



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations



International
Plant Protection
Convention



السنة الدوليّة
للصّحة النباتيّة

2020

حماية النبات
حماية للحياة

تقييم الاحتياجات الوطنية لبلدان
الشرق الأدنى وشمال أفريقيا
لتطوير تنفيذ المعايير الدولية
لتدابير الصحة النباتية

احمد حسين السيد

المكتب الإقليمي لمنظمة الفاو للشرق الأدنى وشمال أفريقيا

اهداف الفاو الاستراتيجية

المساعدة في اجتثاث الجوع وانعدام الأمن الغذائي وسوء التغذية



جعل الزراعة والغابات والإنتاج السمكي أعلى إنتاجية وأكثر استدامة



تقليل الفقر بالريف



تمكين نظم زراعية وغذائية شاملة وفعالة



زيادة قدرة سبل العيش على الصمود أمام التهديدات والأزمات



الاهداف الاستراتيجية للاتفاقية الدولية لوقاية النباتات

تحسين الامن الغذائي العالمي وزيادة الانتاجية الزراعية المستدامة



حماية البيئة من تأثيرات الآفات النباتية



تسهيل التجارة الامنة والتنمية والنمو الاقتصادي



لذلك تسعى منظمة الفاو الى تعزيز قدرات الدول في حماية النباتات من الآفات العابرة للحدود لما تمثله من تهديد للإنتاج الزراعي والامن الغذائي العالمي

- ومن اهم الأدوات التي يستخدمها الفاو في ذلك هو بناء القدرات في تطبيق المعايير الدولية لتدابير الصحة النباتية ISPMs الصادرة عن الاتفاقية الدولية لوقاية النباتات IPPC
- كما تمثل الأدلة الاسترشادية والمواد التدريبية الصادرة عن الاتفاقية الدولية لوقاية النباتات مصادر هامة للمعلومات المستخدمة اثناء أنشطة تنمية القدرات المنفذة من خلال برامج التعاون التقني TCP

بناء القدرات الوطنية لرفع كفاءة تطبيق المعايير الدولية

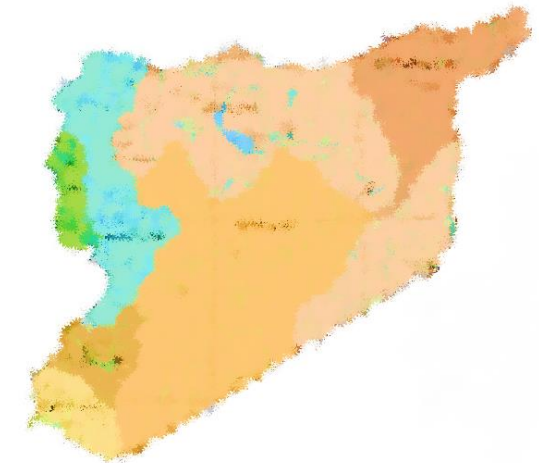
السودان



العراق

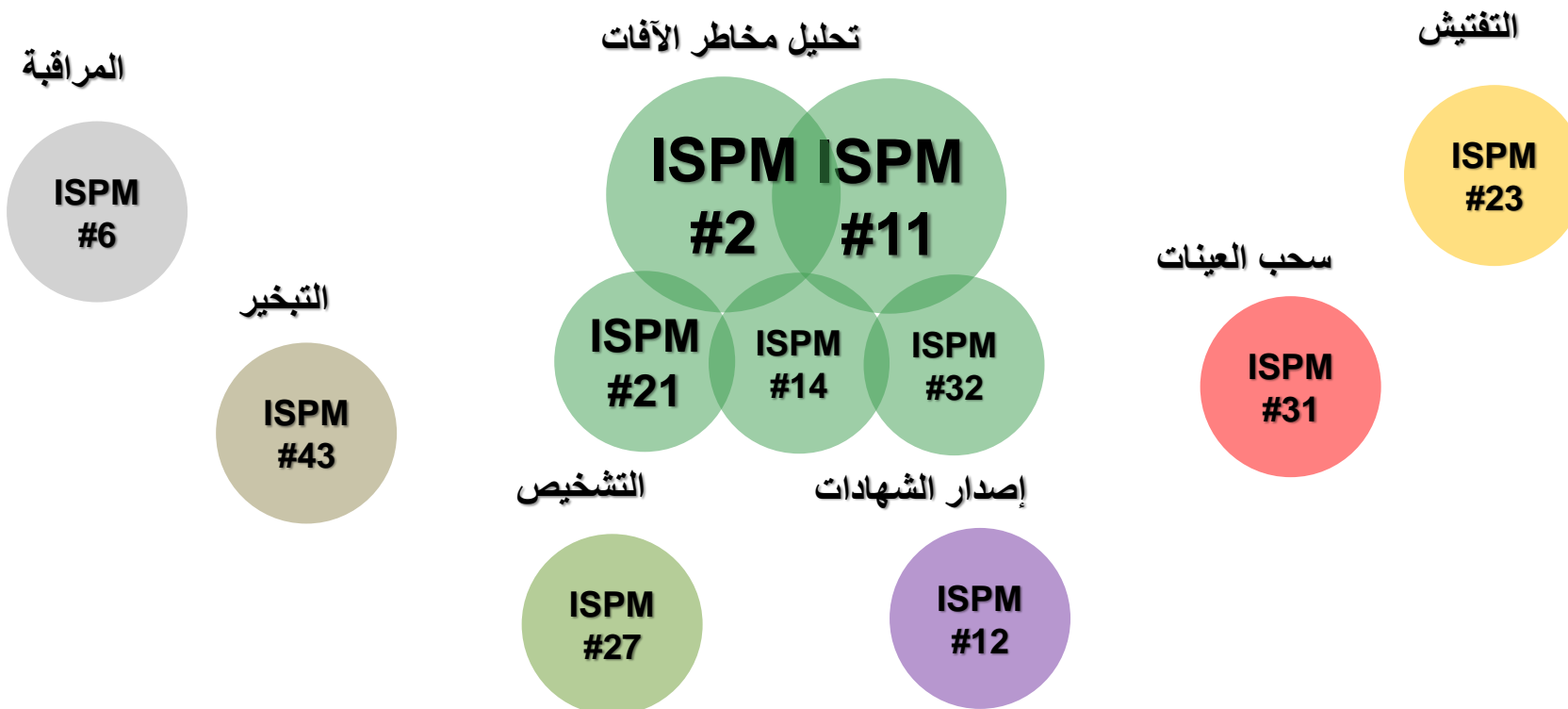


سوريا



نتائج ودروس مستفادة

معايير ذات اهتمام خاص



نتائج ودروس مستفادة

معايير ليست معروفة بشكل كبير

أماكن الإنتاج ومواقع الانتاج الخالية
من الافة

ISPM
#10

المناطق الخالية من الافة

ISPM
#4

الأراضي ذات مستوى منخفض
من الافة

ISPM
#22

الاستئصال

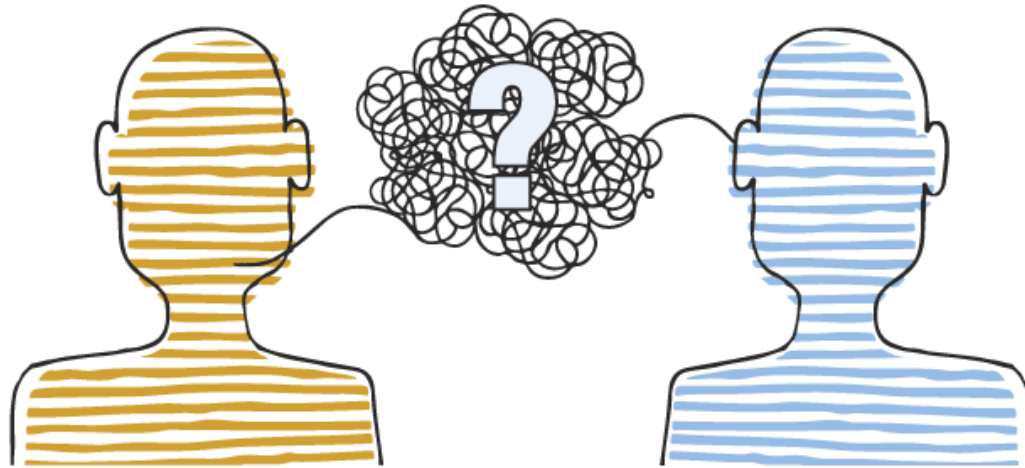
ISPM
#9

الإبلاغ

ISPM
#17

نتائج ودروس مستفادة

نقاط القصور في برامج تنمية القدرات في مجال الصحة النباتية



حاجز اللغة

لغة المدرب ومواد التدريب
تؤثر بشكل كبير على فاعلية
توصيل المعلومة

الاستقصاء

الاهداف

وضع برامج ومواد تدريبية ومشاريع للتعاون التقني تفي باحتياجات بلدان المنطقة فيما يخص رفع كفاءة تطبيق الاتفاقية الدولية لوقاية النباتات IPPC والمعايير الدولية للصحة النباتية ISPMs

الاستقصاء

النتائج المتوقعة

Expected outcomes

تحديد الاحتياجات التدريبية لتقوية مواطن الضعف في تشريعات وإجراءات
المنظمات الوطنية لوقاية النباتات NPPO في الإقليم

الاستقصاء

المخرجات المتوقعة

Expected outputs

توفير بيانات عن

1. مدى توافق تشريعات وإجراءات الصحة النباتية في بلدان الشرق الأدنى وشمال افريقيا مع متطلبات الاتفاقية الدولية لوقاية النباتات والمعايير الدولية للصحة النباتية
2. مدى استفادة بلدان المنطقة من المصادر المختلفة
3. وضع البرامج التدريبية على المعايير في بلدان المنطقة
4. الاحتياجات التدريبية لبلدان المنطقة

الاستقصاء

19 دولة

النطاق الجغرافي



الاستقصاء

13 دولة الاستجابة



الاستقصاء

هيكل الاستقصاء

كل صفحة تغطي احد موضوعات المعايير:

7. التفتيش الحجري
8. سحب العينات
9. تحديد حالة الافة
10. مراقبة الآفات
11. التشخيص
12. أسئلة عامة واقتراحات

1. تحليل مخاطر الآفات
2. شهادات الصحة النباتية
3. الآفات الخاضعة للوائح
4. معاملات الصحة النباتية
5. التدابير المتكاملة في
منهج النظم
6. المناطق الخالية من
الافة

69 سؤال



12 صفحة



الاستقصاء

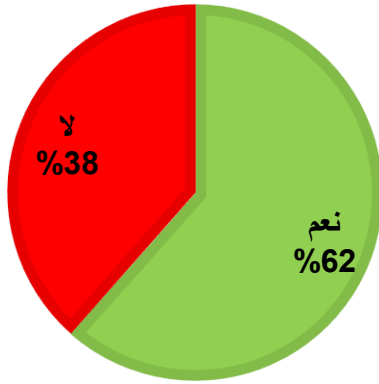
اعتبارات عامة

- الاستقصاء يقدم بعض الاتجاهات العامة أكثر من تحديد احتياجات محددة
- يستهدف وضع تصور عام للإقليم ككل، وليس لدولة محددة
- تم تصميمه بحيث لم يكن من الضروري إدخال بيانات المجيب، مما يعطي اريحية اكبر في الإجابات واعتبارها تمثيل نسبي للإقليم أكثر منها رأى شخصي
- تم التعرف على مصدر إدخال البيانات (الدولة) من خلال IP address للمجيب، بهدف تصحيح الوزن النسبي للإجابات (لتجنب النتائج الغير دقيقة الناتجة عن ملئ الاستقصاء أكثر من مرة من نفس البلد)

نتائج الاستقصاء

تحليل مخاطر الآفات

هل يوجد مجموعة رسمية لتحليل
مخاطر الآفات



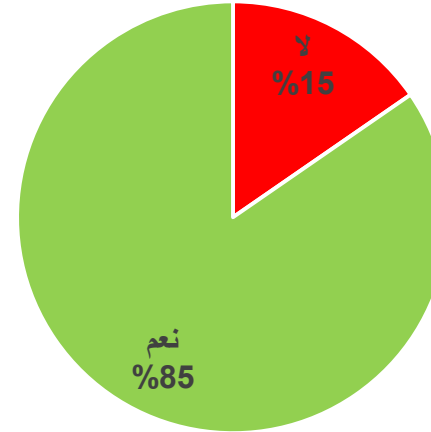
عدد العاملين يتراوح بين 1 الى 6
المنوال الحسابي: 5

هل هناك جهات اخرى تشارك فى
تحليل مخاطر الآفات



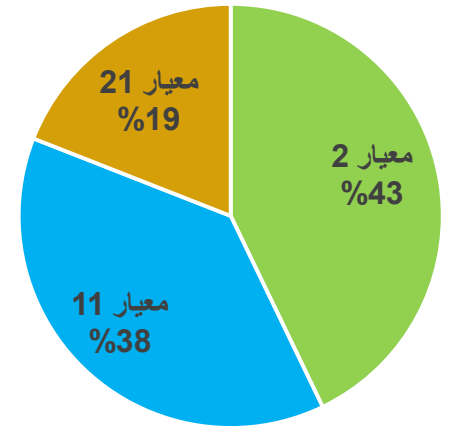
الجامعات والمراكز البحثية

هل اطلع العاملون على المعايير ذات
الصلة



الاغلب يطبق معيار 21

اكثر المعايير تطبيقا



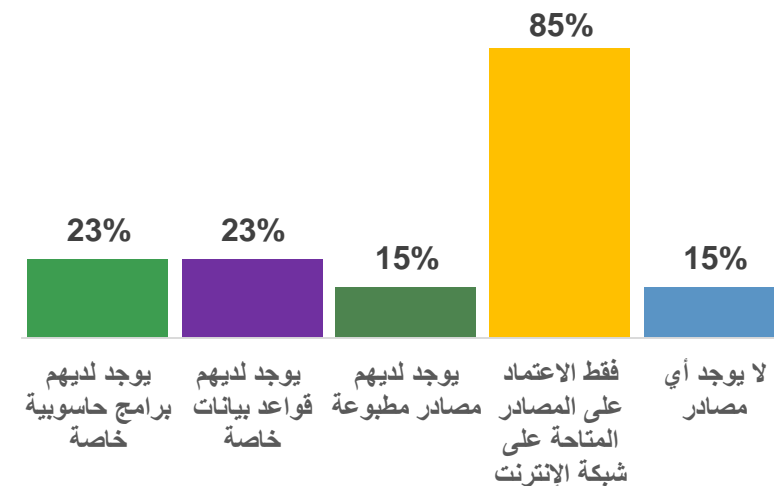
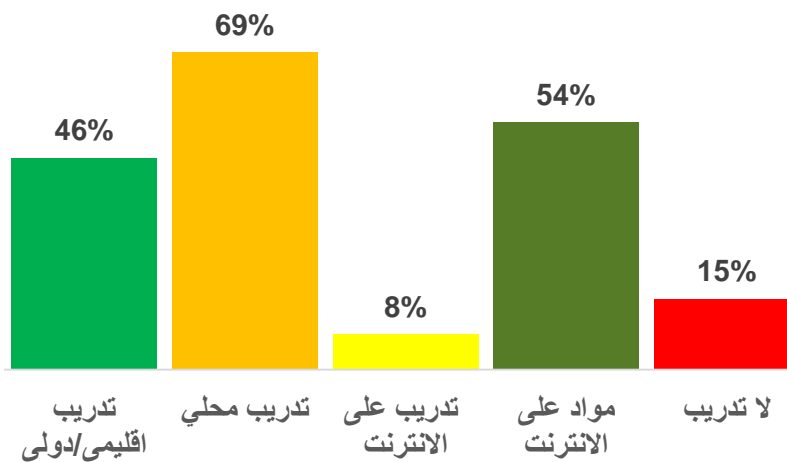
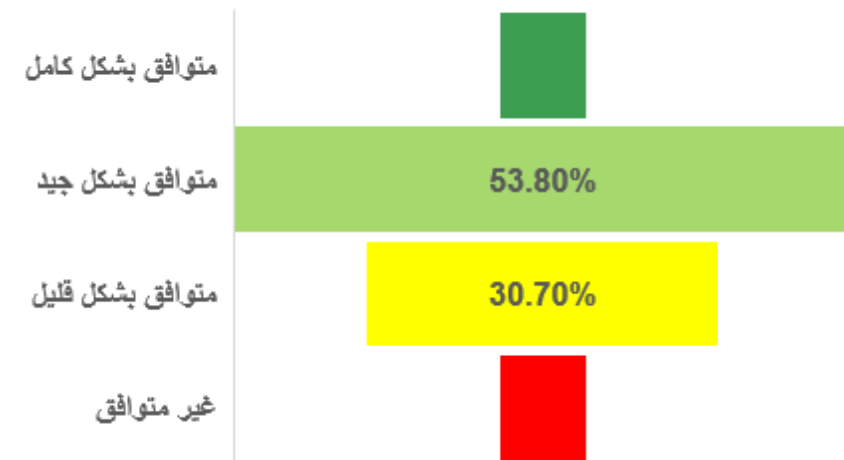
نتائج الاستقصاء

تحليل مخاطر الآفات

توافق التشريعات والإجراءات الخاصة
بتحليل مخاطر الآفات مع المعايير

التدريب على تحليل مخاطر الآفات

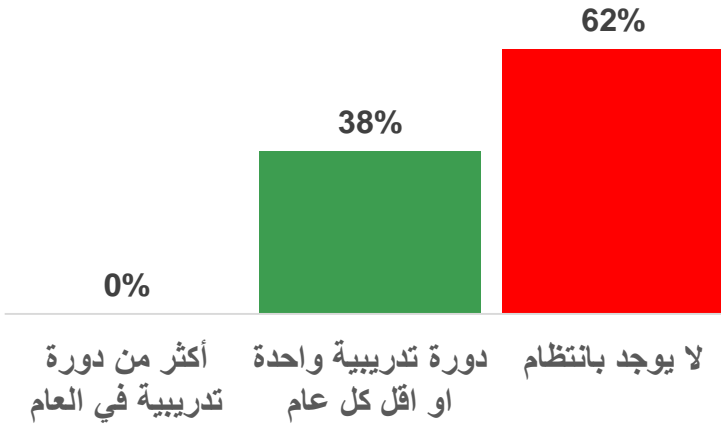
الأدوات المستخدمة للقيام بالتحليل



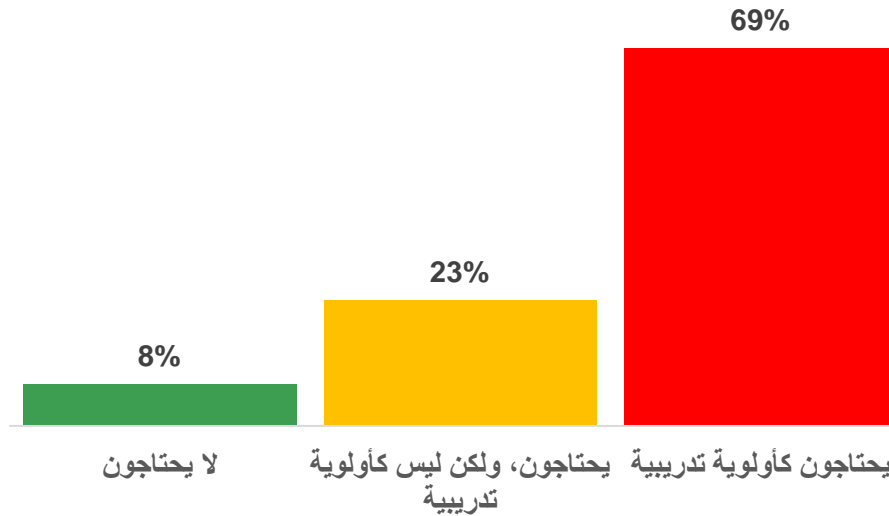
نتائج الاستقصاء

تحليل مخاطر الآفات

تواتر الدورات التدريبية



الاحتياج لدورات تدريبية



موضوعات التدريب المقترحة

- القيام بتحليل مخاطر الآفات الحجرية
- تدريب على إدارة المخاطر
- التحليل الإحصائي للبيانات الرقمية الخاصة بالآفات
- إنشاء قواعد بيانات محلية صغيرة
- تجمع البيانات الوطنية الخاصة بالآفات
- كيفية إنشاء قوائم الآفات السلعية
- نظام المعلومات الجغرافية ورسم الخرائط الرقمية
- إدارة المعلومات

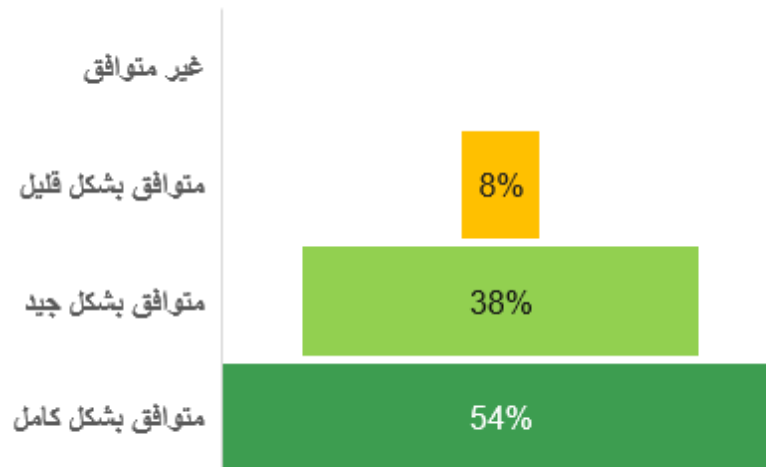
نتائج الاستقصاء

نظام اصدار شهادات الصحة النباتية

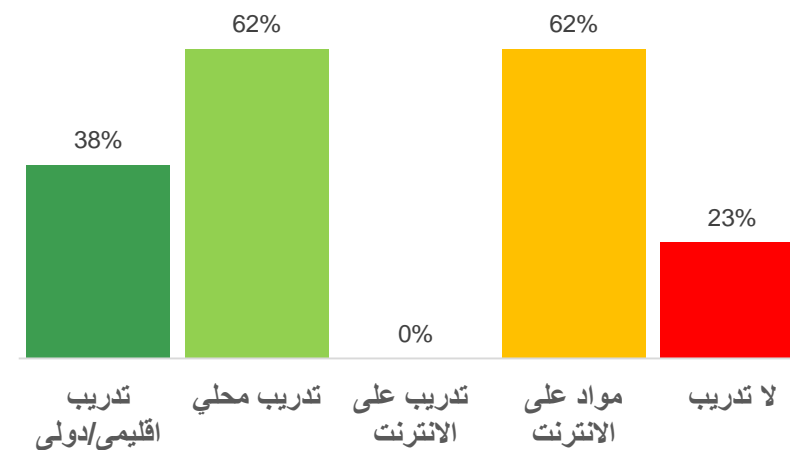
هل اطلع العاملون على
المعايير ذات الصلة

100%
نعم

هل تتوافق التشريعات والإجراءات مع
المعايير ذات الصلة



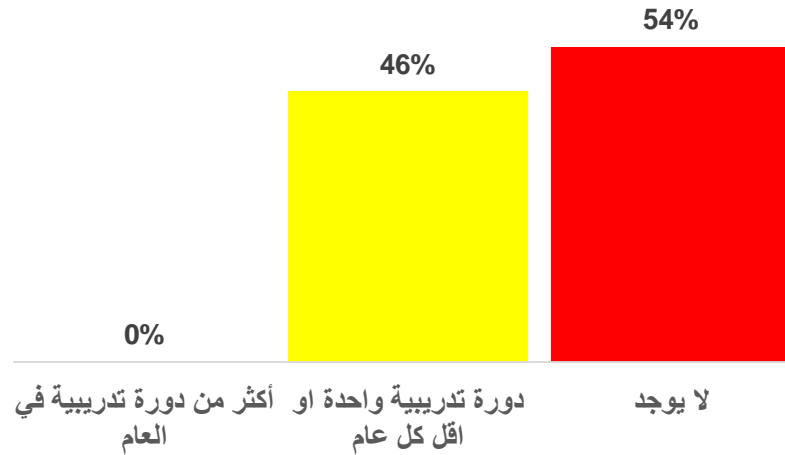
هل تلقى العاملون تدريب على المعايير
ذات الصلة



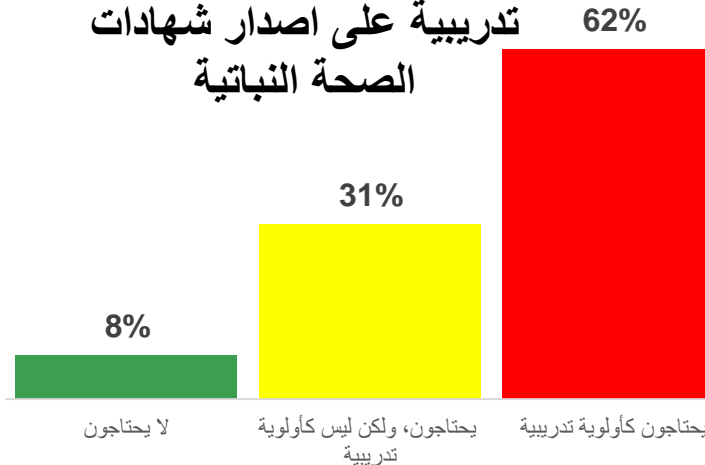
نتائج الاستقصاء

نظام اصدار شهادات الصحة النباتية

تواتر الدورات التدريبية



هل هناك حاجة الى دورات تدريبية على اصدار شهادات الصحة النباتية



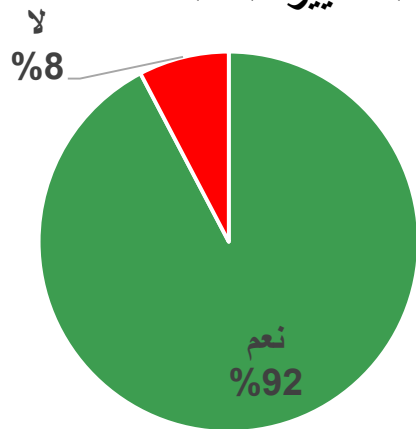
موضوعات التدريب المقترحة

- شهادات الصحة النباتية الالكترونية
- التعامل مع الشهادات والتصاريح عن بعد (الالكترونية عن طريق الانترنت)
- التفتيش على الصادرات طبقا لاشتراطات الدول المستوردة

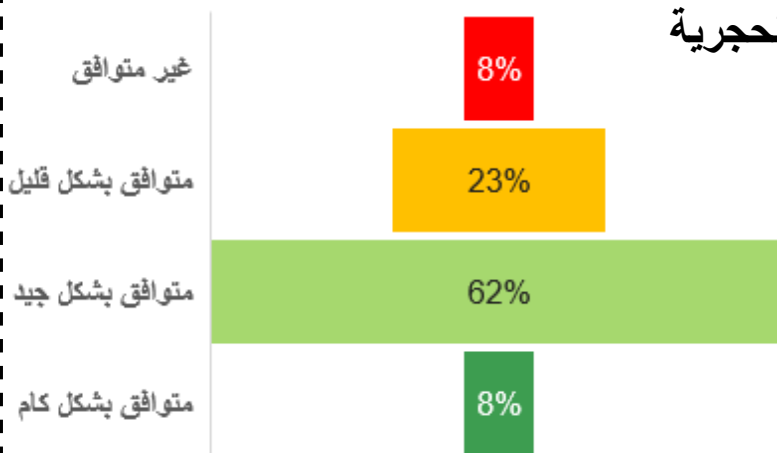
نتائج الاستقصاء

الآفات الخاضعة للوائح

هل اطلع العاملون على
المعايير ذات الصلة



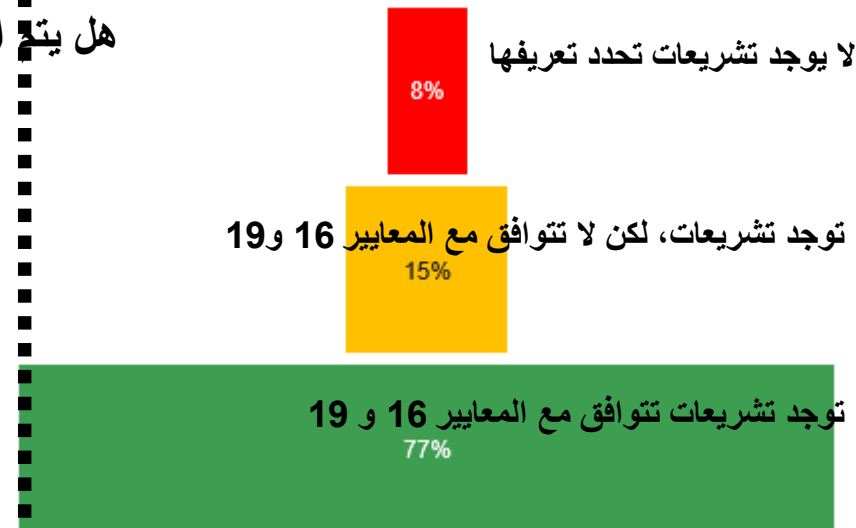
هل تتوافق التشريعات والإجراءات مع تعريف
الآفة الخاضعة للوائح



هل يتم استخدام تعريف الآفة الحجرية
كما ورد في المسرد

100%
نعم

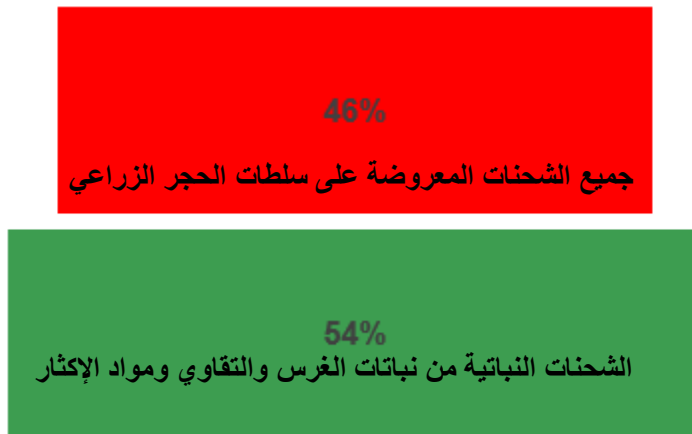
هل تتوافق التشريعات والإجراءات مع تعريف
الآفة الغير حجرية الخاضعة للوائح



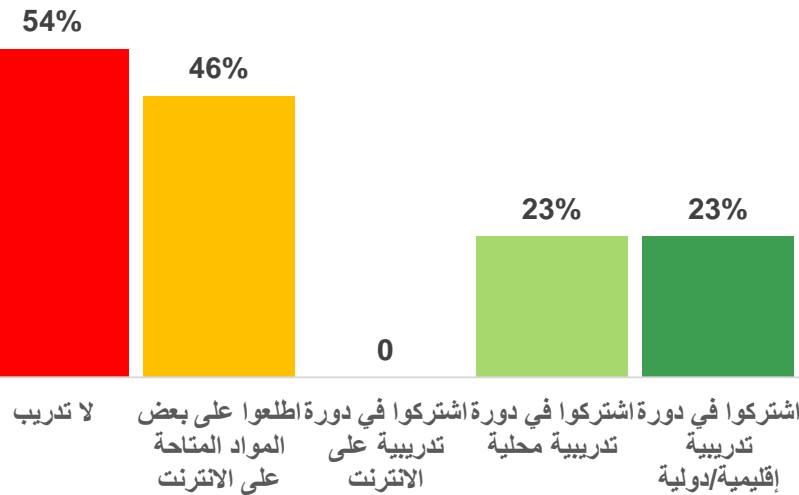
نتائج الاستقصاء

الآفات الخاضعة للوائح

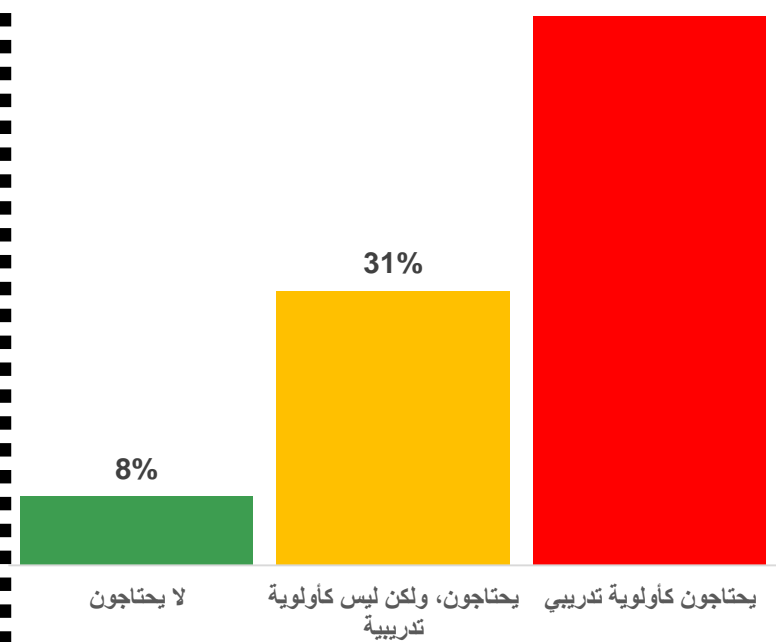
تسمح اللوائح في بلدك باتخاذ تدابير
للصحة النباتية تجاه الآفات الغير الحجرية
الخاضعة للوائح على أي نوع من
الشحنات النباتية؟



هل تلقى العاملون تدريب على المعايير
الخاصة بالآفات الخاضعة للوائح



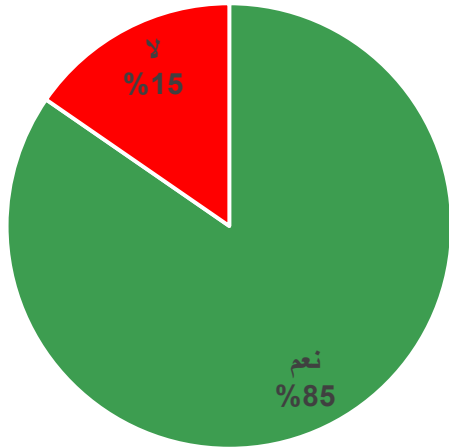
هل يحتاج العاملون تدريب على المعايير
الخاصة بالآفات الخاضعة للوائح



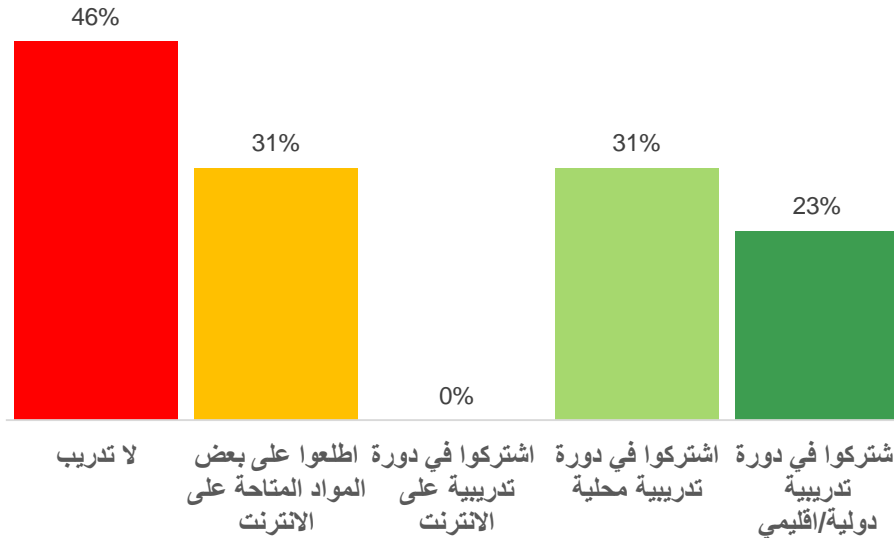
نتائج الاستقصاء

معاملات الصحة النباتية

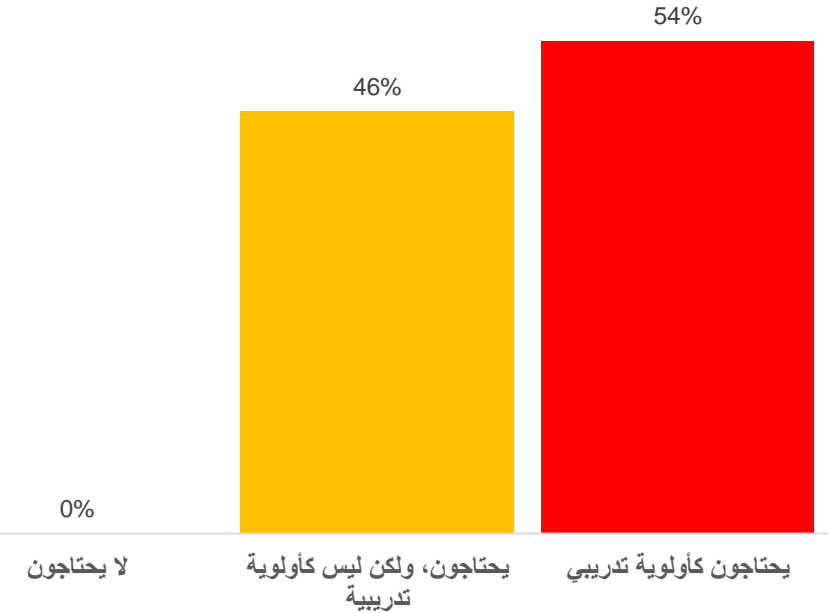
هل اطلع العاملون على
المعايير ذات الصلة
ومرفقاتها



هل تلقى العاملون تدريب على المعايير
الخاصة بمعاملات الصحة النباتية



هل يحتاج العاملون تدريب على المعايير
الخاصة بالآفات الخاضعة للوائح



نتائج الاستقصاء

معاملات الصحة النباتية

موضوعات التدريب المقترحة

أهمية خاصة لمعاملات ذبابة الفاكهة

معالجة الهواء القسري بدرجة حرارة عالية

العلاج الإشعاعي

المعالجة الحرارية بالبخر

المعالجة بالتبريد

المعاملات المختلفة للآفات الخاضعة للوائح

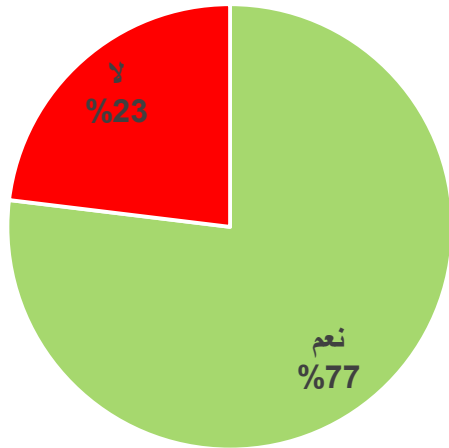
طرق واساليب تعقيم الارساليات النباتية كتعقيم احترازي

طرق المعاملات فوق السفن التجارية الكبيرة (bulk consignments)

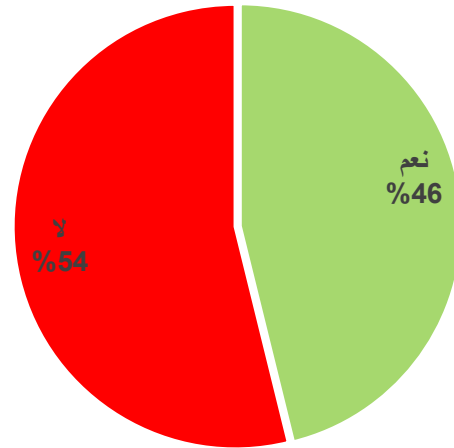
نتائج الاستقصاء

تدابير متكاملة لإدارة مخاطر الآفات من خلال منهج النظم

هل اطلع العاملون على
المعيار 14 الخاص
بالتدابير المتكاملة



هل قمتم باستخدام منهج النظم لإدارة
مخاطر آفة محددة؟



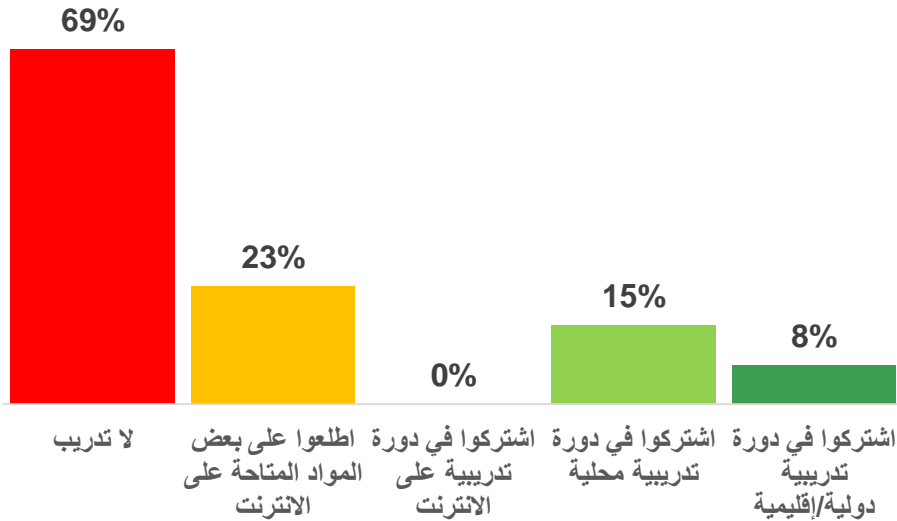
امثلة على التطبيقات

- ذبابة الفاكهة
- سوسة الخيل
- بكتيريا الزيليللا Xylella من خلال beyond compliance program
- Karnal Bunt of wheat (*Tilletia indica*)
- نيماتودا تحوصل البنجر السكري
- فراشة العنب او عثة الكرمة على التوت الازرق

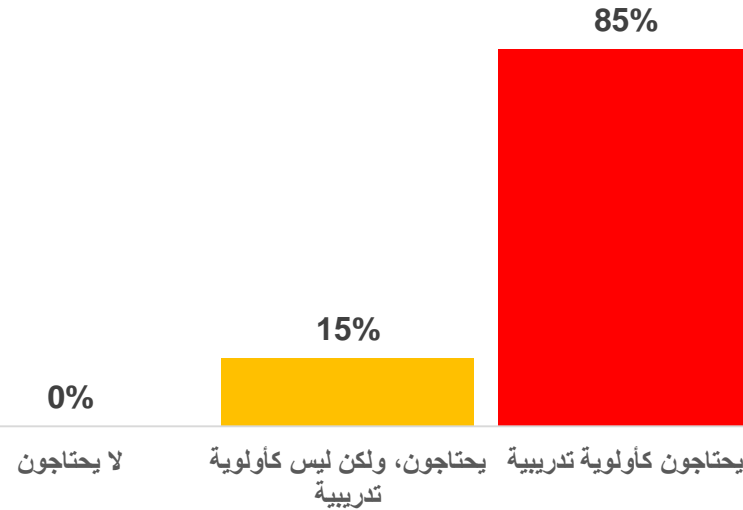
نتائج الاستقصاء

تدابير متكاملة لإدارة مخاطر الآفات من خلال منهج النظم

هل تلقى العاملون تدريب على المعايير
الخاصة بمنهج النظم



هل يحتاج العاملون الى تدريب على منهج
النظم



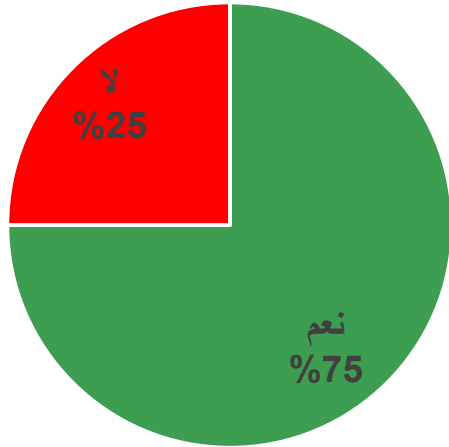
موضوعات التدريب المقترحة

- أساسيات منهج النظم وكيفية وضعه
- تقييم فاعلية منهج النظم
- معاملات ما قبل التصدير
- كجزء من التدابير المتكاملة
- إدارة مخاطر الآفة
- انشاء وصيانة المناطق الخالية من الآفة كجزء من التدابير المتكاملة

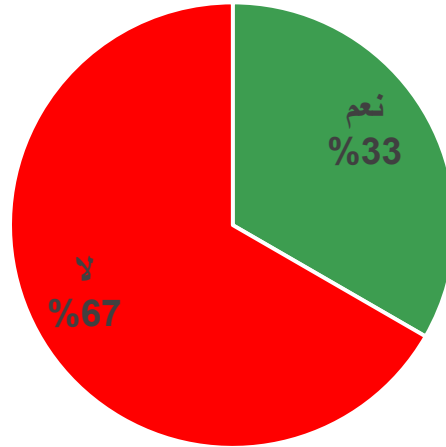
نتائج الاستقصاء

المناطق الخالية من الآفة وأماكن الإنتاج ومواقع الإنتاج الخالية من الآفة والمناطق ذات التواجد المنخفض

هل اطلع العاملون على
المعايير ذات الصلة؟



هل تم إنشاء مناطق
خالية أو ذات تواجد
منخفض من الآفة؟



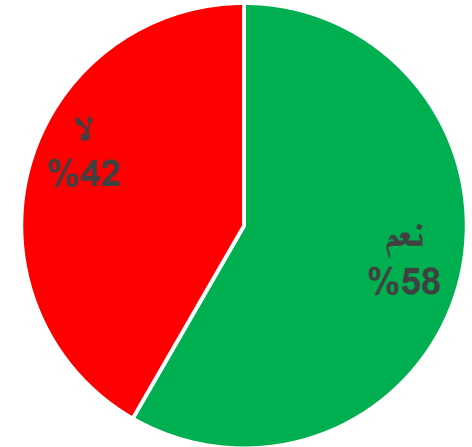
أمثلة

- العفن البني في البطاطس
- سوسة النخيل الحمراء
- التبقة الأسود في الحمضيات (الموالح)

أمثلة

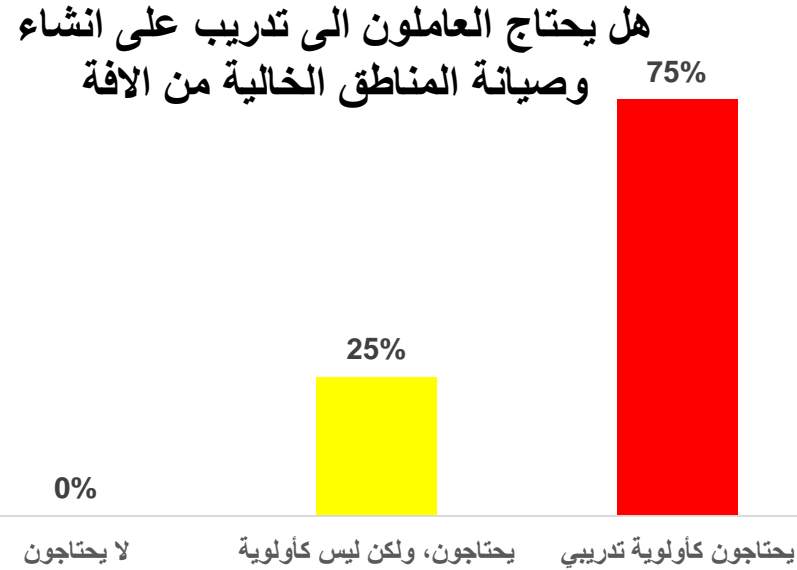
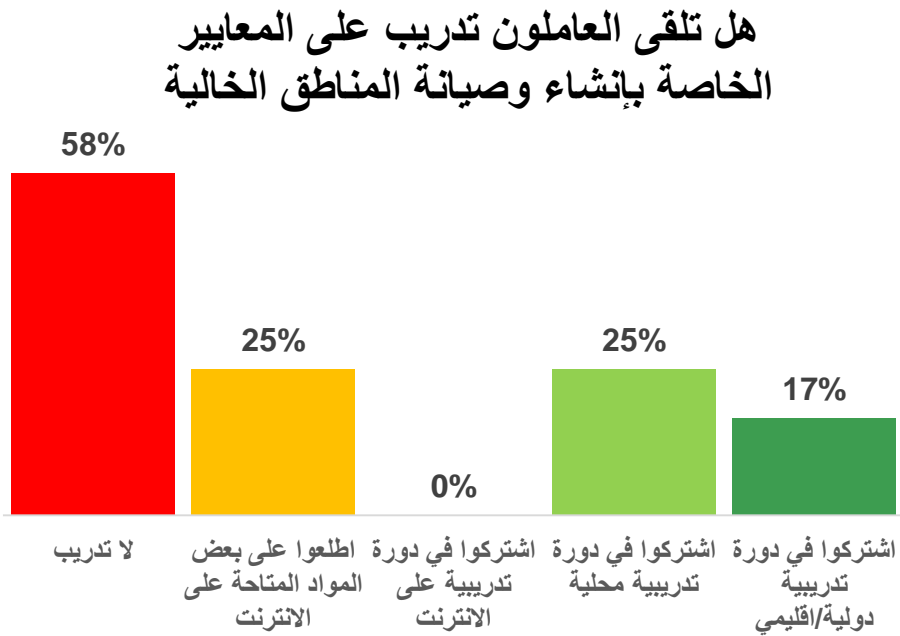
- الحمضيات (الموالح)
- النخيل
- الزيتون

هل تخططون لإنشاء
مناطق خالية أو ذات
تواجد منخفض من الآفة؟



نتائج الاستقصاء

المناطق الخالية من الآفة وأماكن الإنتاج ومواقع الإنتاج الخالية من الآفة والمناطق ذات التواجد المنخفض



موضوعات التدريب المقترحة

- مبادئ واساسيات انشاء وصيانة المناطق الخالية (التخطيط، التمويل، الإدارة والإعلان)
- حصر ومكافحة سوسة النخيل الحمراء
- تدريب على إنشاء مواقع وأماكن إنتاج خالية من الآفات محدود المساحة

نتائج الاستقصاء

التفتيش الحجري

هل اطلعت المنظمة الوطنية
لوقاية النبات في بلدك على
المعيار 23 والخاص
بالتفتيش الحجري؟

100%

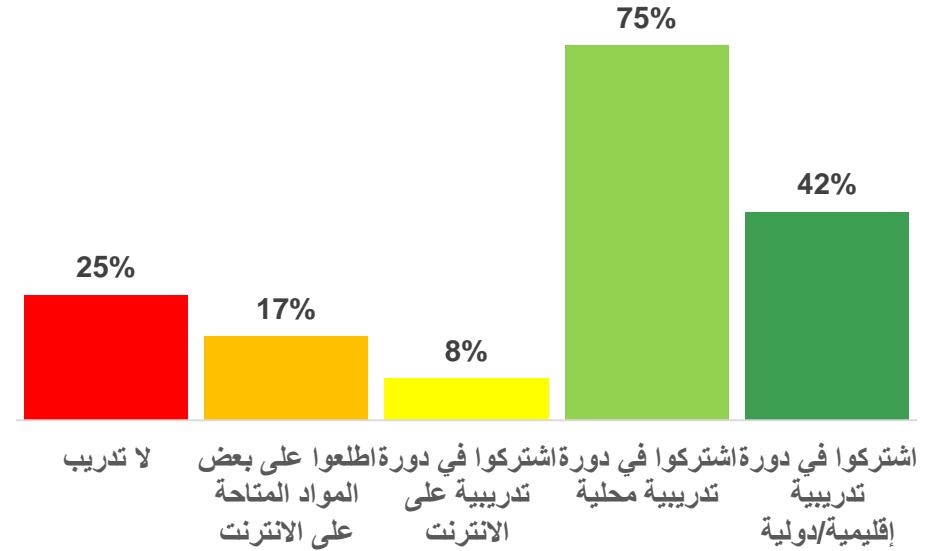
نعم

غير متوافق
متوافق بشكل قليل
متوافق بشكل جيد
متوافق بشكل كامل

هل تتوافق التشريعات
والإجراءات مع معيار 23



هل تلقى العاملون تدريب معيار 23؟

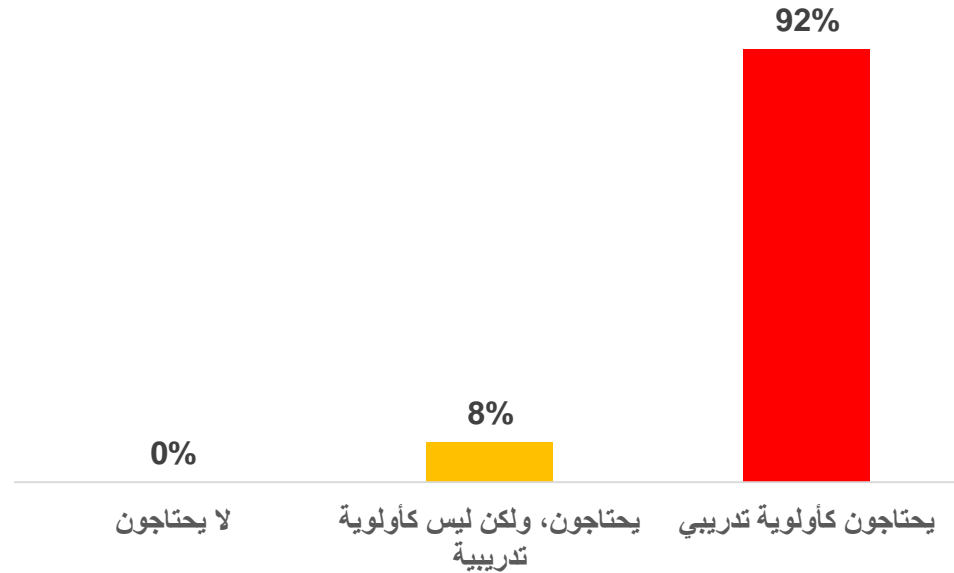


نتائج الاستقصاء

التفتيش الحجري

هل يحتاج العاملون الى تدريب على
عمليات التفتيش

موضوعات التدريب المقترحة

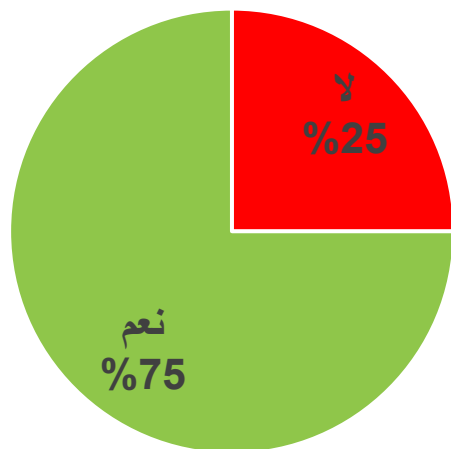


- عمليات التفتيش وخطواته
- سحب العينات
- الفرق بين التفتيش على مواد الاكثار، والخضار والفاكهة، والحبوب

نتائج الاستقصاء

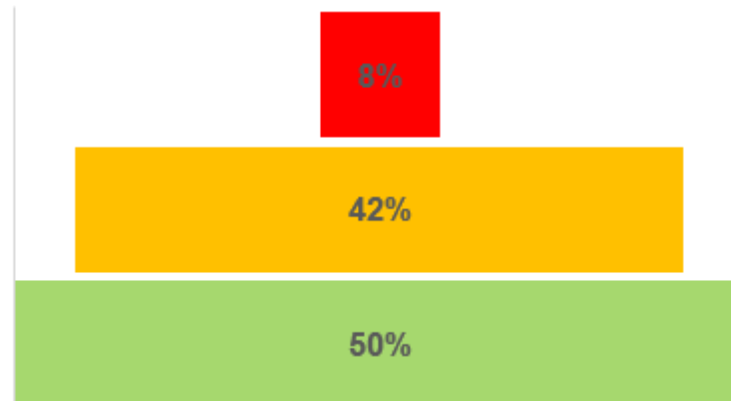
سحب العينات

هل اطلع العاملون على
المعيار 31؟

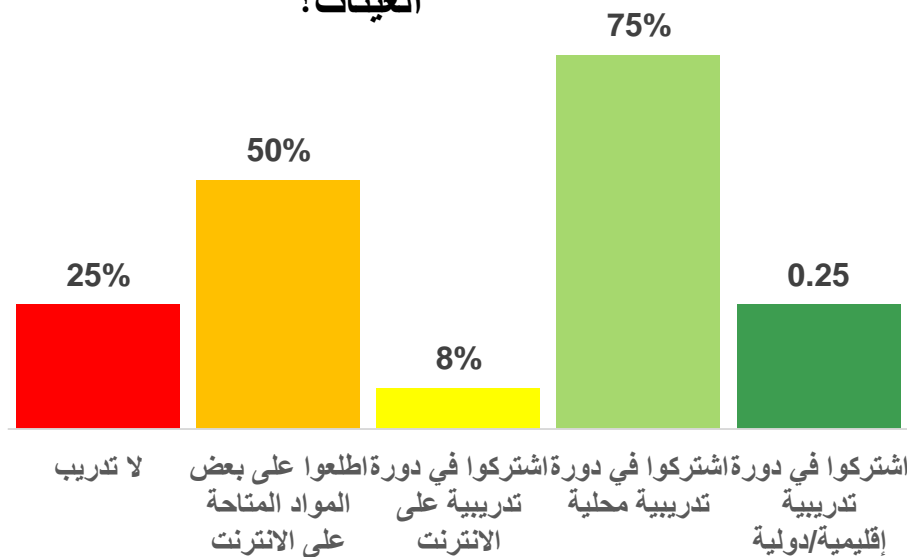


غير متوافق
متوافق بشكل قليل
متوافق بشكل جيد
متوافق بشكل كامل

هل تتوافق التشريعات
والإجراءات مع معيار 31



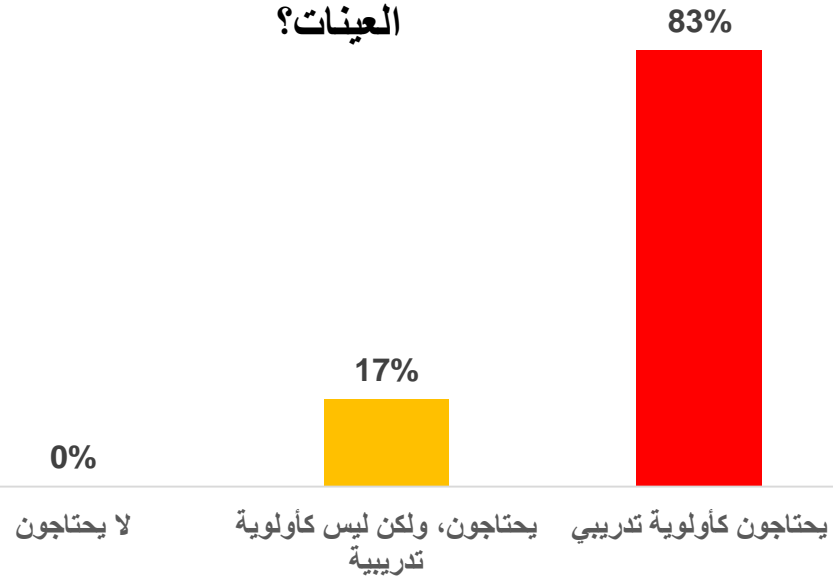
هل تلقى العاملون تدريب على سحب
العينات؟



نتائج الاستقصاء

سحب العينات

هل يحتاج العاملون الى تدريب على سحب
العينات؟



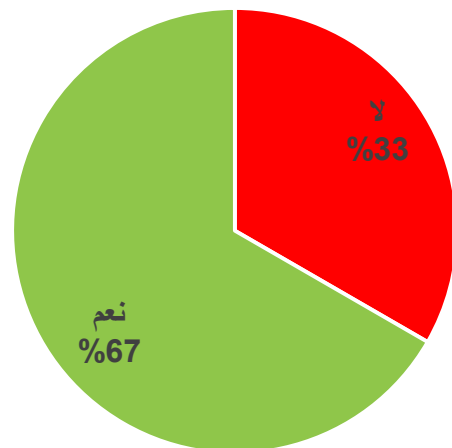
موضوعات التدريب المقترحة

- عمليات سحب العينات من مواد الاكثار،
والخضار والفاكهة، والحبوب

نتائج الاستقصاء

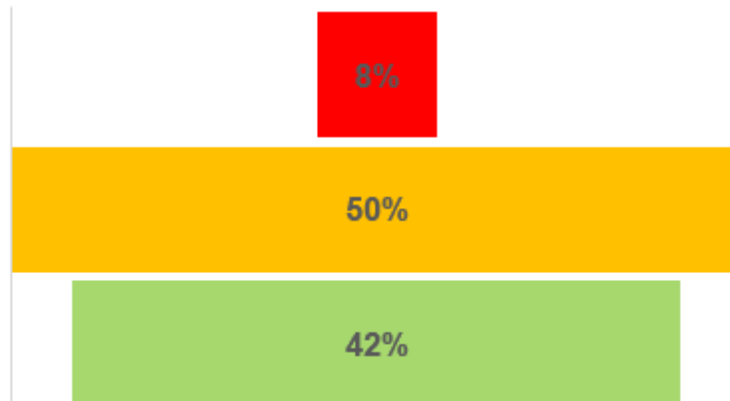
تحديد حالة الافة في منطقة

هل اطلع العاملون على
المعيار 8؟

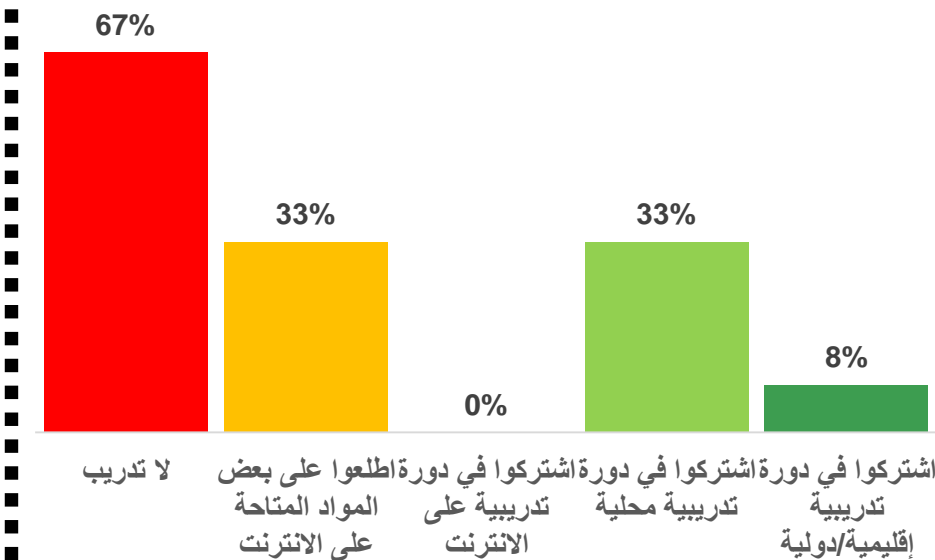


هل تتوافق التشريعات
والإجراءات مع معيار 8

غير متوافق
متوافق بشكل قليل
متوافق بشكل جيد
متوافق بشكل كامل



هل تلقى العاملون تدريب على تحديد حالة
الافة



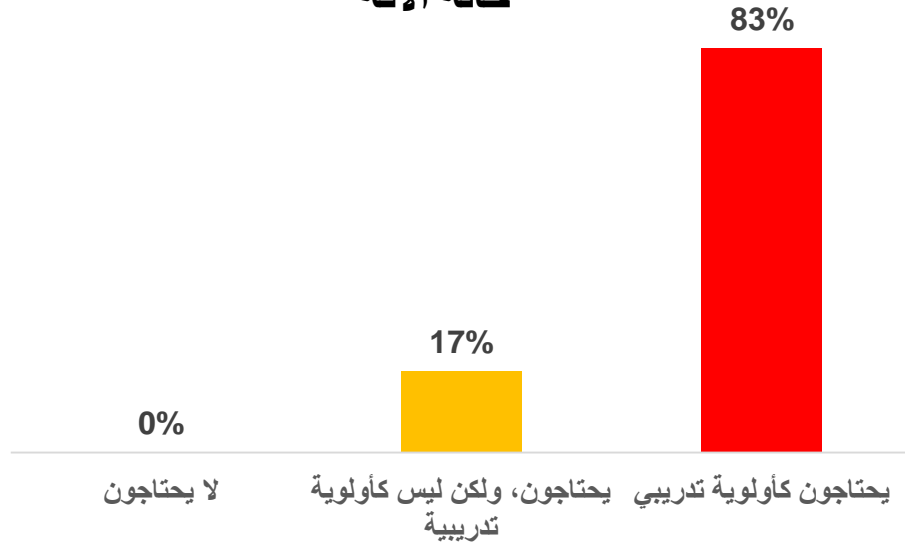
نتائج الاستقصاء

تحديد حالة الافة في منطقة

هل يحتاج العاملون الى تدريب على تحديد
حالة الافة

موضوعات التدريب المقترحة

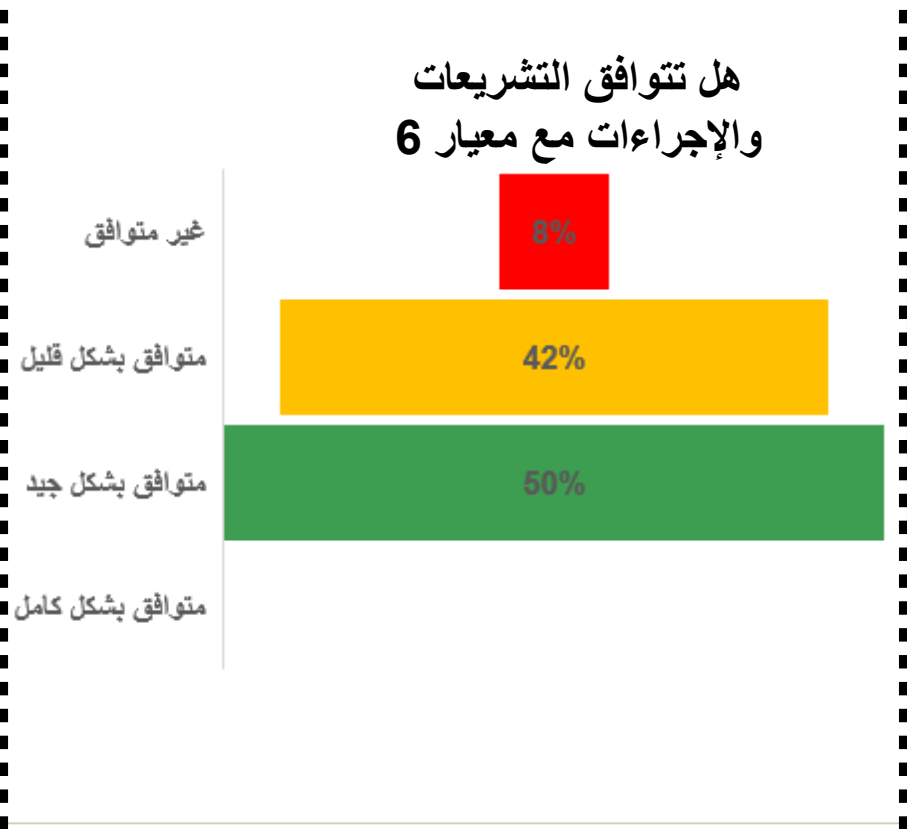
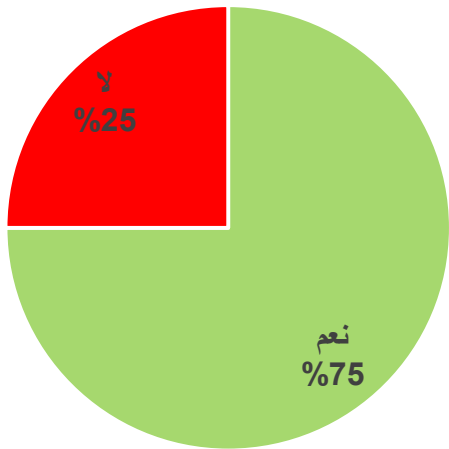
- برامج مراقبة الآفات
- المسح الحقلي



نتائج الاستقصاء

مراقبة الآفات

هل اطلع العاملون على
المعيار 6 الخاص
بمراقبة الآفات؟



هل تتوافق التشريعات
والإجراءات مع معيار 6

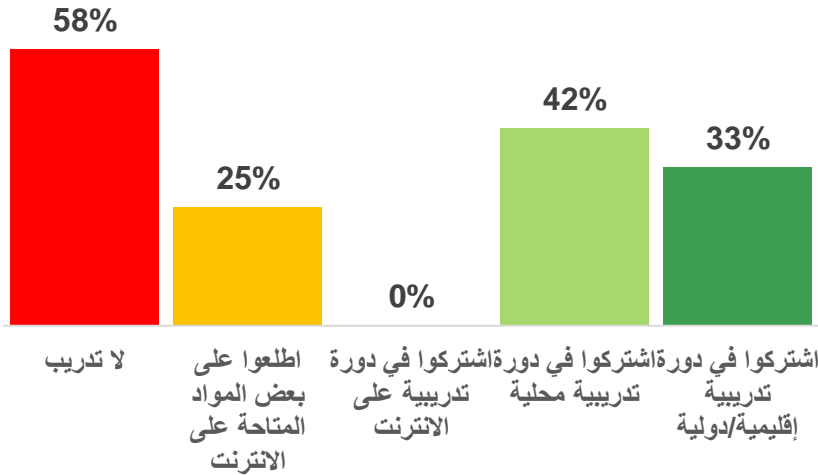
ترتيب أهمية عوامل نجاح برامج مراقبة الآفات

1	التدريب
2	توافر الإطار القانوني والإداري
3	التمويل
4	توافر الإمكانيات الفنية
5	طرق قياسية لتنفيذ برامج المراقبة
6	إمكانيات تعريف وتشخيص الآفات والأمراض الحجرية

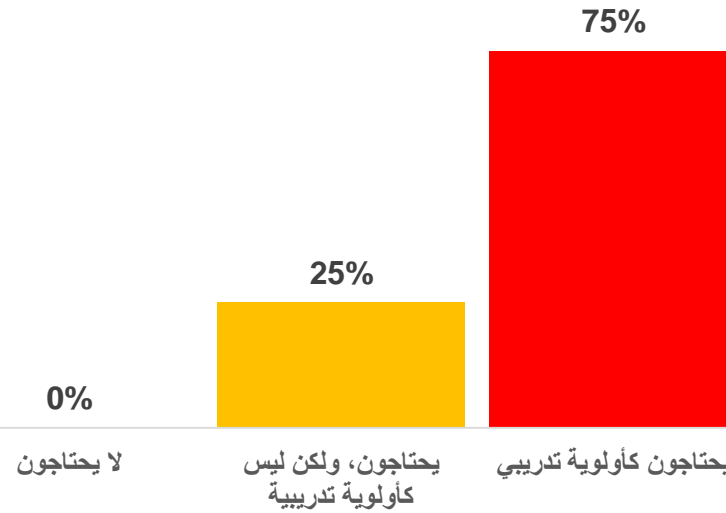
نتائج الاستقصاء

مراقبة الآفات

هل تلقى العاملون تدريب عمليات مراقبة الآفات؟



هل يحتاج العاملون الى تدريب على مراقبة الآفات



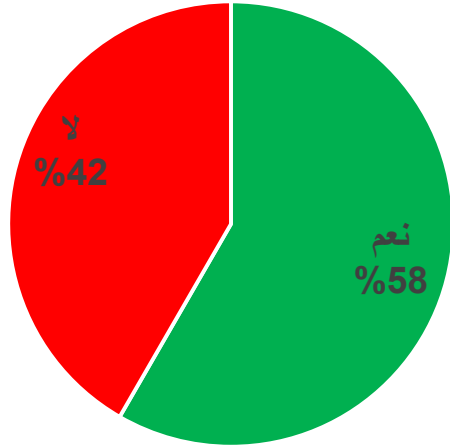
موضوعات التدريب المقترحة

- تحديد مستوى تواجد الافة
- تحديد شدة الإصابة
- سوسة النخيل الحمراء
- التبقع الأسود في الحمضيات (الموالح)
- حفارة أوراق الطماطم (توتا ابسليوتا)
- دودة الحشد الخريفية
- البكتيريا "زليلا فاستيديوسا"
- ذباب الفاكهة
- الجراد الصحراوي ، وبق الحبوب ،
- ودودة التمر، وحفارة أوراق الحمضيات
- ذبابة ثمار الزيتون ديدان جوز القطن
- دباب النخيل

نتائج الاستقصاء

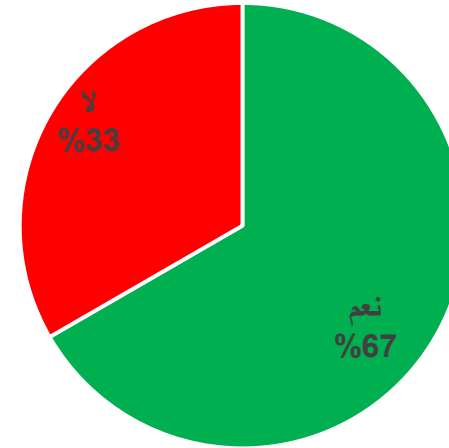
مراقبة الآفات

هل لديكم برامج محددة لمراقبة
الآفات بناءا على تفعيل خطة
طوارئ؟



- سوسة النخيل
- دودة الحشد الخريفية
- التبقع الأسود للحمضيات (الموالح)
- ذبابة ثمار الفاكهة
- ذبابة ثمار الزيتون
- توتا أبسولوتا
- ديدان جوز القطن
- دوباس النخيل

هل لديكم برامج عامة لمراقبة؟

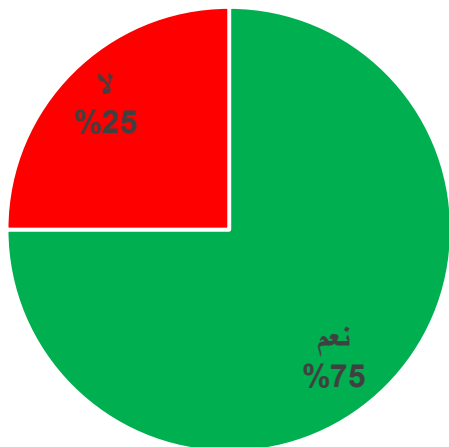


- سوسة النخيل
- الجراد الصحراوي
- دودة الحشد الخريفية
- البكتيريا "زليلا فاستيديوسا"
- التبقع الأسود للحمضيات (الموالح)
- السونة على القمح
- دوباس النخيل

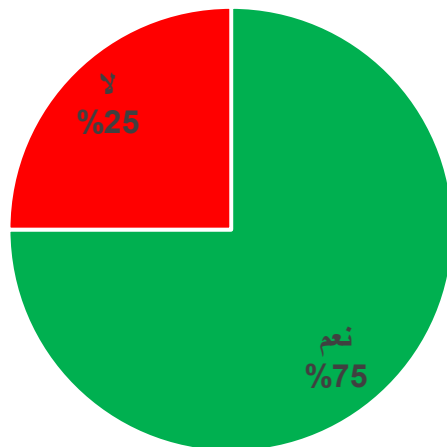
نتائج الاستقصاء

التشخيص

هل اطلع العاملون على
المعيار 27 ومرفقاته
الخاص بتشخيص الآفات؟



هل يوجد لديكم مختبرات مصرح لها
قانونيا للقيام بالتشخيص؟



- مخابر الحجر الزراعي
- مخابر المراكز البحثية
- مخابر الجامعات
- مخابر مركزية لوزارة الزراعة

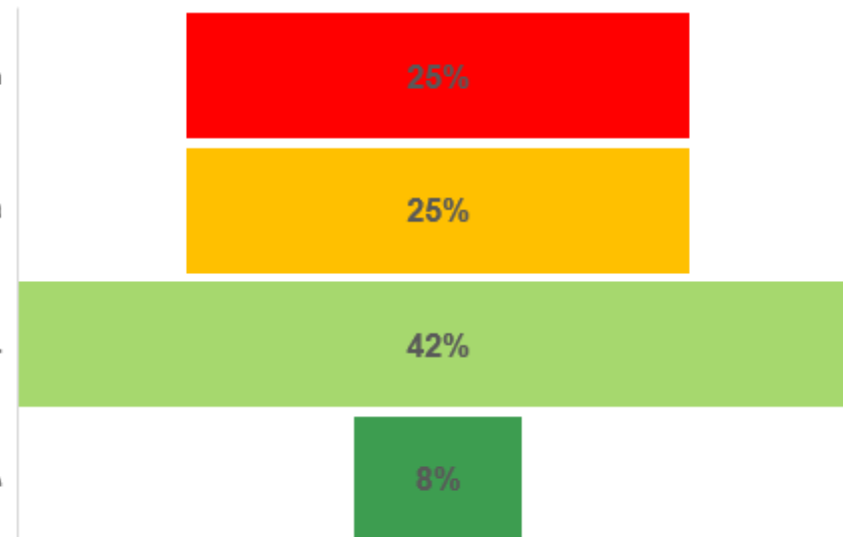
ما هو تقييمك لقدرات المختبرات؟

ضعيف

قليل

جيد

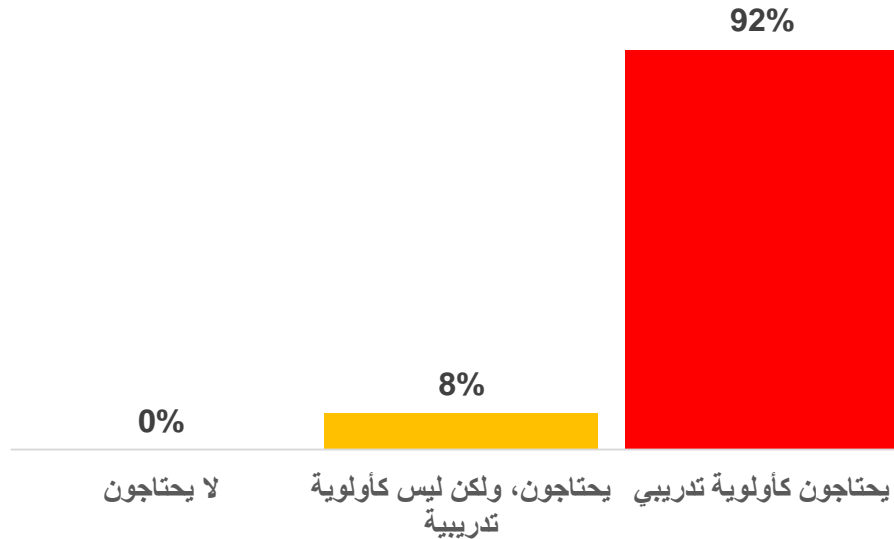
ممتاز



نتائج الاستقصاء

التشخيص

هل يحتاج العاملون الى تدريب على
تشخيص الآفات؟



- الاختبارات الجزيئية
- الاختبارات المصلية
- تعريف الحشرات

نتائج الاستقصاء

ما هي برأيك أولويات التدريب من أجل التوافق مع متطلبات الاتفاقية الدولية لوقاية النباتات والمعايير الدولية لتدابير الصحة النباتية؟

توصيات عامة

- تحليل مخاطر الآفات
- إجراءات الفحص والتفتيش
- طرق رفع العينات (سحب العينات)
- استكشاف الأمراض الحجرية عبر التقنيات الجزيئية
- إصدار الشهادات الصحية النباتية الالكترونية
- المعاملات
- منهج النظم
- ارساء مناطق الانتاج الخالية من الامراض
- مراقبة الآفات
- متطلبات الجودة في مخابر التحاليل

- إجراء تقييم قدرات الصحة النباتية PCE
- مراجعة وتحديث الإطار التشريعي واللوائح
- مراجعة وتحديث الهيكل الإداري
- التدريب المستمر

استنتاجات الاستقصاء

برامج التدريب

تحليل مخاطر الآفات
اصدار الشهادات



منهج النظم
المناطق الخالية من الافة
مراقبة الآفات



التوافق مع الاتفاقية والمعايير

اصدار شهادات الصحة النباتية
تعريف وتحديد الآفات الحجرية

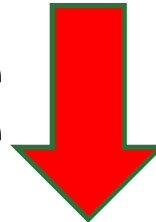


سحب العينات
التشخيص
مراقبة الآفات



أدوات التدريب المستخدمة

دورات تدريبية إلكترونية (على الانترنت)
دورات تدريبية إقليمية/دولية



تدريب محلي
مواد عامة على الانترنت



الاحتياجات التدريبية

معاملات الصحة النباتية
مراقبة الآفات
الآفات الخاضعة للوائح



منهج النظم
المناطق الخالية
التفتيش
سحب العينات



استنتاجات الاستقصاء

مناهج لإدارة مخاطر الآفات

- التدابير المتكاملة في إطار منهج النظم
- انشاء المناطق الخالية من الافة

المعرفة بالمعايير

اصدار شهادات الصحة النباتية
التفتيش
تعريف وتحديد الآفات الحجرية
تحليل المخاطر



تحديد حالة الافة
منهج النظم
المناطق الخالية من الافة



شكرا

للتواصل

IPPC Secretariat

Food and Agriculture Organization
of the United Nations (FAO)

Tel.: +39 06 57054812

Email: ippc@fao.org

Web:

www.ippc.int

www.fao.org/plant-health-2020

