



CONSORTIUM FOR
RED PALM WEEVIL
CONTROL



برنامج التحالف الدولي لمكافحة سوسة النخيل الحمراء

الآثار الاجتماعية والاقتصادية وتقييم السياسات المتعلقة
بسوسة النخيل الحمراء في الإمارات العربية المتحدة
ومصر والمغرب.

ورقة معلومات الموافقة المستنيرة
أداة مقابلات الأشخاص المرجعيين

يونيو 2026



الآثار الاجتماعية والاقتصادية وتقييم السياسات المتعلقة بسوسة النخيل الحمراء في الإمارات العربية المتحدة ومصر والمغرب.

ورقة معلومات الموافقة المستنيرة: أداة مقابلات الأشخاص المرجعيين

المؤلفون

بوبكر ذهبي¹، رانية صولة¹، أيمن فريجة¹، محمد علي بوب²، مينالي كاسي³، سيد أحمد كمال⁴، أرش نجانيان⁵، حمدتو الشفيق⁵، مجيب ستانيكزاي⁵

الانتماءات المؤسسية

¹ المركز الدولي للبحوث الزراعية في المناطق الجافة (إيكاردا) – أريانة، تونس {r.soula@cgiar.org؛ b.dhehibi@cgiar.org؛ a.frija@cgiar.org}

² المركز الدولي للزراعة الملحية (إيكبا) – دبي، الإمارات العربية المتحدة (m.ali@biosaline.org.ae)

³ المركز الدولي لبحوث فسيولوجيا وبيئة الحشرات (إيسيبي) – نبروي، كينيا (mkassie@icipe.org)

⁴ المركز الدولي للبحوث الزراعية في المناطق الجافة (إيكاردا) – الرباط، المغرب (s.a.kemal@cgiar.org)

⁵ المركز الدولي للبحوث الزراعية في المناطق الجافة (إيكاردا) – عجمان، الإمارات العربية المتحدة (a.nejatian@cgiar.org)

m.stanikzai@cgiar.org؛ h.elshafie@cgiar.org

المؤلف المسؤول عن المراسلات: بوبكر ذهبي، b.dhehibi@cgiar.org

تاريخ النشر: يونيو 2026

نبذة عن برنامج التحالف الدولي لمكافحة سوسة النخيل الحمراء

يجمع برنامج التحالف الدولي لمكافحة سوسة النخيل الحمراء، بقيادة المركز الدولي للبحوث الزراعية في المناطق الجافة (إيكاردا)، شركاء محليين ودوليين لتطوير حلول قائمة على العلم، والتحقق من فاعليتها، وتوسيع نطاق تطبيقها من أجل الإدارة المستدامة لسوسة النخيل الحمراء.

شكر وتقدير

أنجز هذا العمل ضمن برنامج التحالف الدولي لمكافحة سوسة النخيل الحمراء، الذي ينفذه المركز الدولي للبحوث الزراعية في المناطق الجافة (إيكاردا)، بدعم مالي من مكتب الشؤون الدولية في ديوان الرئاسة، دولة الإمارات العربية المتحدة، ومؤسسة غيتس.

حقوق النشر والترخيص

© إيكاردا، 2026. هذا المنشور متاح بموجب رخصة المشاع الإبداعي:

Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International (CC BY-SA 4.0)



<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>

إخلاء المسؤولية

تعبّر النتائج والاستنتاجات الواردة في هذا المنشور عن آراء المؤلفين، ولا تعكس بالضرورة آراء إيكاردا أو مكتب الشؤون الدولية في ديوان الرئاسة، دولة الإمارات العربية المتحدة، أو مؤسسة غيتس.

للتواصل

الدكتور مجيب ستانيكزاي، مدير برنامج التحالف الدولي لمكافحة سوسة النخيل الحمراء
المركز الدولي للبحوث الزراعية في المناطق الجافة (إيكاردا)

M.Stanikzai@cgiar.org | icarda.org/research/featured/protecting-palms-livelihoods-and-environment

محتويات

i.....	برنامج التحالف الدولي لمكافحة سوسة النخيل الحمراء
i.....	برنامج التحالف الدولي لمكافحة سوسة النخيل الحمراء
iii.....	قائمة الاختصارات
5	تعليمات للمُحصى (القائم بجمع المعلومات):
5	لماذا تُجرى هذه الدراسة؟
5	ماذا سيحدث إذا شاركت في هذه الدراسة؟
5	هل توجد أي مخاطر أو إزعاجات؟
5	ما هي الفوائد؟
5	السرية (خصوصيتك)
5	مشاركتك اختيارية (طوعية)
6	سؤال الموافقة
18	

قائمة الاختصارات

برنامج التحالف الدولي لمكافحة سوسة
النخيل الحمراء

C4RPWC



المركز الدولي للبحوث الزراعية في المناطق
الجافة

إيكاردا



الدول المستهدفة: الدول ذات الدخل المنخفض والمتوسط

الفئة المستهدفة: الخبراء وصناع السياسات

تعليمات للمُحْصِي (القائم بجمع المعلومات):

يرجى تقديم معلومات الموافقة كاملةً للخبير أو صانع السياسات بأسلوب واضح ومهذب. امنحهم الوقت الكافي لطرح الأسئلة وطلب التوضيحات. بعد أن يفهموا تمامًا هدف الدراسة ويوافقوا طواعيةً على المشاركة، وثّق موافقتهم الشفهية المستنيرة.

لماذا تُجرى هذه الدراسة؟

نجري هذه الدراسة لفهم كيفية تأثير سوسة النخيل الحمراء على مزارعي التمور، بما في ذلك حجم الخسائر في الإنتاج وأكثر طرق مكافحة فعالية. ستدعمنا المعلومات التي تقدمونها، إلى جانب باحثين آخرين، في تطوير حلول محسنة وتقنيات جديدة لحماية أشجار النخيل وتعزيز محاصيل المزارعين ودخلهم. تُعدّ آراؤكم قيّمة للغاية لأنكم تعملون مباشرةً مع أشجار النخيل وتفهمون التحديات عن كثب. المشاركة في هذه الدراسة طوعية تمامًا، ولكم حرية الاختيار في المشاركة من عدمها.

ماذا سيحدث إذا شاركت في هذه الدراسة؟

إذا وافقت على المشاركة، فسنتطرح عليك أسئلة حول زراعة التمور في منطقتك، بما في ذلك الآفات مثل سوسة النخيل الحمراء والتحديات التي يواجهها المزارعون. ستساعدنا إجاباتك على فهم الوضع على أرض الواقع بشكل أوضح.

هل توجد أي مخاطر أو إزعاجات؟

لا توجد أي مخاطر أو أضرار من المشاركة في هذه الدراسة. يمكنك التحدث بحرية، ولست ملزمًا بالإجابة عن أي سؤال يجعلك تشعر بعدم الارتياح.

ما هي الفوائد؟

ستساعد المعلومات التي تقدمها الباحثين والجهات الحكومية على تطوير وسائل دعم وتقنيات وخدمات أفضل لحماية أشجار النخيل، والحد من الخسائر، وتحسين دخل المزارعين من خلال مكافحة سوسة النخيل الحمراء والحد من انتشارها إلى مناطق إنتاج التمور. ورغم أنك قد لا تحصل على فائدة شخصية مباشرة أو فورية من مشاركتك، إلا أن مساهمتك ستساعد في تحسين البرامج والخدمات المستقبلية الموجهة للمزارعين.

السرية (خصوصيتك)

سيتم الحفاظ على سرية جميع المعلومات التي تشاركها. لن يظهر اسمك في أي تقرير أو منشور. سيطلع فريق البحث فقط على المعلومات، وسيتم استخدامها لأغراض البحث فقط. قد نشارك البيانات مع باحثين آخرين، ولكن سيتم حذف جميع التفاصيل الشخصية أولاً.

مشاركتك اختيارية (طوعية)

المشاركة في هذه الدراسة قرارك الشخصي. يمكنك رفض المشاركة، أو التوقف في أي وقت، أو تخطي أي سؤال لا ترغب في الإجابة عنه. لا توجد أي عقوبات أو عواقب سلبية لاختيار عدم المشاركة.



سؤال الموافقة

هل ترغب في المشاركة في هذه المقابلة؟ _____ 1=نعم؛ 0=لا

الإجابة	تاريخ الزيارة: (يوم/شهر/سنة)
	اسم المجيب:
	اسم جامع البيانات:
	اسم المشرف:
1 = المغرب	الدولة

الوحدة 0: ملخص لمشاركي استطلاع الخبراء

الجنس =1 ذكر =2 أنثى	العمر	رقم التليفون	أعلى درجة أو دبلوم 1= بكالوريوس، 2= ماجستير، 3= دكتوراه، 4= شهادة	اسم الخبير/صانع السياسات
E	D	C	B	A

الوحدة 1: أسئلة تمهيدية عامة

1.1. كم عدد المزارعين الذين يمارسون زراعة النخيل حاليًا (بأي نطاق) في البلاد؟ _____ مزارع. (إذا كان التقدير الدقيق صعبًا، فيُرجى تقديمه ضمن نطاق معين (في حدود كم)

2.1. هل العدد في ازدياد، أم في تناقص، أم مستقر خلال السنوات الخمس إلى العشر الماضية؟ 1 = في ازدياد، 2 = في تناقص، 3 = مستقر، 4 = لا أعرف

3.1. هل معظم المزارعين صغار مزارعين أم مزارع تجارية؟ 1= معظمهم صغار، 2= مزيج من الاثنين، 3= معظمهم مزارع تجارية، 4= لا أعرف

4.1. ما هي أصناف نخيل التمر المحسنة السائدة في البلاد؟ رتبها حسب الأهمية.

الصنف 1: _____

الصنف 2: _____



الصف 3: _____

5.1. هل توجد منظمات غير حكومية ومنظمات دولية تعمل على معالجة سوسة النخيل الحمراء في البلاد؟ _____
1 = نعم، 0 = لا

6.1. إذا كانت الإجابة بنعم، فكم عدد المنظمات التي تعرفها والتي تعمل في الدولة؟ العدد _____ أسماء المنظمات _____

الوحدة 2: وضع سوسة النخيل الحمراء في المناطق الحضرية بالمغرب

2.1 متى ظهرت سوسة النخيل الحمراء لأول مرة في البلاد؟ _____

2.2 ما هي المناطق الحضرية الأكثر تضرراً في البلاد؟ _____

2.3 كيف تغير مستوى الإصابة بسوسة النخيل الحمراء منذ ظهورها لأول مرة؟

1 = انخفض، 2 = ازداد، 3 = بقي كما هو، 4 = لا أعرف

2.4 ما العدد التقريبي لأشجار نخيل الكناري التي أزيلت أو ماتت بسبب سوسة النخيل الحمراء في البلاد منذ أول تسجيل مؤكد للإصابة؟ _____

2.5 ما الفئة العمرية لأشجار نخيل الكناري الأكثر تضرراً من الإصابة بسوسة النخيل الحمراء؟

1 = أقل من 5 سنوات، 2 = من 5 إلى 10 سنوات، 3 = أكثر من 10 سنوات، 4 = لا أعرف

2.6 ما تكلفة إزالة شجرة نخيل كناري ميتة؟

_____ (العملة/شجرة)

2.7 ما هي تكلفة إعادة زراعة نخلة واحدة (الشتلة + العمالة + المدخلات)؟

_____ (العملة/شجرة)

الوحدة 3: استخدام المدخلات

1.3 استخدام المبيدات الحشرية الكيميائية



استخدام المواد الكيميائية	هل تستخدم السلطات الصحية الحضارية [...]? 1 = نعم، 0 = لا	ما مدى فعالية [...] في السيطرة على سوسة النخيل على مقياس من 1 إلى 5، حيث 5 هي الأكثر فعالية؟	هل انخفض عدد الأشجار المصابة بسوسة النخيل الحمراء نتيجة لتطبيق هذه الطرق في المكافحة ؟	إذا كانت الإجابة بنعم، فكيف تقيم مستوى التخفيض؟ 1- تخفيض طفيف جداً (1- 25%) 2 = انخفاض معتدل (26- 50%) 3 = انخفاض كبير (51- 75%) 4 = انخفاض هائل (76- 100%) 5 = لا يمكن التقدير
إيميدا كلوبريد - Imidacloprid				
ثياميثوكسام - Thiamethoxam				
فيبرونيل - Fipronil				
إمامكتين بنزوات - Emamectin benzoate				



				فينتروثيون - Fenitrothion
				دلتا مثرين - Deltamethrin
				<u>سبيروتتراميت -</u> <u>Spirotetramat</u>
				أخرى (يرجى التحديد)

2.3 ما هو اتجاه استخدام المواد الكيميائية منذ تفشي حشرة سوسة النخيل الحمراء؟ 1 = انخفاض، 2 = ازداد، 3 = بقي كما هو، 4 = لا أعرف

2.3 استخدام الفيرومونات

استخدام الفيرومونات والمواد الجاذبة غير الفيرومونية	هل تستخدم السلطات الصحية الحضرية [...]? 1 = نعم، 0 = لا	ما مدى فعالية [...] في السيطرة على سوسة النخيل على مقياس من 1 إلى 5، حيث 5 هي الأكثر فعالية؟ (ملاحظة: ينطبق الترتيب على الإجابات بنعم فقط)	هل انخفض عدد الأشجار المصابة بسوسة ساق النخيل الحمراء نتيجة لتطبيق هذه الطرق لمكافحة سوسة ساق النخيل الحمراء؟ 1 = نعم، 0 = لا، 3 = لست متأكدًا	إذا كانت الإجابة بنعم، فكيف تقيم مستوى التخفيض؟ 1 = تخفيض طفيف جداً (1- 25%) 2 = انخفاض معتدل (26- 50%) 3 = انخفاض كبير (51- 75%) 4 = انخفاض



هائل (76- %100 5 = لا يمكن التقدير				
				استخدامات جاذبات الفيرومونات Pheromone - attractants use
				فيروجينول - Ferrugineol
				فيروجينون - Ferrugineone
				فيرولولور - Ferrolure
				استخدامات جاذبات غير الفيرومونات - Non-pheromone attractants use
				مخلفات النخيل - Palm debris
				ثمار التمر - Date fruits
				قصب السكر - Sugarcane
				الموز - Bananas
				أخرى (يرجى التحديد)

4.3 ما أنواع مصائد الفيرومونات التي استخدمها المزارعون؟ (ضع علامة على كل ما ينطبق)

- مصيدة رطبة _____
- مصيدة جافة _____
- مصيدة ذكية _____
- مصيدة متعددة الأقماع _____



- مصيدة دلو مرتجلة _____
- أخرى (يرجى التحديد): _____
- 5.3 هل أدى استخدام جاذبات ومصائد الفيرومونات وغير الفيرومونات إلى تقليل استخدام المواد الكيميائية؟ 1 = نعم، 0 = لا، 3 = لست متأكدًا
- 6.3 إذا كانت الإجابة بنعم، فبكم انخفض استخدام المواد الكيميائية تقريبًا؟

- انخفاض طفيف (1-25%) _____
- انخفاض متوسط (26-50%) _____
- انخفاض كبير (51-75%) _____
- انخفاض هائل (76-100%) _____
- لا يمكن التقدير _____

7.3 أساليب مكافحة البيولوجية

عوامل مكافحة البيولوجية	هل تستخدم السلطات الصحية الحضارية [...]؟ 1 = نعم، 0 = لا	ما مدى فعالية [...] في السيطرة على سوسة النخيل على مقياس من 1 إلى 5، حيث 5 هي الأكثر فعالية؟ (ملاحظة: ينطبق الترتيب فقط على الإجابات بنعم)
استخدام الفيرومونات الجاذبة - Pheromone attractants use		
الفطريات الممرضة للحشرات - Entomopathogenic fungi		
الديدان الخيطية الممرضة للحشرات Entomopathogenic - nematodes		
الدبابير الطفيلية - Parasitoid wasps		
الحشرات المفترسة - Predatory insects		



أخرى (يرجى التحديد)

8.3 هل انخفض عدد الأشجار المصابة بسوسة النخيل الحمراء في منطقتك نتيجة لتطبيق أساليب مكافحة هذه السوسة؟

الوحدة 4: المعرفة والوعي بالفجوات الموصى بها

1. هل أنت على دراية بالممارسات الزراعية الجيدة الموصى بها للتخلص الآمن من أشجار النخيل المصابة بشدة بسوسة النخيل الحمراء؟ 1 = نعم، 0 = لا

2. ما هي طرق التخلص الموصى بها التي تعرفها؟ (ضع علامة على كل ما ينطبق)

- التقطيع والفرم والحرق العميق _____
- التقطيع إلى رقائق والتعقيم الشمسي _____
- الدفن العميق في موقع معتمد _____
- الإزالة والمعالجة في منشأة مخصصة _____
- المعالجة البيولوجية أو الميكروبية قبل التخلص _____
- أخرى (حدد): _____

3. من قَدّم التوجيه أو التدريب بشأن التخلص السليم من النفايات؟ (ضع علامة على جميع ما ينطبق)

- جهة الإرشاد الزراعي/الوزارة _____
- جهة بحثية أو جامعة _____
- الهيئة الوطنية لوقاية النباتات (الإدارة المركزية للمكافحة) /سلطة الحجر الزراعي _____
- جمعية تعاونية محلية أو جمعية محلية _____
- منظمة غير حكومية/منظمة دولية _____
- أخرى (حدد): _____

4. ما مدى ثقتك في أن السلطات الصحية تتبع الممارسات الزراعية الجيدة في التخلص من الأشجار المصابة؟
1= لا أثق إطلاقاً، 2 = أثق بدرجة قليلة، 3 = أثق بدرجة متوسطة، 4 = أثق إلى حد كبير، 5 = أثق بشكل كامل

5. ما هي العوائق التي تمنع التخلص السليم من الأشجار المصابة؟

1= نقص المعرفة، 2 = ارتفاع التكلفة، 3 = محدودية الوصول إلى الأدوات أو المعدات، 4 = عدم وجود رقابة أو تطبيق للأنظمة، 6 = متطلبات العمالة، 7 = المعتقدات أو التقاليد الثقافية، 8 = أخرى (يرجى التحديد)

الوحدة 5. تدابير الحجر الزراعي وتدابير مراقبة الحركة، والسياسات، وفعالية البرنامج، والتنسيق المؤسسي في مجال حماية الحياة البرية

أ. تدابير الحجر الزراعي وتقييد الحركة في المناطق الحضرية



1. هل توجد بروتوكولات حجر زراعي رسمية مطبقة حاليًا على المستويات الوطنية أو الإقليمية أو المحلية؟ _____
1 = نعم، 0 = لا

2. إذا كانت الإجابة بنعم، فما هي إجراءات الحجر الزراعي المطبقة؟ (ضع علامة على كل ما ينطبق)

- تقييد حركة النخيل / الشتلات / الفروع الصغيرة _____
- الفحص والتصديق الإلزامي _____
- نقاط تفتيش على الحدود وطرق التجارة المحلية _____
- الاحتواء/العزل على مستوى المزرعة _____
- الإزالة الإلزامية للأشجار والتخلص الآمن منها _____
- خط ساخن للتوعية والإبلاغ _____
- أخرى (حدد): _____

3. ما هي الجهات المسؤولة عن مراقبة وإنفاذ تعليمات وإرشادات الحجر الزراعي؟ (ضع علامة على كل ما ينطبق) =1
وزارة الزراعة، =2 الإدارة المركزية للمكافحة، =3 الجمارك، =4 الحكومة المحلية، =5 الشرطة، =6 مراكز البحوث، =7
الجامعات، =8 جهات أخرى

4. قيم مستويات الامتثال بين المزارعين والتجار ومشغلي المشاتل وشركات النقل: 1 = منخفض جدًا، 2 = منخفض، 3 = متوسط، 4 = مرتفع، 5 = مرتفع جدًا

ب. السياسات والإطار القانوني والأنظمة التنظيمية

5. هل توجد سياسات/توجيهات/قرارات/إرشادات رسمية تُنظم إدارة سوسة النخيل؟ _____
1 = نعم، 0 = لا

6. إذا كانت الإجابة بنعم، فاذكر اسم وسنة الإصدار: _____

7. هل تحدد السياسات الأدوار والمسؤوليات وإجراءات الإنفاذ والعقوبات؟ _____
1 = نعم، 0 = جزئيًا، 0 = لا

8. هل توجد اتفاقيات عابرة للحدود أو إقليمية تدعم الاحتواء أو الإنذار المبكر؟ _____ (مثلًا: منطقة الخليج، شبكات شمال أفريقيا، منظمة الأغذية والزراعة، البرنامج الوطني لوقاية النباتات، الاتفاقية الدولية لوقاية النباتات)

1 = نعم، 0 = لا، إذا كانت الإجابة نعم، فحدد: _____



ج. التنسيق المؤسسي مقابل التجزئة أو التفتت

9. ما هي المؤسسات التي تشارك بنشاط في الكشف عن سوسة النخيل الحمراء ومكافحتها والبحث فيها ووضع سياساتها؟ (ضع علامة على جميع ما ينطبق)

- وزارة الزراعة / الإدارة المركزية للمكافحة _____
- الإدارة المركزية للمكافحة / الحجر الزراعي _____
- الجمارك ومراقبة الحدود _____
- الحكومات الإقليمية / المحلية _____
- معاهد البحوث _____
- الجامعات _____
- القطاع الخاص _____
- اتحادات المزارعين / التعاونيات _____
- الجهات المانحة / المنظمات الدولية _____
- جهات أخرى (حدد): _____

10. كيف تصف التنسيق الحالي بين المؤسسات المعنية بمكافحة سوسة النخيل؟ 1 = مجزأ للغاية، 2 = مجزأ، 3 = تعاون معقول، 4 = منسق بشكل جيد، 5 = منسق للغاية

11. هل توجد منصات تنسيق رسمية أو فرق عمل معنية ببرنامج حماية حقوق العمال (مثل اللجنة التوجيهية الوطنية)؟ 1 = نعم، 0 = لا

12. إذا كانت الإجابة بنعم، فما مدى فعاليتها؟ _____ على مقياس من 1 إلى 5، حيث 5 هي الأكثر فعالية

13. ما هي تحديات التنسيق القائمة؟ _____

يرجى تقديم إجابات متعددة (مثل: تداخل الأدوار، محدودية التواصل، التنافس، انعزال البيانات، التجزئة الناتجة عن الجهات المانحة، البيروقراطية، ضعف آليات التغذية الراجعة، عدم وضوح قنوات الإبلاغ)

14. هل تُستخدم أنظمة تبادل البيانات والمراقبة في الوقت الفعلي بين المؤسسات؟ 1 = نعم، 2 = جزئياً، 3 = لا

15. إذا كانت الإجابة بنعم، فما هي المنصة؟ _____



16. برأيك، ما هي المؤسسة التي ينبغي أن تتولى قيادة التنسيق الوطني لبرنامج مكافحة سوسة النخيل، ولماذا؟

د. التنفيذ وفعالية البرنامج

17. قِيم التنفيذ العام لسياسات/برامج الاستجابة الحالية لمكافحة سوسة النخيل: 1 = لم يُنفذ، 2 = ضعيف، 3 = جزئي، 4 = جيد، 5 = جيد جدًا

18. هل أدت البرامج إلى انخفاض الإصابة، أو تحسين المراقبة، أو حماية المزارعين؟

1 = نعم، 2 = جزئيًا، 3 = لا، 4 = لا أعرف، اشرح: _____

19. ما هي المعوقات الرئيسية؟ (ضع علامة على كل ما ينطبق)

- ميزانية محدودة _____
- قدرات بشرية محدودة _____
- غياب الربط بين البحث والسياسة _____
- مقاومة المزارعين _____
- بطء الكشف والاستجابة _____
- ضعف الإنفاذ _____
- فجوات تكنولوجية _____
- تشتت المؤسسات _____
- أخرى: _____

ه. مقترحات الإصلاح والتعزيز

20. ما هي الإصلاحات السياسية أو التنظيمية أو القانونية اللازمة لتعزيز الرقابة والوقاية؟

21. ما هو نموذج التنسيق المؤسسي أو نموذج الوكالة الرائدة الذي من شأنه تحسين التنسيق؟



22. ما هي آليات التمويل أو التدريب أو الحوافز أو العقوبات التي ينبغي إضافتها؟

23. ما هي أفضل الممارسات الدولية التي ينبغي اعتمادها أو تكييفها مع السياق المحلي؟

أفضل الممارسات الدولية	هل يمارس بلدك [...] 1 = نعم، 0 لا =	ما هي الممارسة التي توصي بها للبلد (رتبها على مقياس من 1 إلى 5، حيث 1 = أعلى أولوية / الأكثر ملاءمة و 5 = أدنى أولوية)
الكشف المبكر والاستجابة السريعة		
نظام المصائد الجماعية والشبكات الفيرومونية		
أنظمة الرصد الرقمية والذكية		
الإدارة المتكاملة للآفات على مستوى المنطقة		
بروتوكولات الحجر الزراعي والاعتماد		
التدريب والأدلة الموحدة		
عوامل مكافحة البيولوجية		
المعالجة بالماء الساخن وحقن الأشجار		
بروتوكول نظافة وصرف النخيل		
التعاون الإقليمي وتبادل المعلومات		
مقدمو الخدمات من القطاع الخاص المعتمدون		



		نموذج فريق عمل التنسيق المركزي
		نظام الحوافز والعقوبات

شكراً لكم على وقتكم



الإمارات العربية المتحدة
ديوان الرئاسة
مكتب الشؤون الدولية

