

الباب الثامن

ملحق الصور الملونة



١ بستان نخيل نموذجي روعيت فيه مسافات الزراعة (تلحق ١٩٨٤).



٢ شجرة نخيل سليمة.



٣ جمع التمور من على البعطة (وجيه ١٩٨٦).



٤ إحدى الطرق البتعة لتعبئة التمور في صفائح في أسواق المملكة العربية السعودية (وجيه ١٩٨٦).



٥ كيس التمور في أسواق التمور بالمملكة العربية السعودية (وجيه ١٩٨٦).



٦ مزرعة نخيل مهملة (ندوه النخيل الثاني ١٩٨٦).

٧ تدهور مزارع النخيل (ندوه النخيل الثاني ١٩٨٦).

٨ بستان مهمل يمثل بؤرة لتجدد الإصابة وانتشار حشرات النخيل (تلحق ١٩٨١).





٩ ثقب وفتحها حفر ساق النخيل ذو القرون الطويلة (نوبة النخيل الأولى ١٩٨٢)



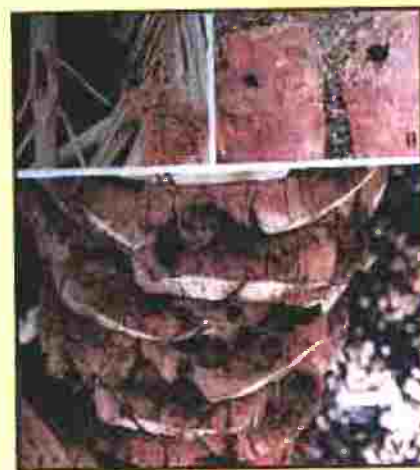
١٠ قطع حرمس في جذع نخلة يوضح: شكل الأنفاق التي تصنعها يرقات الحفار ذي القرون الطويلة (نوبة النخيل الأولى ١٩٨٢).



١١ يلاحظ الإصابة الشديدة بالحفار ذي القرون الطويلة وحسنت الحاريف هائلة في الخنق المصاب، مما يؤدي إلى تكسر النخيل المصاب.



١٢ أطوار حشرة حفار ساق النخيل ذي القرون الطويلة (يرقة - عذراء - حشرة كاملة)



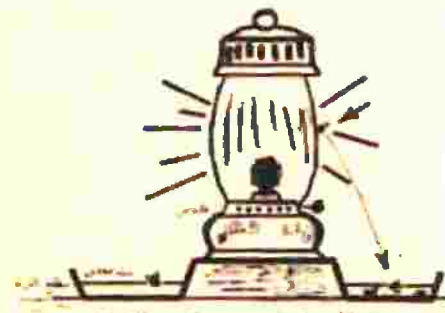
١٣ التواء الضرر الذي يحدثه حفار عذوق النخيل في حلق النخلة بـ في ناعنا المصبب - جذع في الأوراق



١٤ ثقب سطحي في عنق النخلة نتيجة الإصابة بحفار عذوق النخيل (أبيس ١٩٩١).



١٥ أطيوار حشرة حقاير عذوق الخيل (يرقة - عذارى - حشرة كاملة)



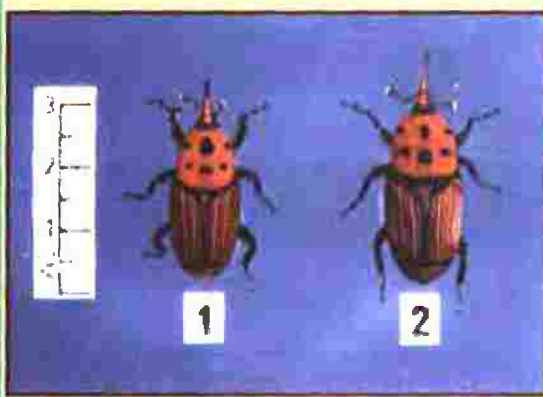
١٦ مضيئة ضوئية يستخدم لها القاتون كمضيق للإضاءة (الأحمدى والمترجم ١٣٩٧ هـ).



١٧ الخشب التي تحدثها حشرة القنف في جلع الخجلة (اليس ١٩٩٩)



١٨ الحشرة الكاملة لسوسة الخيل الحمراء.



١٩ الفرق بين ذكر وأنثى سوسة الخيل الحمراء (١ - ١٠ مم - ٩ - ١٠ مم).



٢٠ الأطوار المختلفة لحشرة سوسة الخيل الحمراء (يرقة - عذارى - حشرة كاملة).



٢١ عذارى سوسة الخيل الحمراء بعد إزالة التربة (١ - ١٠ مم - ٩ - ١٠ مم).



٢٢ خروج الحشرة الكاملة لسوسة الخيل الحمراء من العذارى.



٢٤ مظهر إصابة سوسة النخيل الحمراء، لاحظ وجود الشارة الخشبية.



٢٣ مظهر إصابة سوسة النخيل، لاحظ تهلك السعف ووجود الحويط كبير في قمة النخلة.



٢٦ الحشرة الكاملة لسوسة النخيل الحمراء داخل جذع النخلة.



٢٥ مظهر إصابة سوسة النخيل الحمراء داخل الجذع، لاحظ الثقب والأنفاق.



٢٧ أحد الأعمار اليرقية لسوسة النخيل الحمراء داخل جذع النخلة.

٢٨ السوسة الحمراء في الإصابات المتقدمة - يلاحظ خروج عصارة بنية لزجة كريهة الرائحة.

٢٩ السوسة الحمراء - يلاحظ إصابة الأنسجة الداخلية للجذع، ونحوها إلى كتلة بنية كريهة الرائحة.





٣١ لاحقة الإصابة المنتشرة بيرقة سوسة النخيل الحمراء ونواتج التغذية.



٣٢ سوسة النخيل الحمراء - يلاحظ عند كشط الجلد المصاب ظهور ثقوب توضح أماكن تغذية اليرقات.



٣٣ أحد نصفي المصيدة من جذوع النخيل، ويلاحظ جمع الحشرات الكاملة.



٣٤ سقوط رأس النخلة نتيجة الإصابة الشديدة لجذع النخلة بسوسة النخيل الحمراء.



٣٥ مصيدة فرمون التجمع والجذب الفطاني للحشرة الكاملة لسوسة النخيل الحمراء.



٣٦ مصائد Log Trap من جذع النخيل

٣٧ رش رأس النخلة بالليبيد الحشري لمكافحة سوسة النخيل الحمراء.



٣٨ مصيدة ضوئية بتصميم هيئة الري والصرف بالإحساء (أنيس ١٩٩١).





٣٩ تخيير رأس النخلة بالبيد الحشري لمكافحة سوسة النخيل الحمراء.



٣٨ رش جلع النخلة بالبيد الحشري لمكافحة سوسة النخيل الحمراء.



٤٠ حقن جلع النخلة بالبيد الكيمائي لمكافحة سوسة النخيل الحمراء.

٤١ علاج الجلع المصاب بواسطة اقراص مواد التدخين، ومد التفر بواسطة الأسمت والرمل.

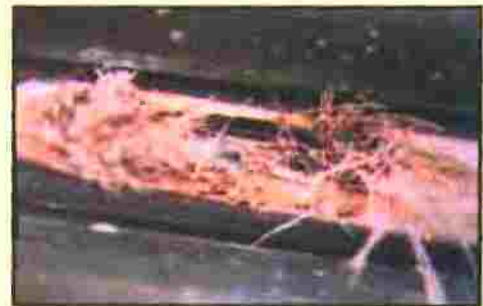




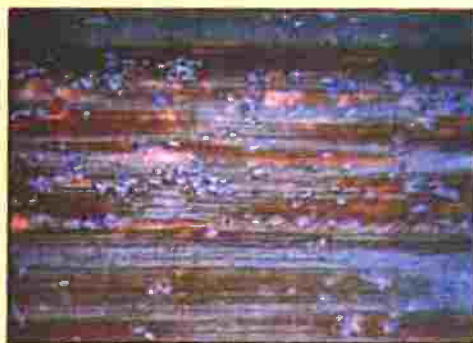
٤٢ معالجة التربة بأحد المبيدات الكيميائية لمكافحة سوسة النجيل الحمراء



٤٤ حشرة خربط النجيل (المشيرة) (Bark) (أليس) (١٩٩٩)



٤٣ الشق الذي يصنعه حمار خربط النجيل (أليس) (١٩٩٩).



٤٦ الحشرة القشرية للقرع البيضاء على سطح النجيل الأخضر (المحرق) (١٩٩٤)



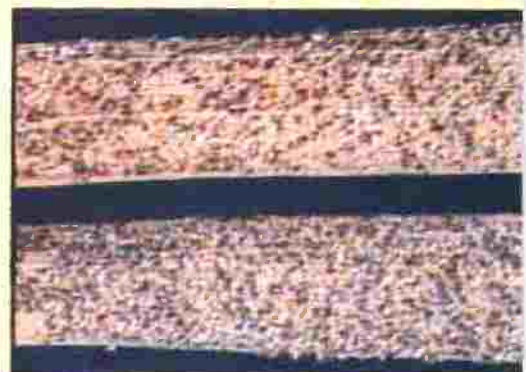
٤٥ تظهر إصابة ثمار الخوخ بحشرة النجيل القشرية للقرع (أليس) (١٩٩٩)

٤٨ إصابة أوراق السمك بحشرة النجيل القشرية ولا حظ تراكم أجسام الحشرة على دلاء السمك في الإصابة الشديدة

٤٨



٤٧ حشرة النجيل القشرية الخضراء





٥٠. البق الدقيقي الأسمر إلى (نحوه النخيل الثانية ١٩٨٦).



٤٩. إصابة ثمار البلح بالحشرة القشرية (تلحوق ١٩٨٤).



٥٢. إصابة شجيرة بدوياس النخيل (النخيل اللامع) (أليس ١٩٩١).



٥١. مظهر إصابة البق الدقيقي (أليس ١٩٩١).



٥٤. حوريات دوياس النخيل (مكبيرة) (أليس ١٩٩١).



٥٣. الحشرات الكاملة لدوياس النخيل (أليس ١٩٩١).

٥٦. بيض دوياس النخيل في الجزء اللامع من وريقات السعفة (حماد ولادوس).



٥٥. حشرات دوياس النخيل على وريقة نخيل، بلا حظ وجود جميع أطوار الحشرة (تلحوق ١٩٨٤).





٥٨ مظهر الإصابة بدودة الثمر العنقري (الحميرة) (أبيس ١٩٩١)



٥٧ مهاجمة الخراف الصخرى لسعف النخيل (أبيس ١٩٩١)



٦٠ نمذية البرقات الصغيرة لدودة الثمر الكبرى (الطلع) على قمة الطلعة (أبيس ١٩٩١)



٥٩ إصابة دودة ثمار البلح الصخرى - لاحظ جفاف الثمر للعناية بعد ثقلها (تلحوق ١٩٨٤)

٦٢ شوا البرقة والخشرة الكاملة لدودة البلح العامري - أو دودة المخازن



٦١ شراخ به القرب صلتها دودة البلح الكبرى (تلحوق ١٩٨٤)







٦٩ مظهر الإصابة بعنكب العيار



٧٠ مظهر لإصابة الثور بنحلم العيار النحوي ١٩٨٤



٧٠ شحات ولحاحات على ورقة نخيل (عدوة النخيل الثانية ١٩٩٦)



٧١ مظهر الإصابة بمرض النحلم على النخيل (عدوة النخيل الثانية ١٩٨٦)

٧٣ تعفن قواعد الأوراق للنبيلوني (أليس ١٩٩١)



٧٢ امراض الإصابة بمرض تعفن الأوراق الجرافيتولي (أليس ١٩٩١)





٧٤ الفقع السوداء على العرق الوسطى لسعف النخيل (بدء النخيل الأولي ١٩٨٦)



٧٥ أمراض مرض أبقع الأوراق (السعف) (أيس ١٩٩١)

٧٧ لعفن ثورات النخيل (بدء النخيل الثانية ١٩٨٦)

٧٦ الثعلب (Diplodia) أحد مسببات مرض لعفن الثورات (بدء النخيل الثانية ١٩٨٦)



٧٩ تشوه سعف النخيل نتيجة مرض اللقحة السوداء (أيس ١٩٩١)



٧٨ مظهر الإصابة باللقحة السوداء (بدء النخيل الثانية ١٩٨٦)



٨١ ثمار متعفنة وثمرة سليمة (نمرة التخييل الأولى ١٩٨٢).



٨٢ مرض تعفن القلب في شتلات نخيل صغيرة (نمرة التخييل الثانية ١٩٨٦).



٨٣ شجرة نخيل مصابة بمرض الوجام (مشروع الوجام - الموصل من مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية - ١٩٩١).



٨٤ مظهر أعراض مرض تعفن الثمار (كيس ١٩٩١).



٨٥ شجرة نخيل مصابة بمرض الوجام (مشروع الوجام - الموصل من مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية - ١٩٩١).



٨٦ قاعدة جذع نخلة مصابة بمرض الوجام (نمرة التخييل الأولى ١٩٨٣).



٨٧ العذوق مصابة بمرض الرجاء وأخرى سليمة (مشروع الوحام - المول من مدينة الملك عبد العزيز للمعلوم والتقنية - ١٩٩١)

٨٩ ساق نخيل يظهر عليها الإصابة بمرض الرجاء، مقارنة بالسليمة (مشروع الوحام - المول من مدينة الملك عبد العزيز للمعلوم والتقنية - ١٩٩١)



٩١ ساق نخيل من نخلة مصابة بمرض الرجاء (مشروع الوحام - المول من مدينة الملك عبد العزيز للمعلوم والتقنية - ١٩٩١)



٨٦ تظهر إصابة مرض الرجاء، لاحظ اللون الأصفر في السطح (مشروع الوحام - المول من مدينة الملك عبد العزيز للمعلوم والتقنية - ١٩٩١)

٨٨ عناق ونخلة يظهر بها التخطيط الأصفر لمس الرجاء، مقارنة بالسليمة (مشروع الوحام للمول من مدينة الملك عبد العزيز للمعلوم والتقنية - ١٩٩١)



٩٠ تسيلة هوائية مشوهة نتيجة الإصابة بمرض الرجاء (الخود الخليل الأولى - ١٩٨٢)





٩٢ نخلة مصابة بمرض الوجام، عوملت بجرعة مقدارها ٥ جم من الأوكسي تراسيكلين (مشروع الوجام - الممول من مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية - ١٩٩١).

٩٣ نخلة مصابة بمرض الوجام، عوملت بجرعة مقدارها ٢٠ جم من الأوكسي تراسيكلين (مشروع الوجام - الممول من مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية - ١٩٩١).



٩٤ أعراض مرض احتشاء الرأس (أليس ١٩٩١).

٩٥ القواقع تهاجم النخيل (أليس ١٩٩١).

٩٧ القوارض تأخذ ثمار النخيل



٩٦ مظهر إصابة النخيل بالقواقع (أليس ١٩٩١).



٩٩ إصابة جلع النخيل من عند التامعة بالوارض، لاحظ التجاوزات التي تصنعها للتفاد

٩٨ إصابة قاعدة الساق المصابة بطفارت السوق بالقوارض في الخليل.

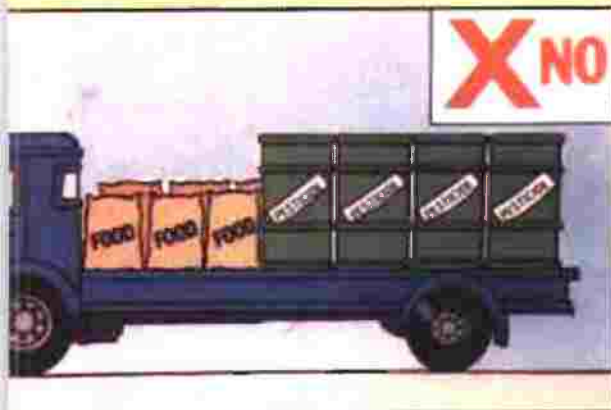
١٠١ نواجد العقران في مزارع التفيل (أيس ١٩٩١).

١٠٠ نواجد الخلفا في مزارع التفيل (أيس ١٩٩١).



١٠٣ محطرون نقل اللبيدات الكيميائية مع المواد الغذائية.

١٠٢ كيفية تجهيز تحفيرات اللبيدات الكيميائية بطريقة سليمة.





١٠٥ ممنوع استخدام عبوات المبيدات الفارغة في حفظ المياه للشرب،
وضرورة إعدام هذه العبوات.

١ يجب الالتزام بالبيانات الموجودة في بطاقة المعلومات على عبوة المبيدات.

١٠٧ ممنوع التدخين أو الشرب أثناء التعامل مع المبيدات الكيميائية.

مواصفات الملابس النموذجية لمعامل الرش.



١٠٩ غسل الجسم جيداً بالماء بعد الانتهاء من العمل.

١ تجنب الأكل أثناء التعامل مع المبيدات الكيميائية.

١١١ أدوات إسعاف حالات التسمم بالمبيدات الكيميائية.

بعض وسائل إسعاف حالات التسمم بالمبيدات الكيميائية.



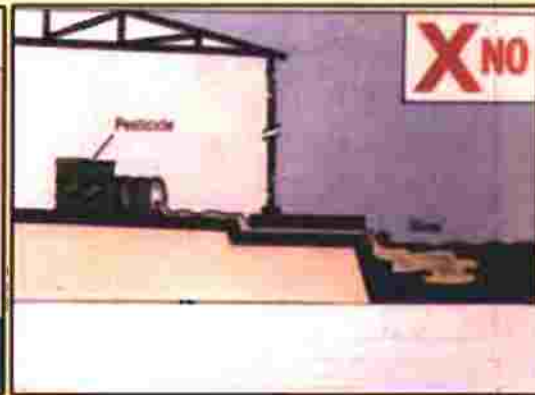
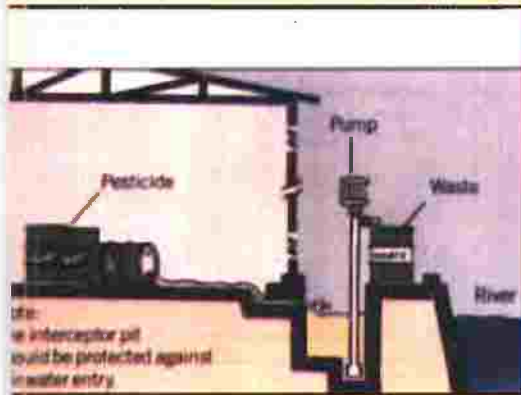


١١٢ الأرفف المعدنية في مخزن المبيدات لاحظ تخزين كل نوع من المبيدات، منفصلاً عن الأنواع الأخرى بقواصل معدنية.

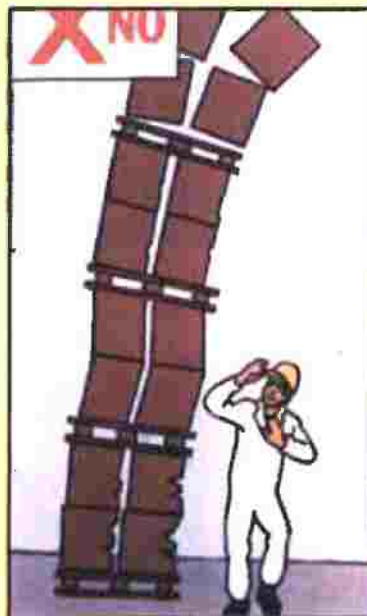


١١٣ غرفة تخزين المبيدات من الداخل لاحظ مصدر مكيف هواء، ومروحة سقف، ومصباح الإضاءة، والأرفف المعدنية.

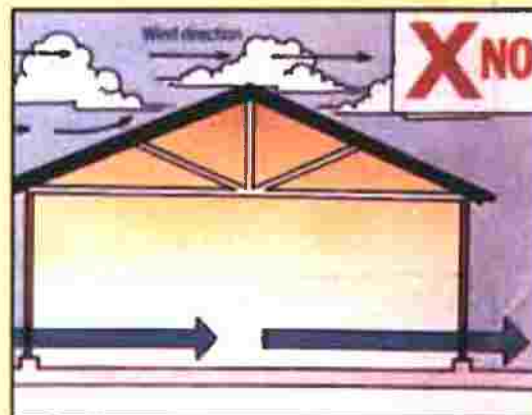
١١٤ يلزم وجود تكتات لجميع فائد المبيدات الكيميائية.



١١٥ تجنب تصريف فائد المبيدات الكيميائية في مياه النهر.



١١٦ يجب تخزين عبوات المبيدات الكيميائية بأرقام عالية



١١٧ التهوية واتجاه الريح من التوافقات الأساسية للمخزن النموذجي للمبيدات الكيميائية.



١١٨ من وجود مسافات كافية بين مخازن المبيدات الكيميائية،
نسمح بحركة سيارات الإطفاء.

ضرورة الإخطار على البيانات الموجودة على العبوة؛ لمعرفة
وسائل إسعاف حالات التسمم بالمبيدات الكيميائية.

١١٩ التخلص من قاذورات المبيدات مع تجنب استخدام المياه
في عملية التخلص.



١٢١ عند حدوث حالات تسمم بالمبيدات، لابد من كتابة تقرير
يوضح على البيانات الموجودة على العبوة.



١٢٣ خلع الملابس الملوثة بالمبيدات الكيميائية، إجراء ضروري
لإسعاف حالات التسمم.



ضرورة نقل المصاب بالتسمم فوراً بعيداً عن منطقة التعرض.



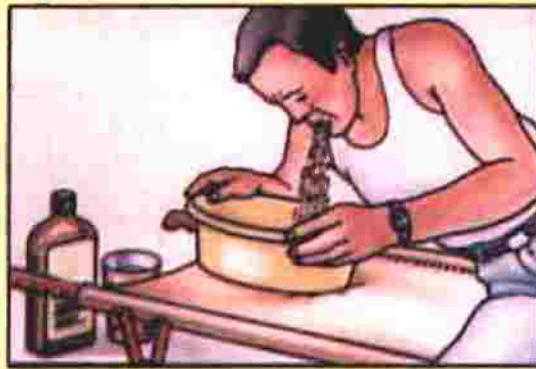
١٢٤ غسل الجسم بالماء إجراء ضروري ضمن الإسعافات الأولية.



١٢٥ يجب أن يستلقي المصاب على ظهره ورأسه للخلف.



١٢٦ ضرورة التيقظ عند التعرض للمبيدات عن طريق الفم.



١٢٧ تناول مواد سهلة للإسراع من التخلص بالمبيدات.



١٢٨ نظفية المصاب ضمن وسائل إسعاف حالات التسمم بالمبيدات الكيماوية.



١٢٩ عمل تنفس صناعي كوسيلة لإسعاف حالات التسمم بالمبيدات الكيميائية.