء في التربة.
- الري الغزير في المراحل الأولى لتكوين الدرناات. - المكافحة الحيوية.

الأمراض و الآفات التي تصيب البطاطس و مكافحتها(تابع)

■ الأمراض البكتيرية:

* الذبول البكتيري:

المكافحة :

- اتباع الدورة الزراعية. - تقطيع و حرق النباتات المصابة.
- عدم الزراعة لأجل التصدير قبل شهر أكتوبر.
- استخدام تقاوي سليمة. - تطهير أدوات تقطيع التقاوي.
- التبخير في الزراعة. - زراعة أصناف مقاومة.

* العفن الحقلي:

المكافحة:

- إذا ظهرت الإصابة في أحد الحقول فإن المحصول يجب أن يخصص للاستهلاك مع ضرورة تعقيم جميع الأدوات باستعمال الماء المغلي.
- تطهير سكاكين أو آلات تقطيع الدرناات بصورة مستمرة.
- زراعة أصناف مقاومة.

الأمراض و الآفات التي تصيب البطاطس و مكافحتها(تابع)

✚ الأمراض الفيروسية:

* فيروس التفاف أوراق البطاطس:
المكافحة:-

- استعمال تقاوي معتمدة. - مكافحة الحشائش.
- التخلص من النباتات المصابة بمجرد اكتشافها.
- مكافحة الكيمائية للمن. - زراعة الأصناف المقاومة.

✚ فيروس اكس البطاطس: المكافحة:-

- استعمال تقاوي معتمدة. - زراعة الأصناف المقاومة.
- استعمال الطائرات في مكافحة الآفات لتجنب انتقال الفيروس ميكانيكياً في الحقل

الأمراض و الآفات التي تصيب البطاطس و مكافحتها(تابع)

✚ فيروس واي البطاطس:

المكافحة:-

- استعمال تقاوي معتمدة. - زراعة الأصناف المقاومة. - مكافحة المن.

✚ فيروس موزاييك البرسيم الحجازي:

المكافحة:-

عدم زراعة حقول البطاطس بجوار البرسيم الحجازي مع استعمال تقاوي معتمدة.

الأمراض و الآفات التي تصيب البطاطس و مكافحتها(تابع)

النيماتودا:

لمكافحة الانواع المختلفة من النيماتودا :-

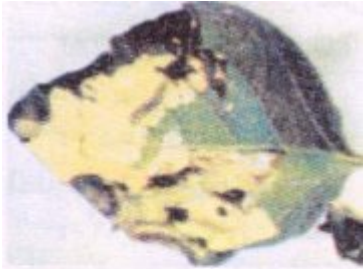
- استعمال تقاوي معتمدة - زراعة الأصناف المقاومة إن وجدت.
- مكافحة الكيمائية.

الآفات التي تصيب البطاطس:

*دودة درنات البطاطس:

المكافحة :-

- التبكير في الزراعة - تفضل الزراعة في الأراضي الخفيفة
- يستحسن أن تكون الزراعة عميقة - التخلص من الحشائش التي تصاب بالحشرة
- الري بالرش يفيد في سد شقوق التربة ومنع وصول اليرقات إلى الدرنات
- عدم تأخير الحصاد - استعمال المصائد الفرمونية
- جمع الأوراق المصابة وحرقتها - زراعة الأصناف المقاومة
- مكافحة الكيمائية



الحشرة لفرانسة درنات البطاطس
وأعراض الإصابة في الأوراق والدرنات

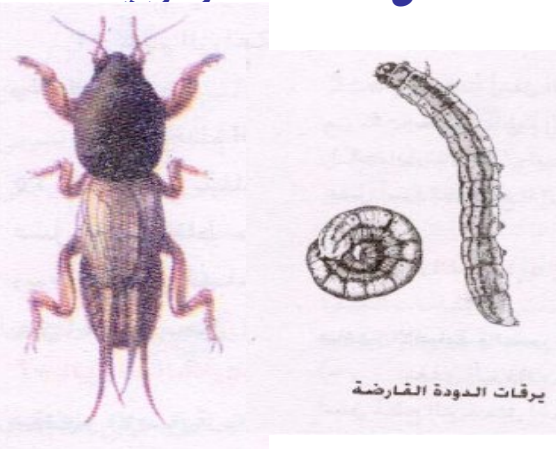
الأمراض و الآفات التي تصيب البطاطس و مكافحتها(تابع)



من الحنوخ الأخضر عن ورقة البطاطس



الذبابة البيضاء (الحشرة الكاملة)



يرقات الدودة القارضة

✚ **دودة ورق القطن:**

المكافحة:-

- احاطة حقل البطاطس بالجير - جمع اللطع و حرقها - استعمال المصائد الفر مونية
- الرش عند ظهور الإصابة بأحد المبيدات المناسبة.

✚ **الحفار:** المكافحة بالطعم السام.

✚ **الدودة القارضة:**

المكافحة:-

- الحرث الجيد و ترك الأرض معرضة لأشعة الشمس.
- جمع اليرقات و إعدامها - استخدام طعم سام

✚ **المن:**

المكافحة:-

- إزالة الحشائش - رش حواف الحقل - علاج البؤر المصابة فقط - الرش بالمبيدات

✚ **الذبابة البيضاء:**

المكافحة بالرش بأحد المبيدات المناسبة

الأمراض و الآفات التي تصيب البطاطس و مكافحتها(تابع)

✚ حفار ساق الباذنجان:

المكافحة :-

- إزالة الباتات المصابة و التخلص منها.
- يعتبر الرش لمكافحة دودة درنات البطاطس علاجاً لحفار ساق الباذنجان.

✚ العنكبوت الأحمر:

المكافحة يفيد الري بالرش في خفض أضرار العنكبوت الأحمر بزيادة الرطوبة حول النباتات الأمر الذي لا يناسب الآفة

✚ الديدان السلكية:

المكافحة باستخدام المبيدات إما قبل الزراعة أو بعد الإنبات و في كلتا الحالتين يجب تغطية المبيد و قلبه في التربة، و في حالة الإصابة الشديدة يفيد حرث التربة حرثاً عميقاً و ذلك لتعريض اليرقات لأشعة الشمس.