

الباب الثامن

ملحق الصور الملونة

obeikandi.com



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



٢ شجرة نخيل سليمة.



٣ جمع التمور من على النخلة (وجيه ١٩٨٦).



٤ إحدى الطرق المبتعة لتعبئة التمور في صفايح 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).

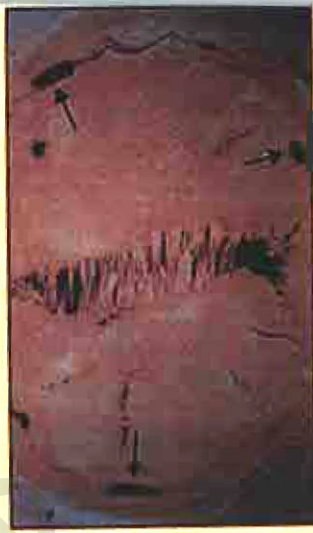
٧ تدوير مزارع النخيل (ندوه النخيل الثاني ١٩٨٦).

٨ بستان مهممل يمثل بؤرة لتجدد الإصابة وانتشار حفارات النخيل (تلحوق ١٩٨٤).





٩ ثقب وأنفاق يحدثها حفار ساق النخيل ذو القرون الطويلة (ندوة النخيل الأولى ١٩٨٢).



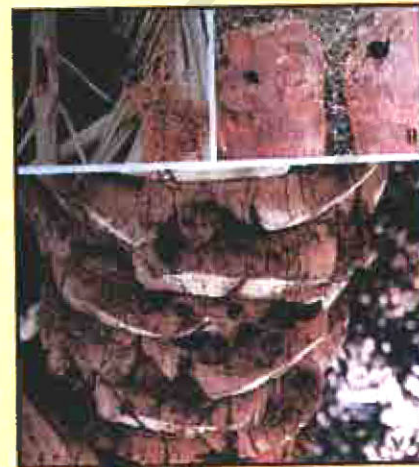
١٠ قطاع عرضي في جذع نخلة يوضح: شكل الأنفاق التي تصنعها يرقات الحفار ذي القرون الطويلة (ندوة النخيل الأولى ١٩٨٢).



١١ يلاحظ الإصابة الشديدة بالحفار ذي القرون الطويلة وحديث تجاويف هائلة في الجذع المصاب مما يؤدي إلى تكسر النخيل المصاب.



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



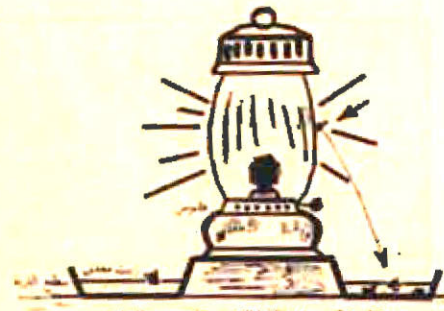
١٣ أنواع الضرر الذي يحدثه حفار عذوق النخيل أ- في جذع نخلة ب- في قاعدة السعف ج- في الأوراق



١٤ نفق سطحي في عتق العتق نتيجة الإصابة بحفار عذوق النخيل (أبيس ١٩٩١).



١٥ أطوار حشرة حنظل الخيل (برقة - عذراء - حشرة كاملة).



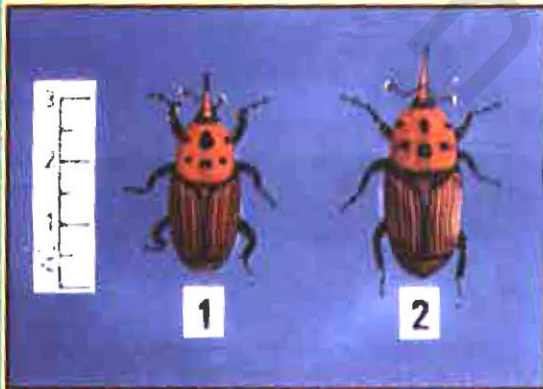
١ مضيفة ضوئية يستخدم فيها القانوس كمصدر للإضاءة (الأحمدى والدرهم ١٣٩٧ هـ).



١٧ الثوب التي تودعها حنظل القلف في جلع النحلة (تيس ١٩٩١).



١٨ الحشرة الكاملة لسوسة النخيل الحمراء.

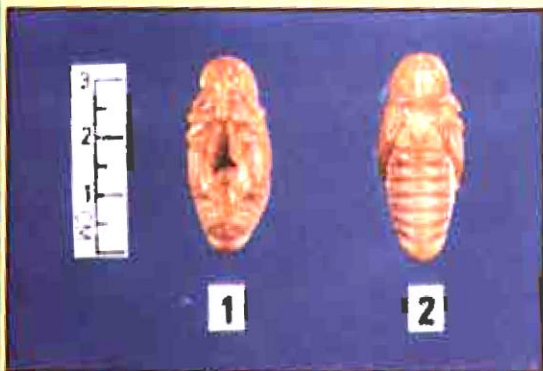


١٩ الفرق بين ذكر وأنثى سوسة النخيل الحمراء (١ - الذكر - ٢ - الأنثى).



٢٠ الأنثى

٢١ عذراء سوسة النخيل الحمراء بعد إزالة الشرنقة (١ - منظر بطي ٢ - منظر ظهري)



٢٢ خروج الحشرة الكاملة لسوسة النخيل الحمراء من العذراء.



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



٢٣ مظهر إصابة سوسة النخيل، لاحظ تهدل السعف ووجود تجويف كبير في قمة النخلة.



٢٦ الحشرة الكاملة لسوسة النخيل الحمراء داخل جذع النخلة.



٢٥ مظهر إصابة سوسة النخيل الحمراء داخل الجذع، لاحظ الثقوب والانفاق.



٢٧ أحد الأعمار اليرقية لسوسة النخيل الحمراء داخل جذع النخلة.

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

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





٣١ لاحظ الإصابة المتقدمة ببرقة سوسة النخيل الحمراء ونواتج التغذية.



٣٢ سوسة النخيل الحمراء - يلاحظ عند كشط الجذع المصاب ظهور ثقوب توضح أماكن تغذية البرقات.



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 للغذاء للحشرة الكاملة لسوسة النخيل الحمراء



٣٦ مصائد Log Trap من جذع النخيل

٣٧ رش رأس النخلة بالمبيد الحشري لمكافحة سوسة النخيل الحمراء.



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





٣٩ تغيير رأس النخلة بالمليد الحشوي لمكافحة سوسة النخيل الحمراء.



٣٨ رش جلع النخلة بالمليد الحشوي لمكافحة سوسة النخيل الحمراء.



٤٠ حقن جلع النخلة بالمليد الكيماوي لمكافحة سوسة النخيل الحمراء.

٤١ علاج الجلع المصاب بواسطة اقراص مواد التدخين، وسد الثغر بواسطة الاسمنت والرمل.

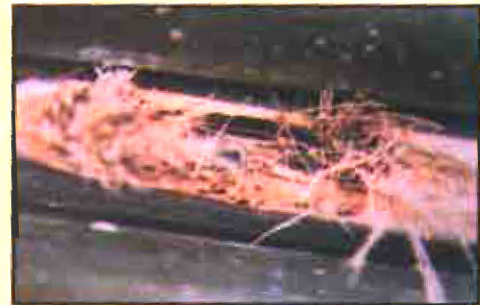




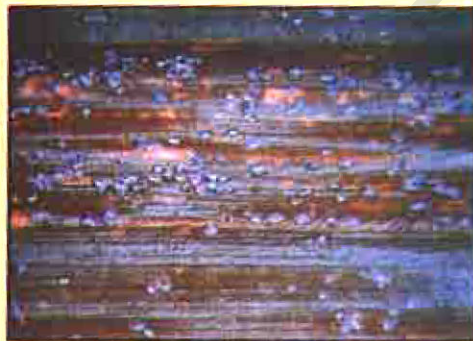
٤١ معاملة التربة بأحد المبيدات الجهازية لمكافحة سوسة النخيل الحمراء.



٤٤ حفار جريد النخيل (الحشرة الكاملة) (أبيس ١٩٩١)



٤٣ اللق الذي يحمله حفار جريد النخيل (أبيس ١٩٩١).



٤٦ الحشرة القشرية المدرة البيضاء على سعف النخيل الأخضر (تلحوق ١٩٨٤).

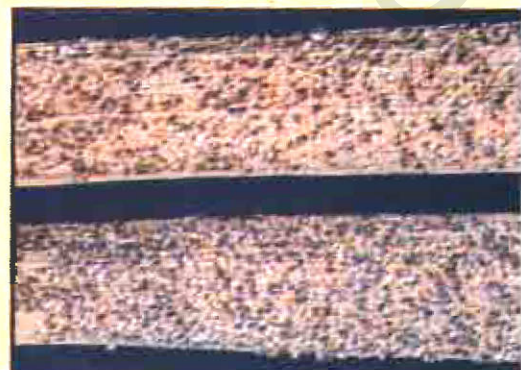


٤٥ تظهر إصابة تمار اللح بحشرة النخيل القشرية المدرة (أبيس ١٩٩١).

٤٨ إصابة أوراق السعف بحشرة النخيل القشرية ولاحظ تراكم أجسام الحشرة على كلا السطحين في الإصابة الشديدة



٤٧ حشرة النخيل القشرية الخضراء





٥٠ البق الدقيقى الأسترالى (لدوة النخيل الثانية ١٩٨٦).



٤٩ إصابة ثمار البلح بالحشرة الشمية (تلحوق ١٩٨٤).



٥٢ إصابة شديدة بدوباس النخيل (النخل اللماح) (أبس ١٩٩١).



٥١ مظهر إصابة البق الدقيقى (أبس ١٩٩١).



٥٤ حوريات دوباس النخيل (مكبره) (أبس ١٩٩١)



٥٣ الحشرات الكاملة لدوباس النخيل (أبس ١٩٩١).

٥٦ بيض دوباس النخيل في الجزء القاعى من وريقات السعفة (احمد وقادوس



٥٥ حشرات دوباس النخيل على وريقة نخيل، يلاحظ وجود جميع أطوار الحشرة (تلحوق ١٩٨٤).





٥٨ مظهر الإصابة بدودة التمر الصفري (الحميرة) (أليس ١٩٩١).



٥٧ مهاجمة الجراد الصحراوي لسعف النخيل (أليس ١٩٩١).



٦٠ تغذية اليرقات الصغيرة لدودة التمر الكبرى (الطلع) على قمة الطلعة (أليس ١٩٩٩).



٥٩ إصابة دودة ثمار البلح الصفري - لاحظ جفاف الثمر المصابة بعد تعفنها (تلحوق ١٩٨٤).

٦٢ طور اليرقة والخشرة الكاملة لدودة البلح العامري، أو دودة المخازن.



٦١ شراخ به القوب صنعها دودة البلح الكبرى (تلحوق ١٩٨٤).





٦٤ مظهر إصابة خنفساء نواة التمر (اليس ١٩٩٩).



٦٣ مظهر الإصابة بين دودة البلع العامري أو دودة المخازن (اليس ١٩٩٩).



٦٦ طور اليرقة والحشرة الكاملة للخنفساء ذات الصدر النشاري.



٦٥ طور اليرقة والحشرة الكاملة فراشة الدقيق الهندية.

٦٧

مراسل إيماء مظهر الإصابة بالآفة (تربة مية الرى والصرف بالإحساء).





٦٩ مظهر الإصابة بحلم الغبار.



٦٤ مظهر لإصابة التمور بـحلم الفيار (تلحوق ١٩٨٤)



٧. تقنيات وللمحات على ورقة نخيل (العودة النخيل الثانية ١٩٨٦).



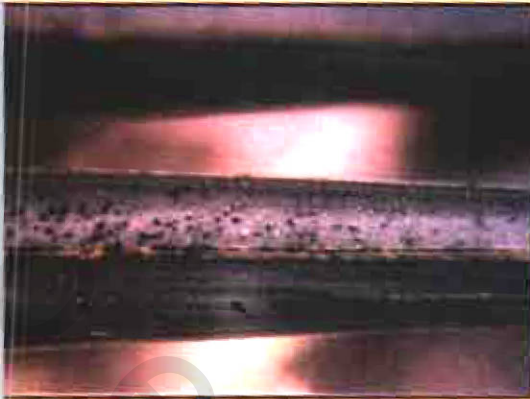
٧١ مقهر الإصابة بمرض الضحم على النخيل (للدواء النخيل الثانية ١٩٨٦).



٧٣ تعفن قواعد الأوراق الليطوبندي (١٩٩١).



٧٢ أمراض الإصابة بمرض تنفهم الأوراق الجرافيتولي (أبسي ١٩٩١)



٧٤ البقع السوداء على العرق الوسطى لسعف النخيل (ندوة النخيل الأولى ١٩٨٢)



٧٥ أمراض مرض تبقع الأوراق (السعف) (أليس ١٩٩١).

٧٦ القطن Diploia أحد مسببات مرض تمغن الثورات (ندوة النخيل الثانية ١٩٨٦). تمغن ثورات النخيل (ندوة النخيل الثانية ١٩٨٦).



٧٩ تشوه سعف النخيل نتيجة مرض اللقحة السوداء (أليس ١٩٩١).



٧٨ مظهر الإصابة باللقحة السوداء (ندوة النخيل الثانية ١٩٨٦).



٨٠ مرض تعفن القلب في شتلات نخيل صغيرة (ندوة النخيل الثانية ١٩٨٦).



٨١ ثمار متعفنة وثمرة سليمة (ندوة النخيل الأولى ١٩٨٢).



٨٢ مظهر أعراض مرض تعفن السمار (أليس ١٩٩١).



٨٣ شجرة نخيل مصابة بمرض الوجدام - (مشروع الوجدام - الملوك من مدينة الملك عبد العزيز للمعلوم والتقنية - ١٩٩١).



٨٤ قاعدة جذع نخلة مصابة بمرض الوجدام (ندوة النخيل الأولى ١٩٨٣).



٨٥ شجرة نخيل مصابة بمرض الوجدام (مشروع الوجدام - الملوك من مدينة الملك عبد العزيز للمعلوم والتقنية - ١٩٩١).



٨٧ المملوك مصابة بمرض الوجدام وأشرفي سليمة (مشروع الوجدام - المملوك من مدينة الملك عبد العزيز للمعلوم والتقنية - ١٩٩١).

٨٩ سباطة نخيل يظهر عليها الإصابة بمرض الوجدام، مقارنة بالسليمة (مشروع الوجدام - المملوك من مدينة الملك عبد العزيز للمعلوم والتقنية - ١٩٩١).



٩١ ساطر الجلود من نخلة مصابة بمرض الوجدام (مشروع الوجدام - المملوك من مدينة الملك عبد العزيز للمعلوم والتقنية - ١٩٩١).



٨٦ مظهر إصابة بمرض الوجدام، لاحظ اللون الأصفر في السفلة. (مشروع الوجدام - المملوك من مدينة الملك عبد العزيز للمعلوم والتقنية - ١٩٩١).

٨٨ حق وردة نخيل يظهر بها التخطيط الأصفر لمرض الوجدام، مقارنة بالسليمة. (مشروع الوجدام للمملوك من مدينة الملك عبد العزيز للمعلوم والتقنية - ١٩٩١).



٩٠ فبيلة هوائية مشوهة نتيجة الإصابة بمرض الوجدام (نمو للنخيل الأولى ١٩٨٢).





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

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



٩٤ أعراض مرض انحناؤ الرأس (أليس ١٩٩١).

٩٥ الفواق نهجم النخيل (أليس ١٩٩١).

٩٧ القوارض كأحدى آفات النخيل.



٩٦ مظهر إصابة النخيل بالفواق (أليس ١٩٩١).



٩٩ إصابة جلع النخيل من عند القاعدة بالقوارض، لاحظ التجاوزات التي تصدها للدفاع

٩٨ إصابة قاعدة الساق المصابة بطائرات السوق بالقوارض في الختل.

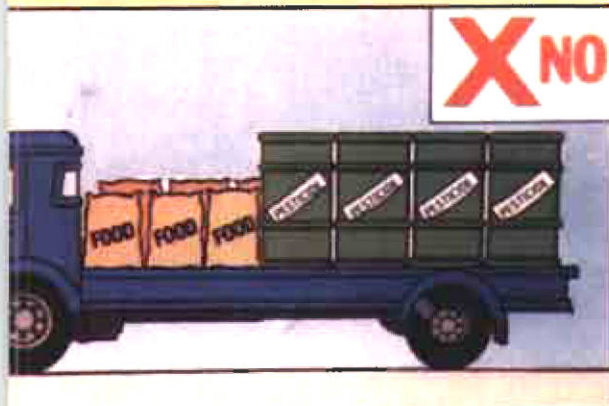
١٠١ تواجدهم العقريان في مزارع النخيل (أليس ١٩٩١).

١٠٠ تواجدهم الخلفا في مزارع النخيل (أليس ١٩٩١).



١٠٣ محظور نقل المبيدات الكيميائية مع المواد الغذائية.

١٠٢ كيفية تجهيز تحفيزات المبيدات الكيميائية بطريقة سليمة.





١٠٥ ممنوع استخدام عبوات المبيدات القارعة 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.

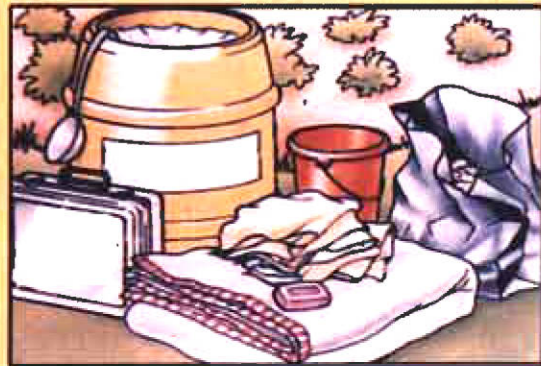


١٠٩ غسل الجسم جيداً بالماء بعد الانتهاء من العمل.

١ تجنب الأكل أثناء التعامل مع المبيدات الكيميائية.

١١١ أدوات إسعاف حالات التسمم بالمبيدات الكيميائية.

بعض وسائل إسعاف حالات التسمم بالمبيدات الكيميائية.



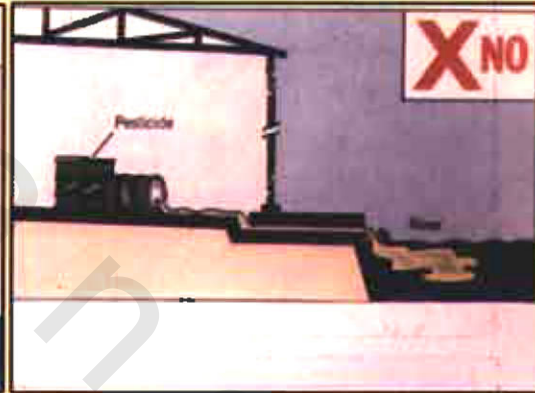
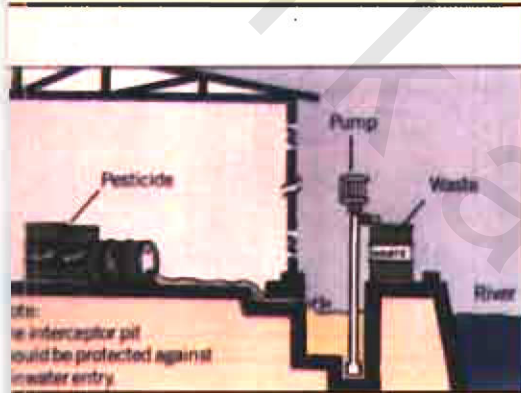


١١٢ الأرفف المعدنية في مخزن المبيدات لاحظ تخزين كل نوع من المبيدات، منفصلاً عن الأنواع الأخرى بوسائل معدنية.

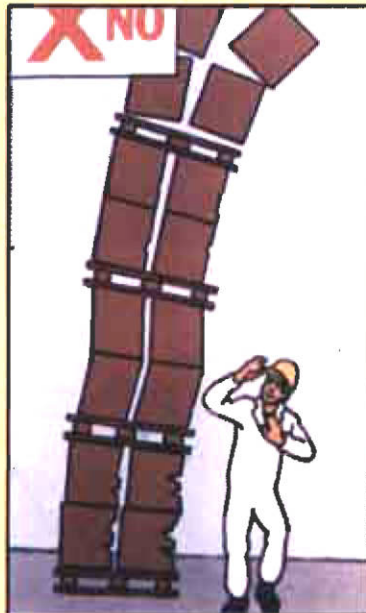


١١٣ غرفة تخزين المبيدات من الداخل لاحظ مصدر مكيف هواء، ومروحة سقف، ومصابيح الإضاءة، والأرفف المعدنية.

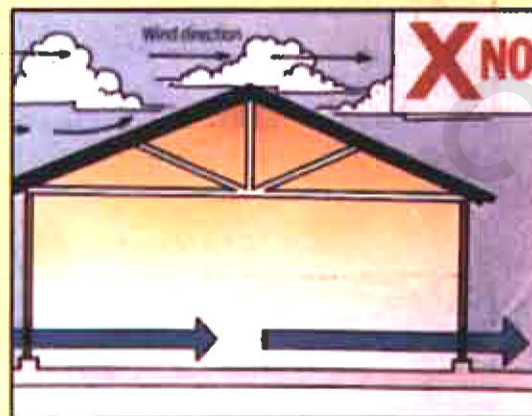
١١٤ يلزم وجود تنكات بجمع فائد المبيدات الكيميائية.



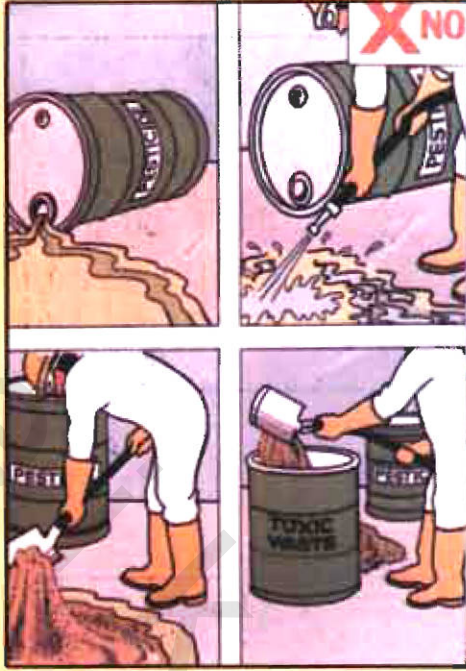
١١٥ تجنب تصريف فائد المبيدات الكيميائية في مياه النهر.



١١٧ تجنب تخزين عبوات المبيدات الكيميائية بارتفاعات عالية



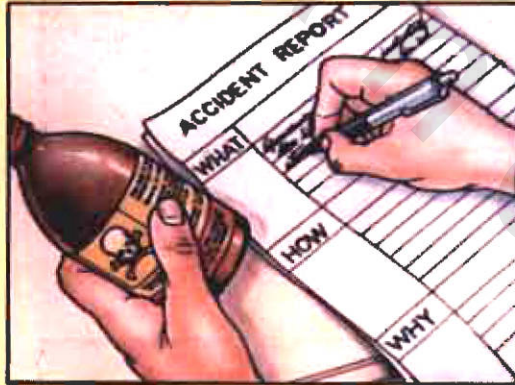
١١٦ التهوية وإتجاه الريح من المواصلات الأساسية للمخزن النموذجي للمبيدات الكيميائية.



١ لا بد من وجود مسافات كافية بين مخازن المبيدات الكيميائية،
نسمح بمرور سيارات الإطفاء.

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

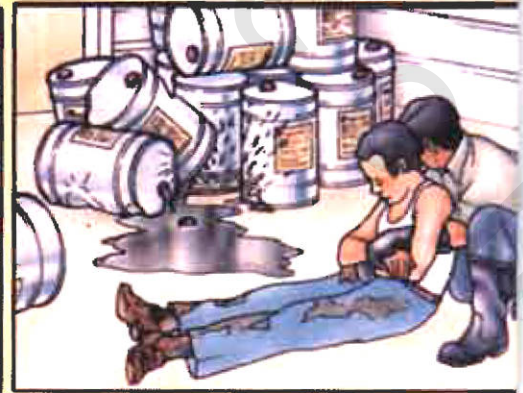
١١٩ التخلص من فائض المبيدات مع تجنب استخدام المياه
في عملية التخلص.



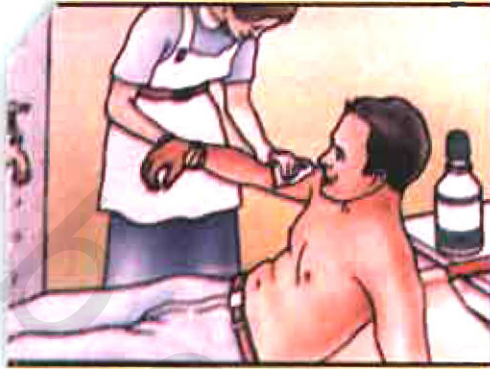
١٢١ عند حدوث حالات تسمم بالمبيدات، لا بد من كتابة تقرير
مبنى على البيانات الموجودة على العبوة.



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.



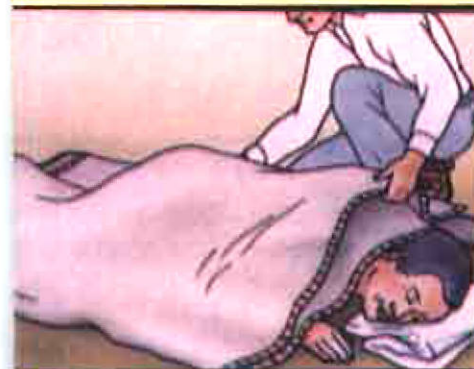
١٢٥ يجب أن يستلقي المصاب على ظهره ورأسه للخلف.



١٢٦ ضروره التقيؤ عند التعرض للمبيدات عن طريق الفم.



١٢٧ تناول مواد مسهلة للإسراع من التخلص بالمبيدات.



١٢٨ تغطية المصاب ضمن وسائل إسعاف حالات التسمم بالمبيدات الكيماوية.



١٢٩ عمل تنفس صناعي كوسيلة لإسعاف حالات التسمم بالمبيدات الكيميائية.