

وزارة الزراعة

قسم وقاية المزروعات

فرع الحجر الزراعى الداخلى

العُجَالُ الذَّقِيرُ ٢٦

الاجراءات التشريعية للحجر الزراعى الداخلى
والفوائد التى تعود على الزراع من جراء تنفيذها

طبعت بالمطبعة الأميرية ببولاق بالقاهرة، سنة ١٩٣٦

تباع مطبوعات الحكومة بصالة البيع بوزارة المالية . أما المكاتبات
الخاصة بهذه المطبوعات فترسل رأسا الى قلم النشم بمصر .

ثمان النسخة ١٥ مليما

فوائد الحجر الزراعى الداخلى

يصبو الزارع دائما الى تنمية ثروته ، وازدياد دخله ، وهو لذلك يدأب على إتقان زرعه ، ويثابر على العناية بخدمة أرضه ، ولكن يفوت البعض من الزراع أن ذلك لا يكفى لإنتاج أوفر محصول وأكبر غلة ، ما لم يتبعه المحافظة على سلامة الزرع من فئك الآفات التى تتابه — ومن أسهل الوسائل المؤدية لمنع أضرار هذه الآفات المبادرة بحصرها فى منطقة ضيقة بمجرد ظهورها قبل أن تنتشر فتسهل مقاومتها فى أقرب وقت وبأقل نفقة .

وطريقة مقاومة الآفات بحصرها فى مناطق ضيقة لا يلجأ اليها الزراع فقط بل تتخذها الحكومات كبداً للمحافظة على الثروة الزراعية العامة ، بأن تحجر على الآفة بمجرد ظهورها وتحصرها فى منطقة ضيقة ثم تمنع نقل الحاصلات المصابة بها من هذه المنطقة الى المناطق السليمة — وتسمى هذه الطريقة فى عرف الحكومات ” بالحجر الزراعى الداخلى “ .

ويعم تنفيذ إجراءات الحجر الزراعى الداخلى بمقتضى تشريعات تسنها الحكومات وتلزم الزراع العمل بها لمصلحتهم وتعاقب من يخالفها .

وبدهى أن مقدار الفائدة التى تجنى من جراء تنفيذ القوانين التى تسنها الحكومات فى هذا الشأن لا يتوقف فقط على الدقة التى تتخذها الحكومة فى وضع التشريع ، والرقابة التى تضعها للإشراف على طرق التنفيذ ، بل ان الأمر يحتاج دائما الى معاونة الزراع للحكومة فى هذا السبيل — فاذا تعاون

المناطق الملوثة والآفات الصادرة المجر عليها

الطرفان كانت النتائج مرضية للغاية ، وبذلك تسلم الحاصلات من الآفات ويخلص الزارع من المخالفات ، وبذلك تزداد ثروته ويصبح في رغد وهناء .

وليتسنى للزراع تنفيذ تشريعات الحجر الزراعي الداخلي يجب عليهم أن يتعرفوها جيدا ، ويعمل كل منهم على تنفيذها ، بالكف عن نقل الرسائل الزراعية من المناطق الموبوءة الى المناطق السليمة ، الا بعد الاسترشاد برأى موظف وزارة الزراعة ليفحص الرسالة المرغوب نقلها ، ويقوم بتطهيرها ، اذا استلزم الحال ذلك ، ثم يتسلم الزارع ترخيصا بنقلها . وهذا الإجراء كفيل بعدم انتشار الإصابة من منطقة لأخرى وفيه ضمان لعدم وقوع الزارع في مخالفة تدعو الى مصادرة الرسالة ، وتوقيع غرامة مالية عليه يتكبد بسببها خسارة هو في غنى عنها .

وفما يلي بيان بالمناطق الملوثة بالأمراض ، وأسماء الآفات المحجور عليها بمقتضى التشريعات الحالية ، ليتهدى به الزارع عند نقل أية رسالة من منطقة لأخرى فلا يقعون في مخالفة تضربهم وتوصل الأذى بغيرهم .

وقسم وقاية المزروعات في استعداد تام للإدلاء بإيضاح أوفى في هذا الموضوع ، لكل من يحتاج الى ذلك . وعلى أى حال يحسن بكل زارع عند رغبته في نقل رسالة من جهة لأخرى أن يلجأ أولا الى تفتيش وزارة الزراعة في عاصمة مديريته للاستعلام عما يجب اتخاذه في هذا السبيل .

المناطق الملونة والآفات الصادرة الجحر عليها

| النباتات التي تتعرض لها الآفات | الآفات الموجودة عليها | تاريخ الفرار الصادر بالجحر عليها | المحافظة |
|---|--|----------------------------------|--|
| النباتات التي تتعرض لها الآفات من هذه المنطقة | الآفات الموجودة عليها | تاريخ الفرار الصادر بالجحر عليها | المحافظة |
| <p>(1) جميع أشجار النخلة وعمارها</p> <p>(2) النباتات والشجيرة بكافة أنواعها</p> | <p>(1) اذثيا النخيل Othezia insignis</p> <p>(2) اولاكسيس بنتاجونا Aulacospis pentagona</p> | <p>٣٠ ديسمبر سنة ١٩٢٣</p> | ١ - محافظة الاسكندرية |
| <p>أشجار وعمار كل من : البرتوق . الجرافة . اللوز . الماتنجور . المسوخ . الأراليا . لورنس فويلس والسنة البنس فكس</p> | <p>(1) كل النباتات التي تكون مصابة بهذه الآفة</p> <p>(2) جميع النباتات المذكوورة بالفقرة (٢) أعلاه</p> <p>كريسفالكس برسواتس Chrysomphalus personatus</p> | <p>٢٨ سبتمبر سنة ١٩٢٢</p> | ٢ - محافظة الاسكندرية ومديرية البحيرة |

| | | | | |
|----------------------------|------|---|-----------------------|---|
| جميع أشجار الموراع | شرحه | المطرقة الحاربة للوراع <i>Mytilaspis beckeri</i> (Citrus Mussel Scale) | ٣٠ ديسمبر سنة ١٩٢٩ | ٣ - محاققات الاسكندرية والقتال ودمياط ومديريات الغربية والبحيرة والدقهلية والمدرسية |
| أشجار الموز وأوراقه | شرحه | قوردة القمحة للموز Bunchy top | ١٨ يونيو سنة ١٩٣٢ | ٤ - الأقاليم الواقعة بين البحر الأبيض المتوسط والحد الجنوبي لركراك الجزيرة |
| جميع النباتات وأجزاءها | شرحه | بق الطيبكس اللدنيق <i>Phenacoccus hissutuss</i> (<i>Hibiscus menly bub</i>) | ٣٠ ديسمبر سنة ١٩٢٩ | ٥ - جميع القطر المصري ما عدا الواحات الخمس |
| جميع ثمار النضيبية القرعية | شرحه | ذبابه البطيخ (لونسيا اوريا) <i>Lonchaea aurea</i> | ٨ سبتمبر سنة ١٩٣٥ | ٦ - شبه جزيرة سيناء |

اجراءات النقل من منطقة لأخرى

ينبغي على الزراع الراغبين في نقل رسائل زراعية من المناطق السابقة ، اتباع ما يأتى :

(١) الحصول من تفتيش وزارة الزراعة بعواصم مديرياتهم أو من مكاتب الحجر الزراعى بالجمارك على الاستمارة المخصصة لطلب النقل (نموذج ١١٦ وقاية مزروعات حجر زراعى داخلى) وملء خاناتها بتفصيل ودقة .

(٢) يجب ألا تكون النباتات المرغوب نقلها حديثة الري ، أو أن تكون عولجت خلال ستة شهور بحلول بردول لأنه يخشى الإضرار بها عند تطهيرها بالتدخين ، بغاز الايدروسيانيك قبل النقل .

(٣) يجب حزم النباتات بطريقة تمكن الموظف من فحصها وعلاجها بسهولة ، وألا يستعمل فى حزمها نباتات ، أو أجزاء نباتات من الأنواع المحظور نقلها بتاتا ، والمبينة بالجدول السابق .

(٤) يجب أن تكون النباتات ، خالية من الحشرة القشرية السوداء الحية .

(٥) يجب أن يحضر طالب النقل الى مكان وجود الرسالة وقت وصول موظف الزراعة المكلف بالفحص ليشاركه عملية الفحص ، وليتسلم الترخيص .

(٦) يراعى عدم إحداث أى تغيير فى وسيلة النقل المعينة فى الطلب بعد استلام الترخيص معنا لمصادرة الرسالة .

(٧) يجب تسليم ترخيص النقل لأقرب مكتب لوزارة الزراعة بالجهة التى ستصل إليها الرسالة اذا كان هذا النقل بغير السكك الحديدية .

المخالفات والعقوبات المترتبة عليها :

بعد أن عرف حضرات الزراع مما سلف ذكره ما يتعلق بالحجر الزراعى الداخلى وأغراضه ، لا يسعنا إلا أن نتنظر منهم حسن القيام بما هو مطلوب منهم معنا لتفشى الأمراض فى زراعاتهم وتفاديا لمصادرة الرسائل المنقولة بغير ترخيص تنفيذًا للمادة ١٩ من قانون ١٦ لسنة ١٩١٦ ، وتحاشيا من توقيع الجزاء المنصوص عنه بالمادة ٢٠ من القانون المذكور على المخالفين ، وهذا نصها :

” كل مخالفة لأحكام هذا القانون أو لقرار صدر تنفيذه ، يعاقب مرتكبها بغرامة لا تتجاوز جنيتها مصرىيا واحدا — فاذا تكررت المخالفة مرة ثانية فى مدى ثلاثة أشهر من التاريخ الذى أصبح فيه الحكم الصادر بشأن الإدانة الأولى نهائيا جاز أن يكون العقاب الحبس مدة لا تزيد على أسبوع واحد — وعلى كل حال فالحكم الصادر بالعقوبة ، يجب أن يكون متضمنا الأمر بتنفيذ جميع الاجراءات اللازمة لازالة أسباب المخالفة ، وذلك بواسطة عمال وزارة الزراعة وعلى نفقة المخالف ، ويجوز اذا اقتضى الحال أن يكون الحكم شاملا للأمر باعدام أشجار الفاكهة التى هى موضوع المخالفة“ .

وصف موجز للآفات المحجور عليها

(١) الآفات الحشرية

١ - حشرة أرثزيا انسجنس (*Orthezia insignis*):

لونها زيتوني مخضر ، وقرون استشعارها بنية اللون ضاربة الى الحمرة ، وهذه الحشرة بيضية الشكل ، عريضة ، تشاهد على حافتها أهداب شمعية بيضاء عريضة وقصيرة في الصدر وطويلة في الخلف - وللحشرة الكاملة كيس أبيض اللون عليه أشباه تحزيزات طويلة ومتصل بالجسم من الخلف كأنه جزء منه ، وتنتقل به الحشرة من مكان لآخر .

تصيب الأوراق ، وفروع النباتات ، وثمار ، وينشأ عن الإصابة الشديدة فطر اسود يتغذى على المادة العسلية التي تفرزها هذه الحشرات ، وفي النهاية يموت النبات .

٢ - أولاكسبس بنتاجونا (*Aulacaspis pentagona*):

تتميز الحشرة الأنثى باستدارة قشرتها تقريبا ويبلغ طول قطرها من ١/٢ مليمتر - ٢ مليمتر ، محدبة بيضاء اللون غير شفافة ، عليها سرة منحرفة الى الجانب لونها أحمر برتقالي فاقع ، ومكونة من دائرتين واحدة في داخل الأخرى ، وعند الكبر يكون لون القشرة أبيض رماديا ، وأبيض مصفرا

بعد الموت — وتميز الحشرة الذكور بكون قشرتها مستطيلة بيضاء كاللبن ،
وسرتها دائرة واحدة في احد طرفيها خضراء اللون تقريبا وتشاهد الذكور
متجمعة في هيئة ككل .

تصيب الأفرع ، والسوق ؛ وإذا اشتدت الإصابة بها تصيب الأوراق
والثمار أحيانا وتمتص الحشرة العصارة النباتية ويترتب على ذلك موت النبات
في النهاية .

٣ — كريسيفالس برس—ونالس (*Chrysomphalus*

personatus) :

تميز الحشرة الأنثى البالغة بقشرتها المحدبة الأصغر حجما من قشرة الحشرة
السوداء وتتكون القشرة من قطعة خارجية لونها قاتم ويوجد في وسطها من
جهة القمة سرة بنية اللون أفقية الوضع ، وبانتزاع القشرة يرى أثرها أبيض
اللون ويتميز الذكر بكون قشرته مستديرة وأقل حدبا وبلون حافظها البنية القائمة .

تصيب هذه الحشرة الأوراق فقط وتمتص العصارة فتصفر مواضع الإصابة
وعند اشتداد الإصابة يموت النبات .

٤ — الحشرات المحاربة للموالح (*Lepidosaphis*

Mytilaspis beckii) :

قشرتها تشبه المحارة الصغيرة يكاد يكون أحد طرفيها منتبيا بسن ، والطرف
الثاني عريض قريب من الاستدارة ، لونها بني قاتم ، ولها سرة في الطرف
الرفيع صفراء أو برتقالية ، وبانتزاع القشرة وقلبها الى الجانب الآخر تشاهد

مكسوة بغطاء أبيض شفاف رقيق جدا، وفي نهايته بالجهة المدببة فتحة ينبثق منها خرطوم الحشرة الطويل الذي تمتص به العصارة النباتية ويظهر البيض في الطرف الثاني العريض (وهو عادة ممزق) ، وإذا مزق الغطاء الرقيق ظهرت الحشرة مستطيلة ذات لون أبيض قاتم مشرب بالصفرة الخفيفة - وعند خروج اليرقة من البيض تشاهد فيها قرون استشعار وأرجل تمشي بها على النبات باحثة عن مكان ملائم لتستقر فيه .

تصيب الحشرة الأوراق والفروع والثمار ، وينشأ عنها بقع صفراء في مواضع الإصابة نتيجة امتصاص الحشرة للعصارة النباتية ويعقب الإصابة الشديدة تشويه الثمار وتلفها وموت النبات .

٥ - بق الهبسكس الدقيق (*Phenacoccus hirsutus*)

(*Hibiscus Mealy Beg.*) :

لون الحشرة أحمر قرنفلي ، أو بنفسجي ، وهي بيضية الشكل مستطيلة وظهرها مغطى بافراز شمعي كالدقيق ، يظهر من خلاله لون الحشرة ، ولا تشاهد أهداب شمعية حول الحافة الا في الخلف (وهذا ما يميزها عن كثير من أنواع البق الدقيق الاخرى) - للحشرة الكاملة كيس أبيض ، يشبه القطن تبيض فيه الحشرة بيضا القرنفلي اللون ، والكيس غير مرن ويتقطع بسهولة بخلاف كيس بق اللبخ مثلا فانه مرن ولا يتقطع بسهولة .

تصيب الأطراف النامية فتجعدها ، ويقف نموها ، وهذا التجعد نتيجة لتهييج الأنسجة من ادخال الحشرة لخرطومها في الأنسجة النباتية لامتنصاص العصارة وإذا ما اشتدت الإصابة يموت النبات .

٦ - حشرة لونسيا أوريا (Lonchea aurea) :

نوع من الذباب ضار بثمار نباتات الفصيلة القرعية تابع لفصيلة الحشرات ذات الجناحين (Diptera) ومن عائلة تريبتدي (Trypetidae) والذبابة صغيرة الحجم طولها نحو أربعة أو خمسة مليمترات ، رأسها أسود ، وصدرها وبطنها أخضر معدني لامع وبطنها كثري الشكل طرفه الخلفي رفيع - وتميز الذكور من هذا الذباب بوجود بروز مدبب في مؤخرة بطنها أما الإناث فبطنها خال من هذا البروز .

وتضع الأنثى بيضها في قشور الثمار وعند فقس البيض تدخل اليرقات الصغيرة المسماة بالدويدات في لب الثمار وتتجول فيه فتلفه . وهذه الدويدات بيضاء اللون وطولها ٦ مليمترات تقريبا . وعند تمام نموها تتحول الى عذارى صغيرة الحجم ، برميلية الشكل في داخل الثمار أو خارجها ، وعند تمام نمو العذارى يخرج منها الذباب وتتناسل بتلقيح الذكور الإناث فتضع الإناث بيضها كما سبق الوصف .

(ب) الآفات الفطرية

(مرض تورد القمه على الموز (Bunchy top (disease on banana) :

يتسبب هذا المرض عن عامل مرضي دقيق جدا يسمى Virus disease بحيث لا يظهره أقوى مكرسكوب ، ومركزه عصارة النبات وينتقل المرض من النبات المصاب الى الآخر السليم ، بواسطة حشرة المن التي تتغذى على

النبات المصاب فتمتص عصارته بواسطة حرطومها ، ثم تنتقل الى نبات آخر سليم لتغذى منه فتلوته بخرطومها الثاقب فتنتقل العدوى اليه .

وعلامات هذا المرض أن النباتات المصابة تكون قصيرة وأوراقها متجمعة في شكل حزمة ، سهلة الانكسار ، ولونها ولون العروق أخضر قاتم ، وإذا ما أزيلت المادة الشمعية التي على عنق الورقة يلاحظ أنه يوجد عليه خطوط خضراء قائمة اللون ، ويسبب هذا المرض موت النبات .

(لوحة رقم ١)



جزء نباتي مصاب بمرض أولاد كديس بنتاجونا التي تصيب جميع أشجار الفاكهة وثمارها

(لوحة رقم ٢)



جزء نباتى مصاب بحشرة اورثوزيا انسجنس التى تصيب جميع اشجار الفاكهة وثمارها

حشرة الموالخ الصدفية

١ - ورقة برتقال مصابة
بجشرة الموالخ الصدفية

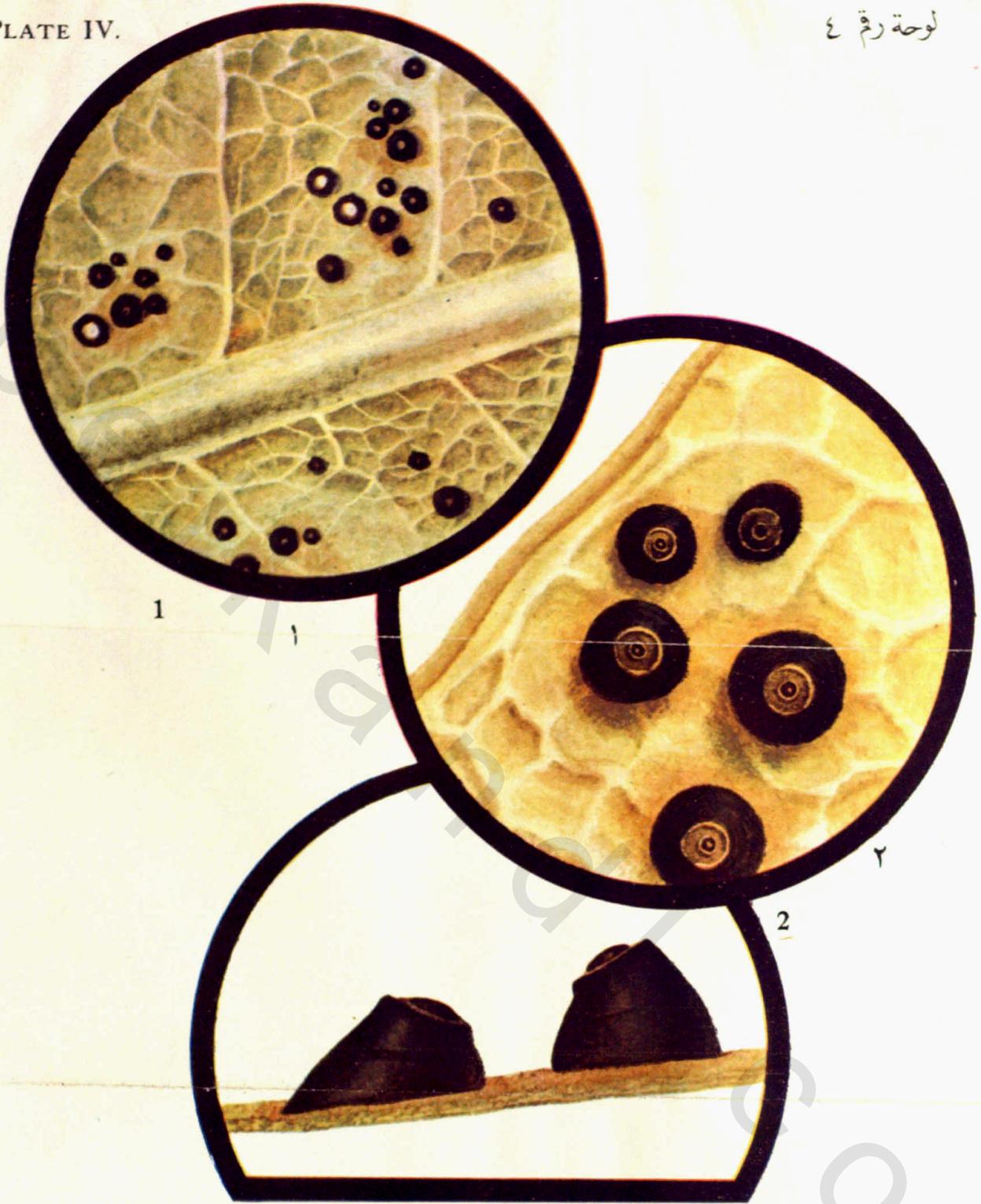


٢ - شكل الحشرة من جهة الوحشية (الظهيرية)



٣ - شكل الحشرة من جهة الأيسية (البطنية)
حيث تظهر غشاوة شفافة ترى البويضات
بأسفلها

Lépidosaphes bekii.



E. Kassessinoff Pinx.

1.—Part of Mango leaf (underside) with *Chrysomphalus personatus*, Comst., enlarged; white spots, appearing when scale removed.

2.—Part of Mango leaf with four female scales, and one male scale of *Chrysomphalus personatus*, Comst., more greatly enlarged.

3.—Females of *Chrysomphalus personatus*, Comst., lateral view, greatly enlarged.

١- جزء من ورقة مانجو مكبرة (من السطح السفلي) مصاب بحشرة خريصمفالوس برسونا توس ترى فيه بقع بيضاء تكشف بسبب انتزاع قشرة الحشرة

٢- جزء من ورقة مانجو مصابة بأربع حشرات قشرية (خريصمفالوس برسونا توس) أنثى وواحدة ذكر (أكثر تكبيراً عنها في شكل ١)

٣- منظر جانبي لأنثى حشرة خريصمفالوس برسونا توس (أكثر تكبيراً عنها في شكل ٢)

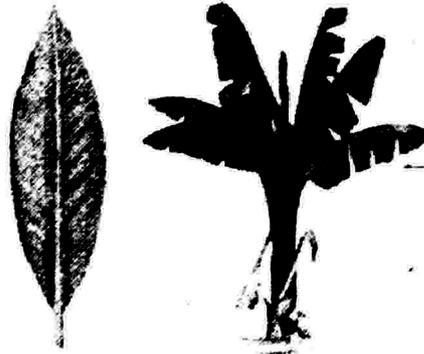
قاوم مرض تورد القمّة الخطر

ورقة وعنتها
خاليان من الإصابة

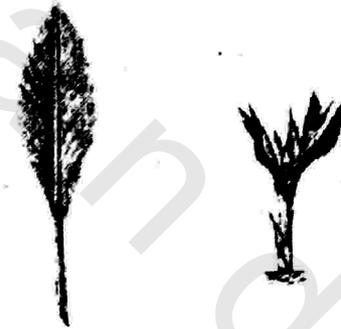
لاحظ عمله وجوه خطوط
خصراء قائمة اللون

أوردت نبات المصاب
بمادة الانكسار
ولونه ولون الصروق
أحمر قاتم

إن أوردت مادة الشمعية التي يعلق
لوردة فيلاحظ أنه يوجد عليه
خطوط خضراء قائمة اللون



نبات غير مصاب
اللون والشكل
في النبات السليم طبيعيان



نبات مصاب
يمكنه إحصاء أن انتصاب
قد يمشي الشكل لورده متجمعة ككل حرة

إن أصيبت وهو صغيرة لا يفر
من إناة تحت صابته قد يفر من
محصوله يكون قليل القيمة علاوة على
نقل لدون من النبات المصاب لورده

ما يجب عمله لتوقاية ومنع انتشار المرض

- ١ - إذا لمحص من زرعتك مبكرا - قبل شهر مارس - ولا تهمل المحصولات القديمة
- ٢ - بعد أن ترى نبات مصاب باضع قضا من البترول اهازه في وقت مبكر لتكثرت الحكة لاداره عند زرعها في وقت مبكر
- ٣ - ثم قطع النبات المصاب وقماته ومزقه قطع وأحرقها
- ٤ - ضع قسيبة مسمومة محل المصابة
- ٥ - عند زرعها من ثم يجب أن تأخذ من أها سليمة وليس بنفس قسم النبات ونحوه ليدل على عيشه الف في الحياة
- ٦ - لا تصعب في العسل هذه الوصا بالولا انتشار المرض في مزارعك

ملاحظة

صدد قسرا وذاوى في العاء لداص يقضى بالسع وسائل لثف ومة حبر في لومه نفس وكالت لنبهة أن صعبه للمص
فأذا أوجد وقد شجع هذا الصاح عوسرول هذه الأجزاء في وقت مبكر هذا صعبه من أن يفر في جميع أوجه الخطر

وتع بنفسك هذه الوصا بالثمن الحسرة ومنتد من أوردت وذاوى في وقت مبكر من أوردت

(لوحة رقم ٦)



جزء نباتي مصاب بحشرة بق الهبسكس الدقيق التي تصيب جميع النباتات وأجزائها

(لوحة رقم ٧)



ذبابة ثمار البطيخ التي تصيب ثمار الفصيلة القرعية
"لونشيا اوربا"

(لوحة رقم ٨)

وزارة الزراعة
قسم وقاية المزرعيات
وسائل النقل المصغرة

