منظمة
الأغذية والزراعة
للأمم المتحدة

الأخطاء الشائعة التي تزيد الإصابة
بسوسة النخيل الحمراء والآفات الأخرى

الأخطاء الشائعة التي تزيد الإصابة
بسوسة النخيل الحمراء والآفات الاخرى

تصوير وإعداد
ابراهيـــم الجبـــوري

مراجعة
ثائـــر ياســـين

البرنامج الإقليمي لاستئصال سوسة النخيل الحمراء
في منطقة الشرق الأدنى وشمال افريقيا
GCP /RNE/012 / MUL

منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة
القاهرة، 2023

التنويه المطلوب:
إبراهيم الجبوري. 2023 .الأخطاء الشائعة التي تزيد الإصابة بسوسة النخيل الحمراء والآفات الاخرى. القاهرة. منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة.
https://doi.org/10.4060/cc7329ar

المسميات المستخدمة في هذا المنتج الإعلامي وطريقة عرض المواد الواردة فيه لا تعبر عن أي رأي كان خاص بمنظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة (المنظمة) بشأن الوضع القانوني أو الإنمائي لأي بلد، أو إقليم، أو مدينة، أو منطقة، أو لسلطات أي منها، أو بشأن تعيين حدودها وتخومها. ولا تعني الإشارة إلى شركات أو منتجات محددة لمصنعين، سواء كانت مشمولة ببراءات الاختراع أم لا، أنها تحظى بدعم أو تزكية المنظمة تفضيلا لها على أخرى ذات طابع مماثل لم يرد ذكرها.

إن وجهات النظر المعبر عنها في هذا المنتج الإعلامي تخص المؤلف (المؤلفين) ولا تعكس بالضرورة وجهات نظر المنظمة أو سياساتها.

© منظمة الأغذية والزراعة، 2023

بعض الحقوق محفوظة. هذا المصنف متاح وفقا لشروط الترخيص العام للمشاع الإبداعي نسب المصنف - غير تجاري - المشاركة بالمثل 3.0 لفائدة المنظمات الحكومية الدولية (CC BY-NC-SA 3.0 IGO; https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/igo/deed.ar).

بموجب أحكام هذا الترخيص، يمكن نسخ هذا العمل، وإعادة توزيعه، وتكييفه لأغراض غير تجارية، بشرط التنويه بمصدر العمل على نحو مناسب. وفي أي استخدام لهذا العمل، لا ينبغي أن يكون هناك أي اقتراح بأن المنظمة تؤيد أي منظمة، أو منتجات، أو خدمات محددة. ولا يسمح باستخدام شعار المنظمة. وإذا تم تكييف العمل، فإنه يجب أن يكون مرخصا بموجب نفس ترخيص المشاع الإبداعي أو ما يعادله. وإذا تم إنشاء ترجمة لهذا العمل، فيجب أن تتضمن بيان إخلاء المسؤولية التالي بالإضافة إلى التنويه المطلوب: «لم يتم إنشاء هذه الترجمة من قبل منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة. والمنظمة ليست مسؤولة عن محتوى أو دقة هذه الترجمة. وسوف تكون الطبعة [طبعة اللغة] الأصلية هي الطبعة المعتمدة».

تتم تسوية النزاعات الناشئة بموجب الترخيص التي لا يمكن تسويتها بطريقة ودية عن طريق الوساطة والتحكيم كما هو وارد في المادة 8 من الترخيص، باستثناء ما هو منصوص عليه بخلاف ذلك في هذا الترخيص. وتتمثل قواعد الوساطة المعمول بها في قواعد الوساطة الخاصة بالمنظمة العالمية للملكية الفكرية http://www.wipo.int/amc/en/mediation/rules، وسيتم إجراء أي تحكيم طبقا لقواعد التحكيم الخاصة بلجنة الأمم المتحدة للقانون التجاري الدولي (UNCITRAL).

مواد الطرف الثالث. يتحمل المستخدمون الراغبون في إعادة استخدام مواد من هذا العمل المنسوب إلى طرف ثالث، مثل الجداول، والأشكال، والصور، مسؤولية تحديد ما إذا كان يلزم الحصول على إذن لإعادة الاستخدام والحصول على إذن من صاحب حقوق التأليف والنشر. وتقع تبعة المطالبات الناشئة عن التعدي على أي مكون مملوك لطرف ثالث في العمل على عاتق المستخدم وحده.

المبيعات، والحقوق، والترخيص. يمكن الاطلاع على منتجات المنظمة الإعلامية على الموقع الشبكي للمنظمة (http://www.fao.org/publications/ar) ويمكن شراؤها من خلال org.fao@sales-publications. وينبغي تقديم طلبات الاستخدام التجاري عن طريق: request-licence/us-contact/org.fao.www. وينبغي تقديم الاستفسارات المتعلقة بالحقوق والترخيص إلى: org.fao@copyright.

صورة الغلاف: ©FAO/Ibrahim Jboory

المحتويـــات

المقدمـة 1
إهمال بساتين النخيل 2
سقوط الأشجار بسبب الإصابة الشديدة 3
زراعة النخيل في الأماكن والمسافات غير المناسبة 4
كثرة الفسائل والرواكيب 5
النخيل المصاب المهمل ونخيل الشوارع 6
ترك أماكن الإصابة دون معالجة 7
إهمال عملية المراقبة والمكافحة 8
ترك مخلفات الثمار والأجزاء المصابة 9
حرق أشجار النخيل بهدف المكافحة 10
نقل اشجار النخيل الكبيرة بدلاً من الفسائل 11
عدم اتباع تعليمات المرشد اسقط الثمار 11
رمي العذوق اثناء الخف تجذب السوسة 12
إهمال تكريب وتقليم النخيل 13
إهمال مزرعة نواة التمور 14
إهمال متعمد لنخيل الواشنطونيا 15
تجنب ملامسة ماء السقي لجذع النخلة 16
ترك الحشرات في المصيدة الضوئية يقلل كفائتها 16
الاستعمال الخاطئ للمصائد الفرمونية 17
إفرازات النخلة وثقوبها دليل لوجود السوسة والحفار 18
الاستعمال الخاطئ للنايلون عند التبخير بالغاز 19
الاستعمال الخاطئ للفوستوكسين 20
تجذير الفسائل بالنايلون الشفاف 21
التعامل مع فسائل النخيل 22
السوسة التي عليها نسيج أبيض مفيدة لمزرعتك 23
وجود الحلم مع السوسة ليس متطفلاً 24
دودة البلح الصغرى او الحميرة 25
حشرة دوباس النخيل 26
القشرية البيضاء بارلاتوريا 27
ترك ثمار النخيل بالعراء يعرضها للحشرات 28
الإفراط باستعمال المبيدات يُنشئ المقاومة 29
الاستعمال الخاطئ للمبيدات الكيميائية 30
التداول غير الرشيد للمبيدات والعبوات الفارغة 31
عدم استعمال عدة الوقاية عند المكافحة 32
التطبيق الخاطئ للمبيدات 33
ترك المخلفات في بساتين النخيل 34

المقدمة

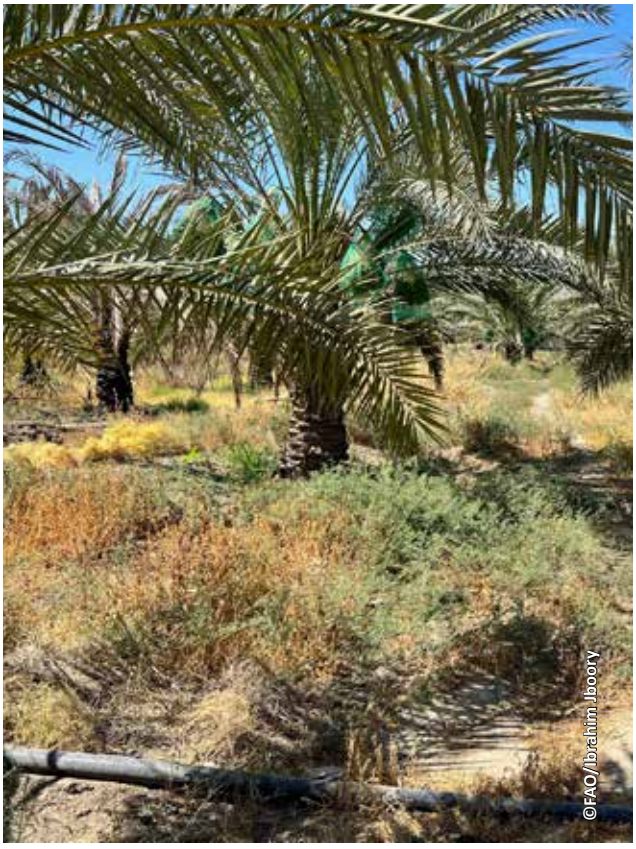
لا زالت سوسة النخيل الحمراء Red Palm Weevil,Rhynchophorous ferrugineus الآفة الأهم لأشجار النخيل إذ تسبب خسائر كبيرة من حيث كلفة عمليات المكافحة بالمبيدات أو كلف الإستئصال والإتلاف إضافة للأخطاء التي يرتكبها بعض العاملين في قطاع النخيل والتي تُفاقم من ضرر هذه الآفة والآفات الأخرى والتي تم رصدها منذ أكثر من ثلاثين سنة في حقول وبساتين النخيل. لقد تم توثيقها بالصور لتكون عوناً للمهتمين بزراعة النخيل وتجارة التمور من الناطقين باللغة العربية وكذلك سهلة الفهم لغير الناطقين باللغة العربية العاملين في مجال النخيل في بعض البلدان العربية حيث حرصنا أن توضح الصورة الخطأ والتصحيح أحياناً في آن واحد لتداركه واعتماد الصائب منه.

يهدف البرنامج الإقليمي لإدارة سوسة النخيل الحمراء في منطقة الشرق الأدنى وشمال افريقيا ومنذ انبثاقه لإيجاد الحلول والمعالجات لبرامج الإدارة والرصد والكشف المبكر والصحة النباتية والحوكمة والبحوث المبتكرة التي تخدم قطاع النخيل والتمور في المنطقة ، فلقد صدر عنه عام 2023 دليل مدارس المزارعين الحقلية لإدارة سوسة النخيل الحمراء في منطقة الشرق الأدنى وشمال افريقيا والذي ضم العديد من المفاهيم والابتكارات والحلول لمشاكل إدارة السوسة ويأتي الآن هذا المنشور الثاني الذي يعتبر كمفتاح مصور للأخطاء الشائعة التي يرتكبها أو يغفل عنها من يعمل في النخيل.

لقد شمل الكتاب 134 صورة ملونه عالية الدقة أخذت باحترافية مختص لتسليط الضوء على ما يراه ويشاهده من أخطاء من خلال زياراته المتكرره للحقول ومن دول عربية مختلفة، لذلك شمل الكتاب أخطاء في الزراعة والعناية بالنخيل وفي إدارة السوسة لوحدها وأخطاء سببت في تفاقم الآفات الأخرى كالدوباس والحميرة والحشرة القشرية البيضاء بارلاتوريا والحفارات وحشرات التمور المخزونة وغيرها،كما ضم الكتاب أخطاء العاملين في المكافحة بعدم اتباع الأساليب التي تضمن سلامتهم وكذلك التخلص من عبوات المبيدات والإستعمال الخاطئ غير الرشيد لمبيدات الآفات الذي يسبب قتل الأعداء الحيوية من المفترسات والمتطفلات ،كما سلط الضوء على عدم العناية بالمصائد الضوئية والفرمونية الجافة والرطبة وسوء إدارة المزارع مثل رمي النفايات ومخلفات البناء والاثاث.

نتمنى ان يكون هذا الكُراس عوناً للجميع ومرجعاً تضيفه منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة الفاو لمن هم بحاجة لتعلم المزيد في إدارة آفات النخيل.

إهمال بساتين النخيل



إن إهمال مراقبة بساتين النخيل وترك الفسائل تنتشر بكثافة حول الاشجار يعتبر أحد الاخطاء الشائعة التي يرتكبها المزارع والتي تساعد السوسة لايجاد مخابئ لها لتستعيد بناء مستعمراتها وانشاء كثافة سكانية كافية لاصابة باقي اشجار المزرعة.

سقوط الأشجار بسبب الإصابة الشديدة

تسقط أشجار النخيل عادة لعدة أسباب إما ضعف الشجرة نتيجة إهمالها وعدم العناية بالعمليات الزراعية أو نتيجة الإصابة بالأمراض الفطرية والحفارات وسوسة النخيل الحمراء وتلعب الحفارات والسوسة دوراً أساسيا في سقوط الأشجار حيث أنها تصيبها في مواقع محددة من النخلة إما تحت الرأس أو في وسط الجذع.

زراعة النخيل في الأماكن والمسافات غير المناسبة

تزرع اشجار النخيل إما للإنتاج او للزينة ويحدد مكان زراعتها بحسب أهميتها و يحدث أحياناً أن تزرع الاشجار أما قرب الجدران او حول أحواض السباحة أو مكتضة أو في ارض مزروعة بمحاصيل اخرى بشكل غير نظامي كل هذا يصعب من إجراء عمليات الإدارة والمكافحة لهذه الأشجار مما يشجع الاصابة بالآفات ومنها السوسة.

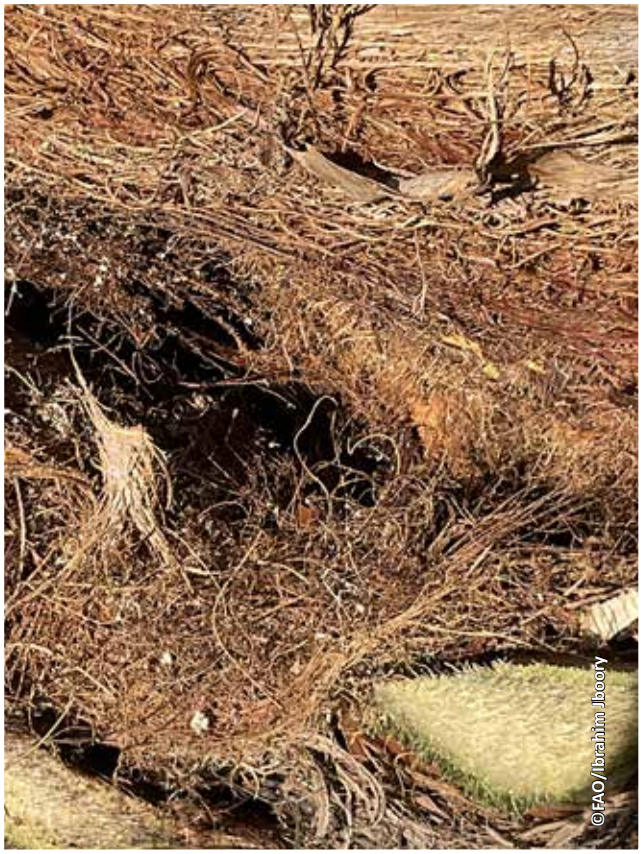
كثرة الفسائل والرواكيب

تعتبركثرة الفسائل والرواكيب وعدم العناية بها خطأً كبيراً يساعد على انتشار سوسة النخيل الحمراء أما عند إزالتها المتاخرة والتي تترك جروح كبيرة على النخلة تفرز منه مواد جاذبة كيرمونية للسوسة أو انها تضعف من النخلة الأم كما تأوي هذه الرواكيب والفسائل العديد من الآفات الأخرى مثل القوارض والجعال.

النخيل المصاب المهمل ونخيل الشوارع

إن إهمال العمليات الزراعية وزراعة النخيل للزينة في الشوارع العامة وعدم إزالة النخيل المصاب والضعيف يعتبر من مصادر الاصابة المهمة لسوسة النخيل الحمراء إضافة لعدم امكانية وضع اجهزة المراقبة والرصد بسبب ذلك.

ترك أماكن الإصابة دون معالجة



الكيرمونات هي مواد تفرز من النخلة كرد فعل لعمليات التقليم والتكريب وتلعب دوراً مهماً لجذب سوسة النخيل الحمراء لذلك يجب طلاء اماكن الجروح نتيجة القشط بمادة الجبس أو الماستيك قبله رش المكان جيدا بالمبيد المناسب وينصح باستعمال مسحوق الكبريت الزراعي لرخص ثمنه ولكونه متعدد الفوائد.

إهمال عملية المراقبة والمكافحة

إن مراقبة الآفة جيداً بالزيارات المنتظمة للمزرعة أو باستعمال المصائد الفرمونية الجافة والرطبة يساعد على الكشف المبكر للافة ومنع التدهور الكبير الذي يؤدي الى إستئصال اشجار النخيل وخسارتها والتي تعد مصدر رزق وثروة للمزارعين.

ترك مخلفات الثمار والأجزاء المصابة

إن رمي مخلفات النخيل المصاب بالسوسة والاشجار التي تم إزالتها والتمور والثمار المتساقطة كلها مصادر مهمة لإستعادة انشاء مستعمرات السوسة والحشرات الاخرى حيث انها قد تكون حاوية على البيوض أو الاعمار اليرقية الصغيرة التي ليس بالامكان مشاهدتها بالعين المجردة.

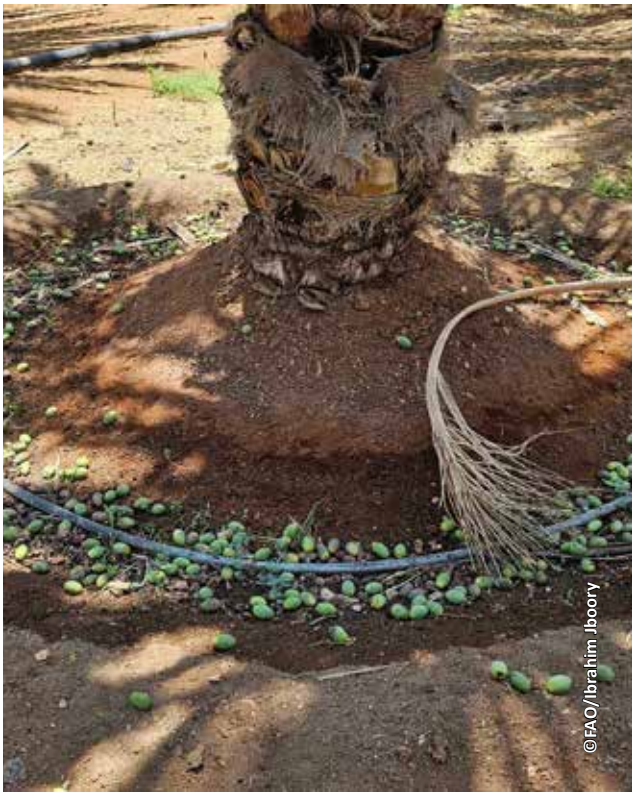
حرق أشجار النخيل بهدف المكافحة

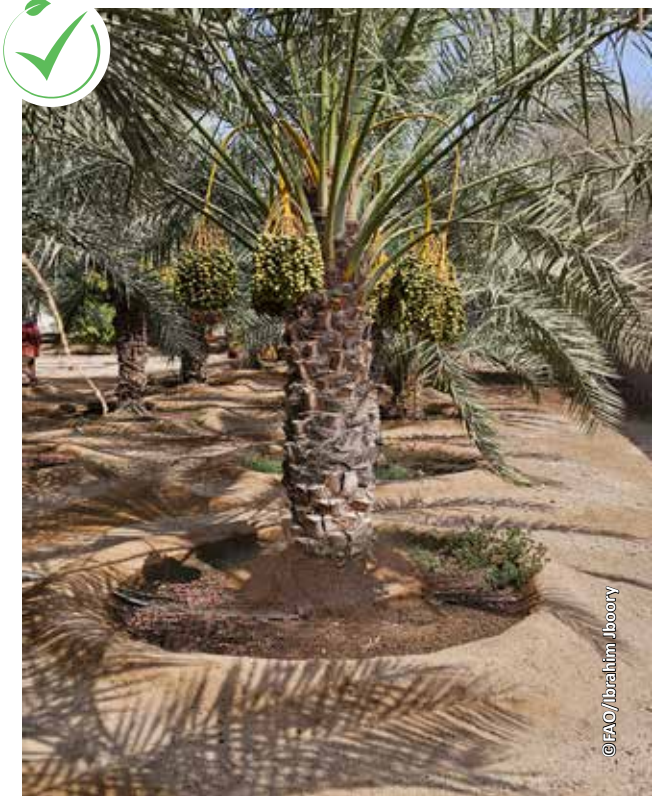
لا تعتبر عملية الحرق وسيلة ناجحة للتخلص من الآفات الزراعية ومنها سوسة النخيل الحمراء فقد تسبب عملية الحرق حرق كامل المزرعة عندما تكون الرياح شديدة إضافة الى كونها لا تقتل السوسة داخل الجذع حيث يكون الحرق سطحياً ولا تنفذ الحرارة لداخل الجذع.

نقل اشجار النخيل الكبيرة بدلاً من الفسائل

نقل اشجار النخيل الكبيرة غيرمرغوب لانشاء المزارع وانما الفسيلة بالعمر المناسب هي الاصلح ليكون نموها متجانس لأن النخيل الكبيرينشأ عنه إختلاف في سمك الجذع بين القمة والأصل يسقط الرأس غالبا لعدم تحمل الجذع لوزنه.

عدم اتباع تعليمات المرشد اسقط الثمار





عدم إمتثال المزارع للتعليمات أنقص الري عن النخلة في وقت تحتاج ماء أكثر سبب في تساقط كميات كبيرة من الثمار.

رمي العذوق اثناء الخف تجذب السوسة

رمي العذوق في المزرعة اثناء عمليات الخف عملية غير مرغوبة لكون العذوق الخضراء الطرية تفرز كيرمون يساعد في جذب السوسة لذلك يستحسن جمع العذوق وارسالها لمكان الفرم ان وجد أو تخلص منها بعيدا عن المزرعة بالطرق النظامية.

إهمال تكريب وتقليم النخيل

إهمال تكريب وتقليم أشجار النخيل بعد إنتهاء موسم جني التمور يعتبر عاملاً مهماً يزيد الإصابة بحشرات النخيل حيث يعتبر السعف الجاف وشبه الجاف وبقايا الأغاريض والعذوق مصدراً لإيواء العديد من الحشرات وقد تكون أماكن لتشتيتها لذا يجب اتباع العمليات الزراعية السليمة لضمان زراعة مستدامة.

إهمال مزرعة نواة التمور

زراعة أنوية التمور لهدف الحصول على ذكور نخيل منها يستوجب عناية خاصة وزراعة نظامية مع اتباع العمليات الروتينية التي تجرى لأشجار النخيل من تقليم وتكريب وتنظيف وتسميد وري منتظم لأن إهمال ذلك يساعد في ظهور الآفات ويعرقل العمل داخل البساتين.

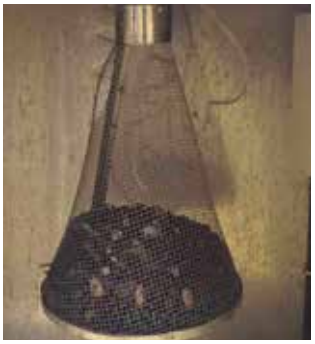
إهمال متعمد لنخيل الواشنطونيا

زراعة أشجار الزينة الواشنطونيا في منتصف مناطق زراعة نخيل التمر لأغراض بيعها تجارياً وإهمال إدارتها المزرعية يزيد من ظهور آفات تنتقل منها لأشجار نخيل التمر وتحدث اضراراً بها وكذلك تعتبر مصدراً غير جمالياً مهملاً في منتصف الحقول الزراعية.

تجنب ملامسة ماء السقي لجذع النخلة

ترك الماء يلامس النخلة يساعد في تهتك الكرب وزيادة الرطوبة الملائمة للحفارات والسوسة لذلك فالتحويض مهم جداً لسقي النخيل وعمل سدة (حاجز ترابي) حول جذع النخلة لتلافي ذلك.

ترك الحشرات في المصيدة الضوئية يقلل كفائتها



الإعتناء بالمصيدة الضوئية وإدامتها وتنظيفها أولاً بأول ومعرفة الطول الموجي للضوء لنوع الحشرات المستهدفة وكذلك اتباع طريقة القمع بالصيد الحي لغرض الإستفادة من الحشرات لأغراض التصنيف واتخاذ الإجراءات اللازمة لإدارتها، وتجنب إستعمال المبيد مخلوطاً مع الماء تحت المصيدة.

الاستعمال الخاطئ للمصائد الفرمونية

إن العناية بالمصائد الفرمونية الرطبة والجافة والاستعمال الصحيح لها يضمن مراقبة فاعلة لنشاط الحشرة بالمزرعة لذلك فأن إختيار المكان المناسب لوضعها وكذلك إدامتها المستمرة وعدم العبث بها مهماً جداً لتوفير الجهد والمال.

إفرازات النخلة وثقوبها دليل لوجود السوسة والحفار

تفرز النخلة إفرازات صمغية بنية الشكل كرد فعل لوجود الاصابة بسوسة النخيل الحمراء أو حفار ساق النخيل ذي القرون الطويلة ففي الحفار تفرز بشكل سائل بني ينشف عند ملامسته للهواء ويخرج كدموع من ثقوب خروج يرقات الحفار أما بالسوسة فالافراز مختلف يسيل من الجروح دون وجود ثقوب واحيانا من اماكن الاصابة الشديد حيث يجف كمادة صمغية بنية اللون.

الاستعمال الخاطئ للنايلون عند التبخير بالغاز

استعمال الملش الاسود الخفيف ليس هو الموصى به لتبخير اشجار النخيل المصابة بالسوسة بغاز الفوستوكسين لكونه ينفذ الغاز وينجم عنه التسمم اللعاملين عليه وكذلك يساعد في تكوين جذور هوائية في حالة تركه لفترة اطول من اقصى مدة اسبوع ،استخدام سترة الوقاية للنخلة هي الطريقة الاسلم للتبخير.

الاستعمال الخاطئ للفوستوكسين

استعمال الجبس أو الإسمنت أو الطين مع الكبريت ليس ما توصي به بروتوكولات الفاو عند المعاملة بالفوستوكسين وذلك لسهوله تسرب الغاز من خلالها ، والاجدر هو استعمال النايلون السميك المحكم الغلق والربط مع اتباع وسائل الحماية الذاتية عند المعاملة باقراص الفوستوكسين.

تجذير الفسائل بالنايلون الشفاف

استعمال النايلون الشفاف الخاص بلف المواد الغذائية لا يصلح للنخيل لتكوين الجذور، وانما النايلون الاسود او ما يسمى الملش هوالمعتمد لهذا الغرض والصورة المؤشرة بدوائرتؤيد تكوين الجذور بعد مدة عند تغطيتها بالملش ، كما ان تنظيف المنطقة التي يراد تجذيرها مكان سهل للاصابة بالسوسة والأمراض الأخرى لذا تجنب ذلك.

التعامل مع فسائل النخيل

رمي الفسائل في بستان النخيل وكذلك ترك الفسائل الميتة على النخلة تجذب سوسة النخيل الحمراء لذا يجب التخلص منها باتباع بروتوكولات الإتلاف المذكورة في دليل المدارس الحقلية لسوسة النخيل الحمراء.

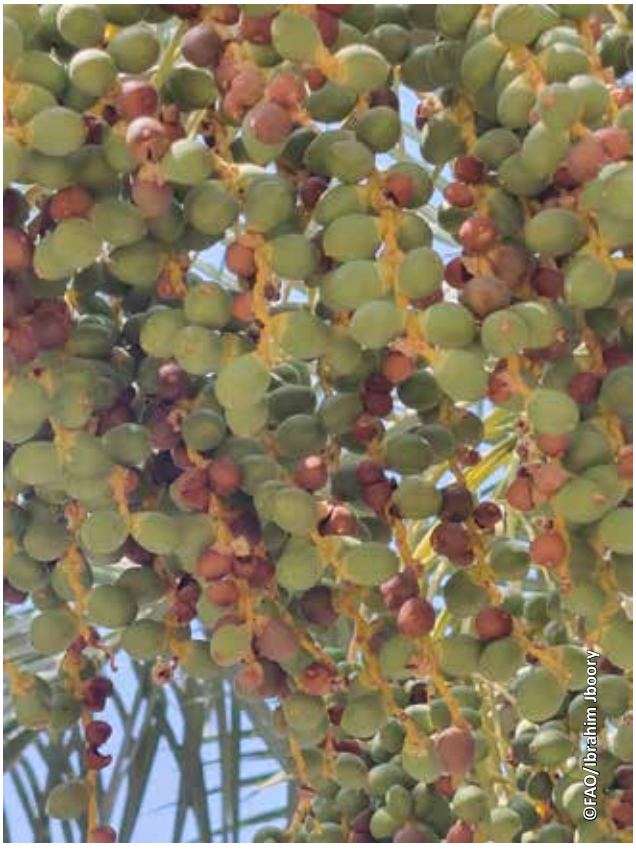
السوسة التي عليها نسيج أبيض مفيدة لمزرعتك

وجود نسيج ابيض على جسم حشرات سوسة النخيل الحمراء بين المفاصل الرخوة مثل منطقة إتصال الرأس بالجسم أو الخرطوم أو مفاصل الأرجل والفتحة التناسليةيمثل الفطر المفيد بيوفيريا لذلك يجب الإستفادة منه بإكثاره أو تسليم الحشرة المصابة إلى الجهات المختصة للاستفادة منها.

وجود الحلم مع السوسة ليس متطفلاً

إن وجود أنواع من الحلم تحت الأجنحة أو على باقي جسم سوسة النخيل الحمراء، لايعني كونها متطفلة عليها وإنما الغالبية منها هي متعايشة مع السوسة وتستعملها للإنتقال فقط، أما الأنواع المتطفلة فهي تختلف كلياً عن هذه.

دودة البلح الصغرى او الحميرة



إن النشاط غير الطبيعي لحشرة الحميرة على ثمار النخيل في السنتين الاخيرتين يعود الى الاستعمال المفرط للمبيدات الكيميائية (خاصة من مجموعة البيرثرويد) وعدم اعتماد طرق المراقبة الصحيحة للافة مثل المصائد الفرمونية أواللاصقة أوالضوئية لاكتشافها في بداية ظهورهاواتخاذ الاجراءات الضرورية لمعالجتها.

حشرة دوباس النخيل

إن الزراعة المتقاربة لاشجار النخيل وعدم الالتزام بالمسافات النظامية 8x8 متر يزيد من الرطوبة ويقلل من التهوية ويمنع الفاحص أو صاحب البستان من متابعة ظهور حشرة دوباس النخيل لغرض أخذ الإحتياطات الضرورية لاحتوائها.

القشرية البيضاء بارلاتوريا

الأنتشار غير الطبيعي للحشرة القشرية البيضاء بارلاتوريا في السنوات الأخيرة قد يعود الى الإرتفاع غير الطبيعي بدرجات الحرارة وكثافة زراعة أشجار النخيل إضافة الى الاستعمال المفرط للمبيدات الكيميائية التي تقضي على الأعداء الحيوية للحشرة بحيث جعلتها تصل للثمار، وبلغ تعدادها في صيف 2023 لأكثر من 2000 حشرة للخوصة.

ترك ثمار النخيل بالعراء يعرضها للحشرات

إن ترك التمور على الارض أو في خزين غير نظامي يزيد من الاصابة بحشرات التمور المخزونة التي أهمها انواع عث التمور الافستيا وكذلك خنفساء سورينام المسننه (رايزوفيلس سورينامنسيز) ،وانواع اخرى من الخنافس التي تقلل من جودة التمور وتعيق تصديره لذا يجب خزن التمور بالطرق الاصولية بالمخازن المحكمة الغلق.

الإفراط باستعمال المبيدات يُنشئ المقاومة

الاستعمال غير الرشيد للمبيدات الكيميائية خاصة من مجموعة البيروثرويد والفسفور العضوي يساعد في نشوء صفة المقاومة (المناعة) عند الآفات خاصة حلم الغبار والحشرات القشرية والدوباس، إن إستشارة المرشد الزراعي تؤمن لك الطريقة المثلى لإدارة هذه الآفات وتجاوز صفة المقاومة.

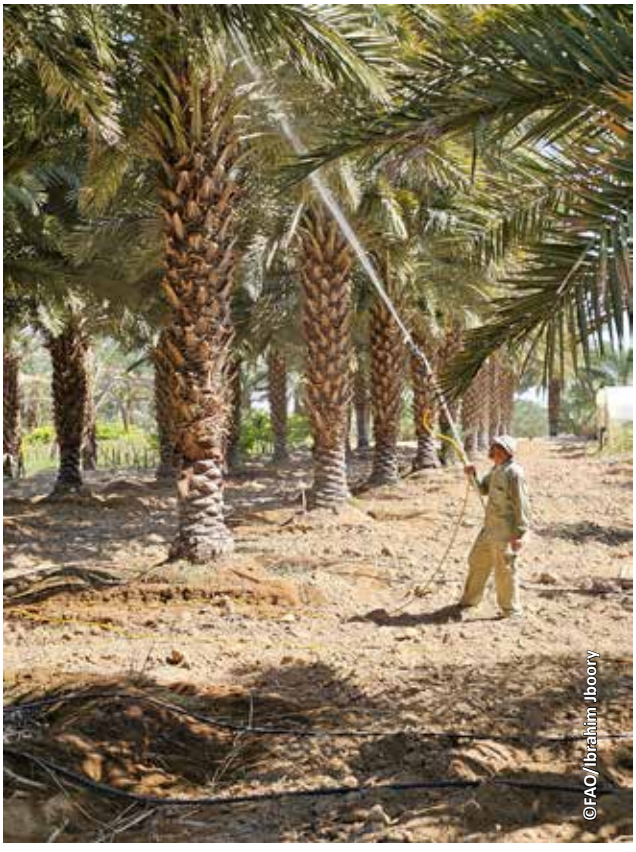
الاستعمال الخاطئ للمبيدات الكيميائية

الاستعمال العشوائي للمبيدات الكيميائية خاصة واسعة الطيف تساهم في قتل الاعداء الحيوية من المتطفلات والمفترسات إضافة لتلويثها مكونات البيئة من الماء والهواء فتصبح الافة في مأمن من الاعداء الطبيعيين والذي يساعد على زيادة سكانها وضررها.

التداول غير الرشيد للمبيدات والعبوات الفارغة

تعتبر المبيدات الكيميائية وأجهزة الرش والعبوات الفارغة وطريقة التخلص منها من الامور المهمة التي يجب الانتباه لها في المزرعة او الحقل الزراعي وأن طريقة الحرق التقليدية للفوارغ خطرة على من يقوم بها بسبب انبعاث الغازات السامة التي تسبب تلوثاً للبيئة وتؤثر على صحة العاملين في المزرعة.

عدم استعمال عدة الوقاية عند المكافحة

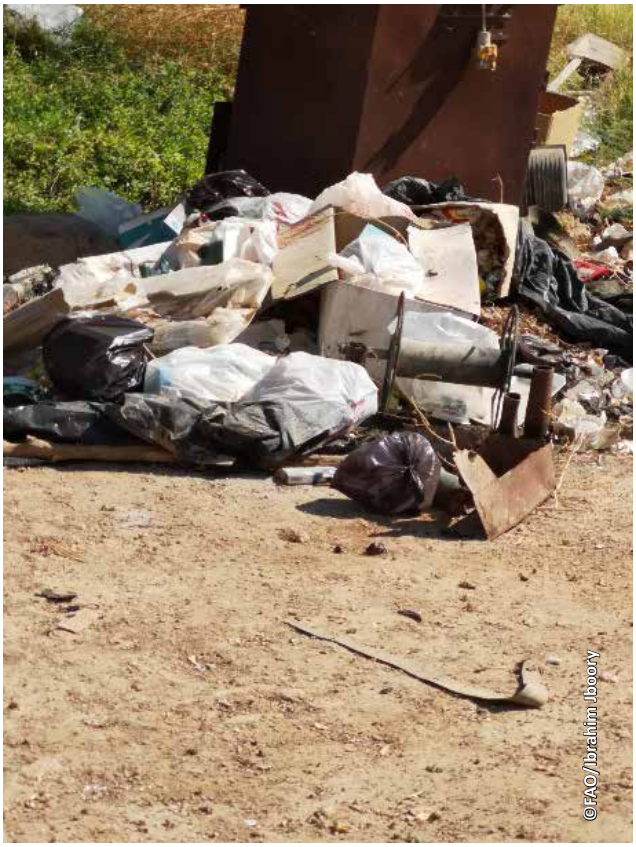


رش المبيدات على النخيل يتطلب دراية وحكمة وأجهزة ومعدات خاصة وملابس واقية للعاملين في المكافحة،إن تعرض عمال الرش يكون أكثر عند القيام بمكافحة آفات التمور أو أشجار النخيل ولذا يتطلب استعمال جميع وسائل الحماية الذاتية والابتعاد عن التدخين وتناول الطعام.

التطبيق الخاطئ للمبيدات

رش المبيدات على جذوع النخيل بشكل مكثف وغزير لا يعني أن المبيد سيصل إلى السوسة المختبئة في عمق الساق، إذ أن ملئ حوض السقي بالمبيدات يساعد على تلوث التربة وقتل الأحياء المفيدة ولا تمتص النخلة منه إلا جزء قليل والباقي يمدص على جزيئات التربة أو تمتصه النباتات المحيطة.

ترك المخلفات في بساتين النخيل



إن بستان النخيل وما فيه يعتبر من متطلبات الانتاج الجيد لذلك فان ترك مخلفات البناء والكراكيب القديمة والأثاث والنايلون المستعمل تعيق العمليات الزراعية الجيدة والمكافحة إضافة لكونها مصدراً لاختفاء القوارض والسحالي وغيرها لذا يجب التخلص منها أو خزنها في الاماكن المخصصة لذلك .

إن مـا ذكـر أعـلاه هـي مشـاهدات حقليـة مـن دول مختلفـة ، تعتـبر أخطـاء شـائعة وممارسـات تجعـل مـن عمليـة المكافحـة مهمـة صعبـة لتحقيـق الأهـداف التـي وضعهـا

البرنامج الإقليمي لاستئصال سوسة النخيل الحمراء في منطقة الشرق الأدنى وشمال افريقيا

GCP /RNE/012 / MUL

لـذا فـإن اتبـاع المزارعـين للعمليـات الزراعيـة السـليمة ومعالجـة الاخطـاء المذكـورة وغيرهـا يحقق اسـتدامة في عمليـة السـيطرة علـى هـذه الافـة وآفـات النخيـل الاخرى

CC7329AR/1/08.23