



Food and Agriculture  
Organization of the  
United Nations



International  
Plant Protection  
Convention



برنامج الصحة النباتية في افريقيا  
أدوات الجغرافية المكانية  
دليل المستخدم



هذه الصفحة تركت فارغة

## Contents

3	تتبع التاريخ.....
4	الملخص.....
5	جمع البيانات المتنقلة.....
5	تطبيق ArcGIS Field Maps لملف لمحمول.....
5	التقنيات.....
5	تسجيل الدخول.....
6	تحديد موقع الخريطة.....
7	قوائم العالم للشلل خص.....
8	تقريب مخطط الخريطة (الاستخدام دون ملء الشاشة).....
10	جمع البيانات.....
11	تحرير البيانات التوثيق جمعها.....
13	مزامنة البيانات.....
13	تطبيق ArcGIS Survey123 للملف لمحمول.....
14	التقنيات.....
14	تسجيل الدخول.....
15	تحميل المسح.....
15	مسح مسح مسح الرغبة.....
16	تغيير اللغة.....
17	الكم اللمسح.....
19	إرسال أو حفظ المسوحات المتصلة.....
	صندوق
20	اصادر.....
22	ارسال.....
22	محور القوس الدولي للوقاية من الأمراض / في نظم الأغذية والزراعة.....
23	تجربة الويب.....
23	عالم قنابل المربب.....
25	هيك الخريطة.....
25	عالم قنابل للفعا.....
27	مميزات الخريطة.....

## تقني اختاري خ

الصدار:	من:	ماذا:	متى:
0.1	وزارة الزراعة ألامريكية	مستودع مراجعة الشبكي فالولي فوطي فالهيكات	24 أغسطس 2023
0.2			

## الملخص

### الغرض

برنامج الصحة النباتية في أفريقيا (APP) هو مبادرة من البيت الأبيض تدعمها وزارة الزراعة الأمريكية (USDA) خدمة فحص صحة الحيوان والنبات (APHIS) الخدمات الدولية (IS) وفرق إدارة وقاية النباتات والحجر (PPQ) لإنتاج منتجات جغرافية مكانية وتقديم الدعم التدريبي على مبادرة تجريبية. سيقوم موظفو PPQ بتسهيل نقل التكنولوجيا إلى موظفي منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة (FAO) في روما، إيطاليا وتدريب ورشة عمل المدربين في القاهرة، مصر.

### النطاق

#### مسببات الأمراض

- فيروس تجمع القمة في الموز (BBTV)
- *Candidatus Liberibacter asiaticus* (أضرار الحمضيات)
- *Fusarium oxysporum f. sp. cubense* السلالة الاستوائية 4
- *Ralstonia spp*
- بكتيريا *Xylella fastidiosa*

#### الحشرات

- *Bactrocera spp* (ذباب الفاكهة)
- *Thaumatotibia leucotreta* (عثة التفاح الكاذبة)
- *Spodoptera frugiperda* (دودة الحشد الخريفية)
- *Diastocera trifasciata* (محزم الساق)
- *Rhynchophorus Ferrugineus* (سوسة النخيل الحمراء)

### المساهمون

#### الاتحاد الأفريقي

- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي المصرية
- شركة برمجيات نظام المعلومات الجغرافية الأمريكية متعددة الجنسيات (Esri)
- منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة (FAO)
- مركز الأمم المتحدة الدولي للحوسبة (UNICC)
- وزارة الزراعة الأمريكية (USDA) خدمة فحص صحة الحيوان والنبات (APHIS) وقاية النباتات والحجر الصحي (PPQ)

## جمع البيانات المتنقلة

يستخدم تطبيقين لبرنامج الصحة النباتية في أفريقيا لجمع البيانات المتنقلة ArcGIS Field Maps و ArcGIS Survey123 يبدأ المستخدم في ArcGIS Field Maps باستخدام وظيفة رسم الخرائط وإدخال اسم الموقع. بعد ذلك، باستخدام الرابط الموجود في نموذج البيانات، يتم نقل المستخدم تلقائيًا إلى ArcGIS Survey123 لإكمال نموذج البيانات.

## تطبيق الهاتف المحمول ArcGIS Field Maps

المعدات المطلوبة: جهاز محمول (iOS أو Android) واتصال Wi-Fi

### تثبيت

يتوفر ArcGIS Field Maps من خلال App Store لكل من أجهزة Android و iOS مجانًا. ابحث عن اسم (ArcGIS Field Maps) وحدد تثبيت أو "احصل".



شركل أيقونة تطبيق  
ArcGIS Field Maps

حدد موقع "ArcGIS Field Maps" من القائمة (شركل 1)  
حدد الموقع على أيقونة ArcGIS Field Maps من القائمة وضعه على الشاشة.

### تسجيل الدخول

يتطلب اتصال Wi-Fi وحساب مستخدم معتمد في بيئة ArcGIS Online.

ستحتاج إلى تسجيل الدخول إلى ArcGIS Online لتحديد موقع الخرائط المشتركة مع حساب المستخدم الخاص بك. بمجرد تسجيل الدخول، ستحتفظ ArcGIS Field Maps بتسجيل الدخول الخاص بك لجمع البيانات دون اتصال بالإنترنت.

حدد موقع أيقونة تطبيق ArcGIS Field Maps ، ثم اضغط لفتحها. (الشكل 1 أعلاه)

وفي وقت كتابة هذا التقرير، كان هذا المنتج في مرحلة التطوير. يمكن العثور على مزيد من الإرشادات حول عنوان URL والوصول هنا: [IPPC@fao.org](mailto:IPPC@fao.org) :

تقدم ArcGIS Field Maps خيارات تسجيل الدخول: "تسجيل الدخول باستخدام ArcGIS Online" أو "تسجيل الدخول باستخدام ArcGIS Enterprise" (الشكل 2)



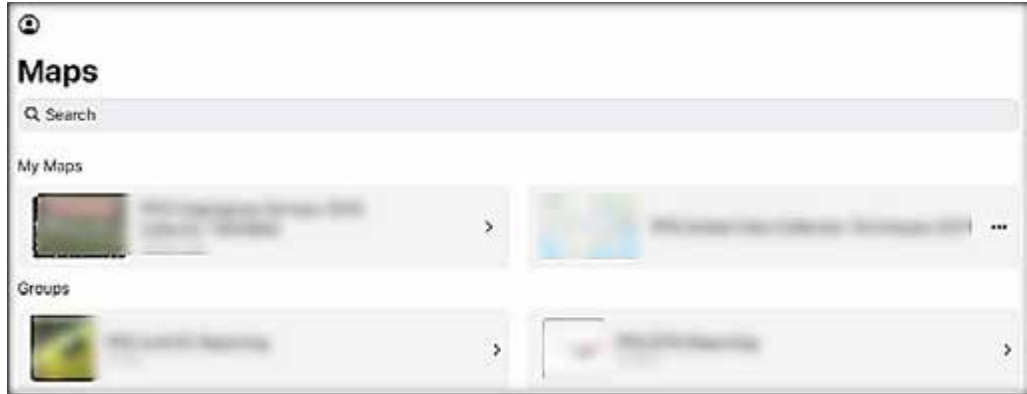
شركل 2. نقي ارتكس جيل لدخول ArcGIS Field Maps



شركل 3. تسجيل الدخول إلى ArcGIS Online

## تحديد موقع الخريطة

بمجرد تسجيل الدخول إلى ArcGIS Online ، يجب أن تظهر صفحة "الخرائط" المقصودة كما في الشكل 4.



شكل 4. نموذج الصفحة الرئيسية للخرائط

إذا كنت سابقاً تقوم بجمع البيانات في الخريطة، فستحتفظ خرائط الحقول بتسجيل الدخول هذا ما لم تقوم بتسجيل الخروج وسيتم فتحها في تلك الخريطة السابقة. سيتعين عليك النقر على زر الرجوع الموجود أعلى يسار الشاشة للعودة إلى عرض الصفحة المقصودة للخريطة، إذا رغبت في ذلك.

"خرائطي" تسرد الخرائط التي قمت بإنشائها. من غير المرجح أن يكون هناك أي شيء مدرج لجامعي البيانات الميدانية. يشير قسم "المجموعات" إلى المجموعات التي تم منح حسابك العضوية فيها. وهذا يعني أن الخرائط التي تمت مشاركتها مع هذه المجموعات متاحة لاستخدامك في جمع البيانات الميدانية.

يمكن استخدام شريط البحث الموجود أعلى صفحة الخرائط لتحديد موقع الخريطة بسرعة عن طريق كتابة جزء من عنوانها أو عنوانها بالكامل.



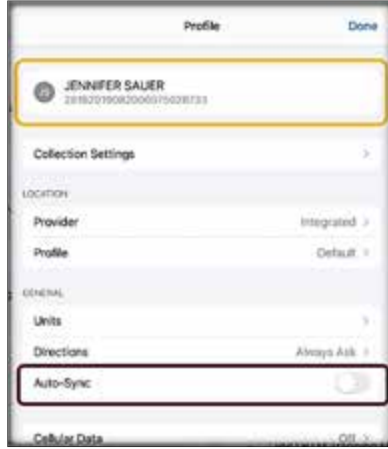
### قائمة الملف الشخصي

يحتوي رمز الملف الشخصي الخاصي لجوجوفي لزوية يسرى الغي اى إعدادات اطفية بيض حارب ألصف في لشكل 5 أن لمست خدمت بقلمس جي ل دخول.

لرؤية المزيد، انقر مع الاستمرار واسحب طرف اصبعك لأعلى الشاشة للتمرير.

تأكد من عدم تمكين المزامنة التلقائية (الشكل 5).

لتسجيل الخروج، قم بالتمرير لأسفل وانقر على "تسجيل الخروج". (الشكل 6)



لشكل 5 الصفحة الغوي منقائمة الملف الشخصي



شكل 6 الصفحة الغوي منقائمة الملف الشخصي



## تنزيل الخريطة لخدمة الإنترنت

يتطلب تنزيل الخريطة اتصالاً بشبكة Wi-Fi.

تم تصميم التطبيق خصيصاً للعمل في وضع قطع الاتصال. يتم تنزيل المنطقة المعنية على جهازك أثناء الاتصال بشبكة Wi-Fi ثم يتم فصل الجهاز عن الإنترنت ويتم جمع البيانات الميدانية. بمجرد استعادة اتصال الشبكة، تتم مزامنة البيانات مع الخريطة عبر الإنترنت. انظر عرض المخطط في الشكل 7.



شكل 7. مخطط سير العمل عند عدم الاتصال بالإنترنت

خطوات تنزيل منطقة الخريطة:

1. من الصفحة المقصودة للخرائط، حدد موقع الخريطة المطلوبة.

2. إذا لم تقم بتنزيل الخريطة، فستحتوي بطاقة الخريطة على قائمة كاملة ممثلة بثلاث نقاط زرقاء. اضغط على النقاط الزرقاء الثلاث لإظهار القائمة الكاملة. انظر السهم في الشكل 8.



شكل 8. عرض بطاقة الخريطة داخل لمجموعة



شكل 9. لقائمة كاملة

3. اضغط بعد ذلك على "إضافة منطقة بدون الاتصال بالإنترنت". (الشكل 9)

يتم ضبط إضافة المنطقة عند عدم الاتصال افتراضياً الى نطاق الخريطة المحدد ونوع خريطة الأساس. يتم تعيين الاسم تلقائياً (المنطقة 1، وما إلى ذلك) والذي يمكن تغييره بمجرد تنزيل الخريطة بنجاح. يبدأ مستوى التفاصيل من أعلى مستوى من التفاصيل: الغرفة. هذا هو دائما تقريبا الكثير من التفاصيل. (الشكل 10)



شكل 10. هواتف آيفون في قبضون النص الباليترنت

#### 4. تغيير مستوى التفاصيل

اضغط على الكلمة الزرقاء "الغرفة" واختر المستوى المناسب لاحتياجات المسح. عادة ما تكون "الشوارع" أو "الاحياء".

#### 5. التركيز على الموقع المطلوب

اضغط على الطائرة الرمادية في الزاوية اليمنى العليا من الخريطة للتركيز على موقع GPS الحالي الخاص بك .

أو

استخدم إصبعين للتكبير أو التصغير. انقر مع الاستمرار واسحب لتوسيط الخريطة كما تريد. انتظر حتى تظهر الخريطة بالكامل

#### 6. اضغط على " تنزيل المنطقة"

يتم إنشاء بطاقة الخريطة بدون الإنترنت الجديدة برسالة تقدم - " جارٍ التنزيل " ودائرة تقدم زرقاء لتحديث حالة التنزيل. (الشكل 11)



شكل 11. جاري تنزيل في قايخريطة

بمجرد اكتمال التنزيل، يتم تحديث رسائل التقدم للإشارة إلى حجم التنزيل ومتى تم تنزيله على الجهاز. دائرة شريط التقدم تتغير إلى القائمة الكاملة. (الشكل 12)



شكل 12. اكتمل تنزيل في قايخريطة

افتح وراجع المنطقة التي تم تنزيلها. إذا لزم الأمر، ابدأ مرة أخرى للتأكد من أن المنطقة التي تم تنزيلها تلبي احتياجات المسح.

يوصى بشدة بإعادة تسمية مناطق الخريطة التي تم تنزيلها. استخدم اصطلاح التسمية الذي أنشأه مشرفك.



شكل 13. قائمة الأوامر التي تظهر في شاشة الهاتف المحمول.

لإعادة تسمية منطقة الخريطة، انقر فوق القائمة الكاملة في بطاقة منطقة الخريطة، ثم انقر فوق "إعادة تسمية" واكتب اسمًا جديدًا. (الشكل 13)

لا تفترض أبدًا أنك مستعد لجمع البيانات دون الاتصال بالإنترنت. قم دائمًا بإجراء بعض الاختبارات في التطبيق قبل أن تذهب.

اتبع هذه الخطوات للتأكد من النجاح بمجرد تواجذك في الميدان:

اتصل بشبكة Wi-Fi قوية أو شبكة خلوية.

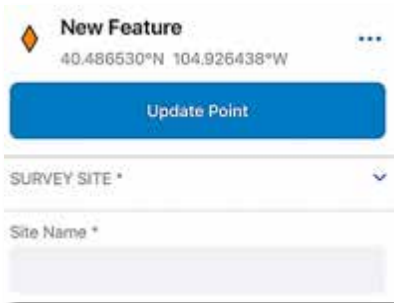
قم بإجراء مزامنة لتحميل مجموعات بيانات الآخرين واختبار اتصالاتك/تسجيلات الدخول الخاصة بك. (راجع قسم [مزامنة البيانات](#) أدناه) من تطبيق الإعدادات على جهاز iPad ، قم بإيقاف تشغيل Wi-Fi وتشغيل خدمات الموقع.

#### إعدادات

لتجميع البيانات في ArcGIS Field Maps ، اضغط على علامة الزائد الموجودة في الركن الأيمن السفلي من منطقة الخريطة التي تم تنزيلها.



يتم فتح نموذج بيانات على الشاشة. (الشكل 14)



شكل 14. نموذج بيانات جديد في التطبيق.

تحتوي حقول البيانات المطلوبة على علامة النجمة الرمادية \* بعد أسمائها.

تحتوي الحقول التي تسمح بمرفقات الصور أو رمز الاستجابة السريعة أو عمليات مسح الباركود على رمز الباركود داخل مربع إدخال البيانات .




داخل مربع إدخال البيانات.

تحتوي حقول الإدخال على رموز QR.

## الجدول ذات الصلة

اعتمادًا على تكوين المطور، قد تتطلب النماذج الإضافية أو الجداول ذات الصلة أيضًا إدخال البيانات. في أغلب الأحيان، يسجل استخدام الجدول المرتبط بزيارات متعددة لنفس الموقع، ولكنه يستخدم أيضًا لتسجيل أشياء مثل العينات التي تم جمعها في ذلك الموقع.


يجب إكمال نموذج البيانات الرئيسي أولاً، ثم يمكن للمستخدم إما مواصلة إدخال البيانات المطلوبة في الجدول ذي الصلة. في حالة العودة إلى الموقع من زيارة سابقة، حدد أولاً رمز الموقع من الخريطة لفتح نموذج البيانات الرئيسي وتحديد موقع الجدول ذي الصلة لإدخال بيانات جديدة. يتم العثور على رابط رمز الجدول ذي الصلة  في نموذج البيانات الرئيسي.

## تحريروالبيانات التي تم جمعها

ضمن ArcGIS Field Maps يمكن إجراء التغييرات التي تحتاج إلى إدخال في نموذج البيانات الرئيسي وإدخال الجدول ذات الصلة التي يتم جمعها في خطة لاخري طاقتي تتقن فيله.

### تعديل نموذج البيانات الرئيسي


1. اضغط على رمز الموقع على الخريطة لفتح نموذج البيانات الرئيسي.


2. اضغط على أيقونة التحرير  لفتح نموذج البيانات للحصول على التحديثات.

3. قم بإجراء التغييرات المطلوبة ثم انقر فوق إرسال بمجرد الانتهاء. يُنظر إلى هذا التحديث على أنه تعديل جديد ولن يظهر في الخريطة المعنية حتى يتم تنفيذ مزامنة البيانات.

### تعديلات لجدول ذي الصلة

1. اضغط على رمز الموقع على الخريطة لفتح نموذج البيانات الرئيسي.

2. اضغط على أيقونة الجدول ذي الصلة  أو قم بالتمرير لأسفل للنقر على الجدول ذي الصلة حسب الاسم. ثم اختر نشاط الجدول من القائمة لفتح نموذج النشاط.

3. اضغط على أيقونة التحرير  بالقرب من أسفل إدخال الجدول ذي الصلة لفتح نموذج النشاط للحصول على التحديثات.

4. قم بإجراء التغييرات المطلوبة ثم انقر فوق إرسال بمجرد الانتهاء. يُنظر إلى هذا التحديث على أنه تعديل جديد ولن يظهر في الخريطة المعنية حتى يتم تنفيذ مزامنة البيانات.

من الممكن أيضًا تحرير إدخالات متعددة مرة واحدة باستخدام أداة التحرير المتعددة في القائمة الكاملة.

## مزامنة البيانات

### يتطلب الاتصال بالانترنت

**\*\*قم بمزامنة بياناتك أول شيء في الصباح وآخر شيء في الليل - يوميًا!**

يؤدي هذا إلى إرسال مجموعة البيانات الخاصة بك إلى الخارج وإدخال تعديلات أخرى على خريطةك.

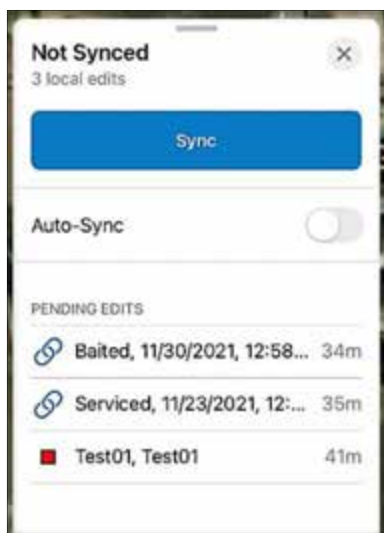
أثناء جمع البيانات، حتى في وضع قطع الاتصال، تقوم ArcGIS Field Maps بتتبع هذه البيانات وتشير إلى الحاجة إلى مزامنة بياناتك بنقطة على السهم الصادر لأيقونة المزامنة. انظر الشكلين 15 و 16 لرؤية المؤشر المضاف إلى أيقونة المزامنة والذي يعرض التعديلات المعلقة المحفوظة على الجهاز.



شكل 16 أيقونة لمزامنة قاعدة إدخال البيانات



شكل 15 أيقونة لمزامنة سجل إدخال البيانات



شكل 17 نموذج نافذة لمزامنة للمراجعة

لإجراء مزامنة البيانات، اضغط على أيقونة المزامنة. تظهر نافذة تعرض معلومات عن التعديلات التي تنتظر المزامنة. تأكد من تعطيل زر المزامنة التلقائية كما هو موضح في الشكل 17.

قم بمراجعة قائمة التعديلات. يمكن تحديد التعديلات من القائمة للمراجعة وإجراء مزيد من التحرير من خلال النقر لفتح نموذج البيانات المقابل. لمزيد من التفاصيل حول التحرير في ArcGIS Field Maps، راجع قسم تحرير البيانات المجمعة.

## تطبيق ArcGIS Survey123 للهاتف المحمول

المعدات المطلوبة: جهاز محمول (iOS أو Android) واتصال Wi-Fi

### تثبيت

يتوفر ArcGIS Survey123 عبر App Store لكل من أجهزة Android و iOS مجانًا. ابحث عن الاسم ArcGIS Survey123 وحدد "تثبيت" أو "احصل على".



شكل 18: أيقونة تطبيق ArcGIS Survey123

بمجرد التثبيت، ستظهر أيقونة البرنامج على جهازك. (الشكل 18)

### تسجيل الدخول

يتطلب اتصال Wi-Fi وحساب مستخدم معتمد في بيئة ArcGIS Online.



شكل 19: إدارة اتصالات ArcGIS

ستحتاج إلى تسجيل الدخول إلى ArcGIS Online لتحديد موقع المسوحات المشتركة مع حساب المستخدم الخاص بك.

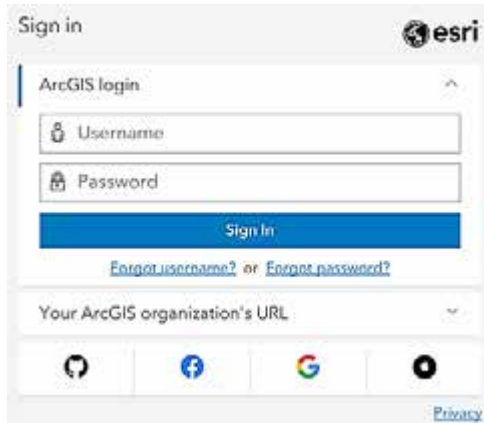
حدد موقع أيقونة تطبيق ArcGIS Survey123 وانقر لفتحها. (الشكل 18 أعلاه)

يقدم ArcGIS Survey123 خيارات تسجيل الدخول: "تسجيل الدخول باستخدام ArcGIS Online" أو "تسجيل الدخول باستخدام ArcGIS Enterprise". اختر "إدارة اتصالات ArcGIS" (الشكل 19).

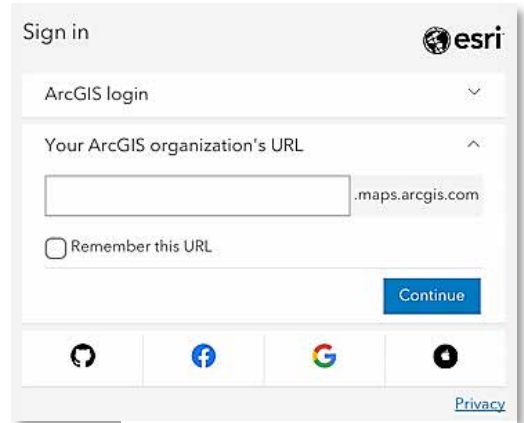
وفي وقت كتابة هذا التقرير، كان هذا المنتج في مرحلة التطوير. يمكن العثور على مزيد من الإرشادات حول عنوان URL والوصول هنا: [IPPC@fao.org](mailto:IPPC@fao.org)

انقر على "عنوان عنوان URL لمؤسسة ArcGIS الخاصة بك لملء المربع: أدخل ملحق عنوان URL المسبق في مربع النص المفتوح وانقر على "متابعة" (الشكل 20).

ثم أدخل اسم المستخدم ورمز المرور (إلعداد مغلقة) وانقر فوق تسجيل الدخول. (الشكل 21)



شكل 21: تسجيل الدخول إلى ArcGIS



شكل 20: عنوان URL لمؤسسة ArcGIS الخاصة بك

حدد موقع المسح الخاص بك وابدأ في جمع البيانات الميدانية!

### تحميل المسوحات

حدد موقع المسوحات وقم بتنزيلها من خلال النقر على أيقونة الملف الشخصي في الزاوية اليمنى العليا من الشاشة، أو من خلال النقر على زر "تحميل المسوحات" في الجزء السفلي من الشاشة. (الشكل 22) أي من الخيارين صحيح.



شكل 22: تنزيل المسوحات

سيتم إدراج جميع المسوحات التي تمت مشاركتها معك للتنزيل. اختر أيقونة السحابة الموجودة على يمين العنوان وسيبدأ تنزيل المسح. (الشكل 23)



شكل 23: تنزيل أيقونة السحابة

بمجرد التنزيل، انقر فوق سهم الرجوع الموجود أعلى اليسار (على اليمين إذا كانت اللغة العربية) (الشكل 22) للعودة إلى قائمة "مسوحاتي".



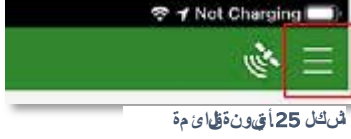
شكل 24: أيقونة المسح

نقر على أيقونة المسح في أعلى اليسار (على اليمين إذا كانت اللغة العربية) (الشكل 24)

اتبع الخطوات لإكمال المسح كما هو موضح في قسم **إكمال المسح** في هذا المستند.

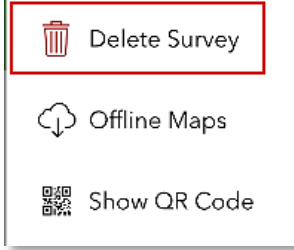
### حذف المسح (حسب الرغبة)

قد تحتاج إلى تحرير الذاكرة على جهازك أو ببساطة مسح المسوحات القديمة غير المستخدمة. يمكن حذفها بسهولة.



شكل 25 أيقونة على الشاشة

اضغط على أيقونة المسح ثم اضغط على أيقونة المسح في الجزء العلوي الأيمن (الشكل 25)



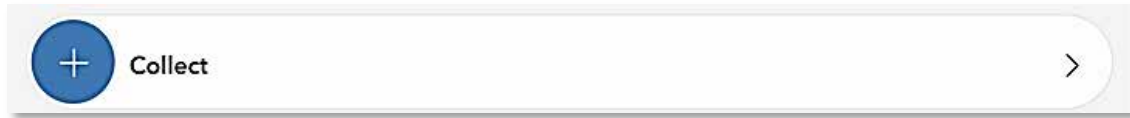
شكل 26. حذف للمسح

ثم حدد "حذف المسح". سيطلب منك تأكيد اختيارك وسيتم حذف المسح. (الشكل 26)

### تغيير اللغة

لتغيير اللغة.

1. حدد موقع أيقونة المسح وانقر عليها لفتحها.
2. اضغط على جمح لفتح النموذج. (الشكل 27)



شكل 27. شريط الجمع



شكل 28. نموذج لاختيار لغة

3. ثم اضغط على القائمة في الجزء العلوي الأيمن (الشكل 25) وحدد اللغة المفضلة (الشكل 28)



## الكامل لمسح

اتبع التوجيهات الموضحة مسبقاً ضمن قسم التنصيب لتنصيب ArcGIS Survey123 وتنزيل المسح لتنزيل المسح الخاص بك.

كن مستعداً

سوف تحتاج إلى ما يلي:

1. جهاز محمول - يفضل iOS أو Android
2. بطارية مشحونة بالكامل أو الوصول إلى مصدر الطاقة
3. تم تنزيل المسح على الجهاز
4. إيقاف تشغيل Wi-Fi على الجهاز المحمول
5. تم تمكين نظام GPS (تلميح iPad : تطبيق الإعدادات > الخصوصية > تشغيل خدمات الموقع)

## نموذج البيانات

افتح المسح.

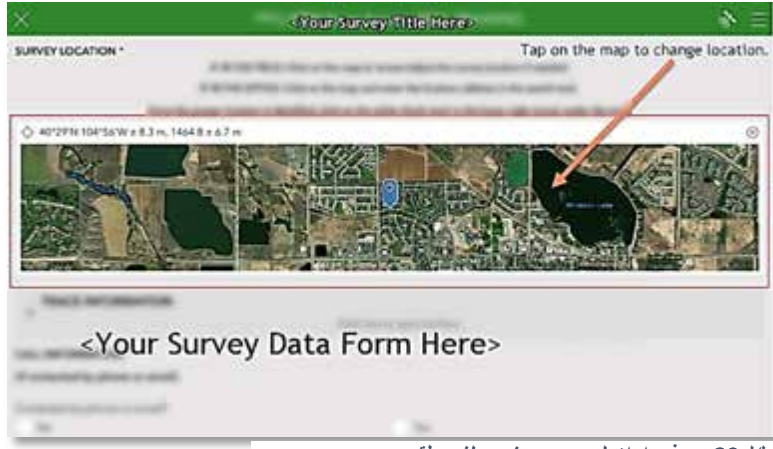
لبدء مسح وقرر أو حذفي أي مكان عمل شريط "الجمع". (الشكل 29)



الشكل 29. شريط الجمع

## الخريطة

**مهم!** يحتوي Survey123 على مكون جغرافي مكاني (رسم خرائط) يتطلب تأكيدًا منك. قد يتم تمكين هذه الخريطة أو لا يتم تمكينها في نموذج البيانات الخاص بك.

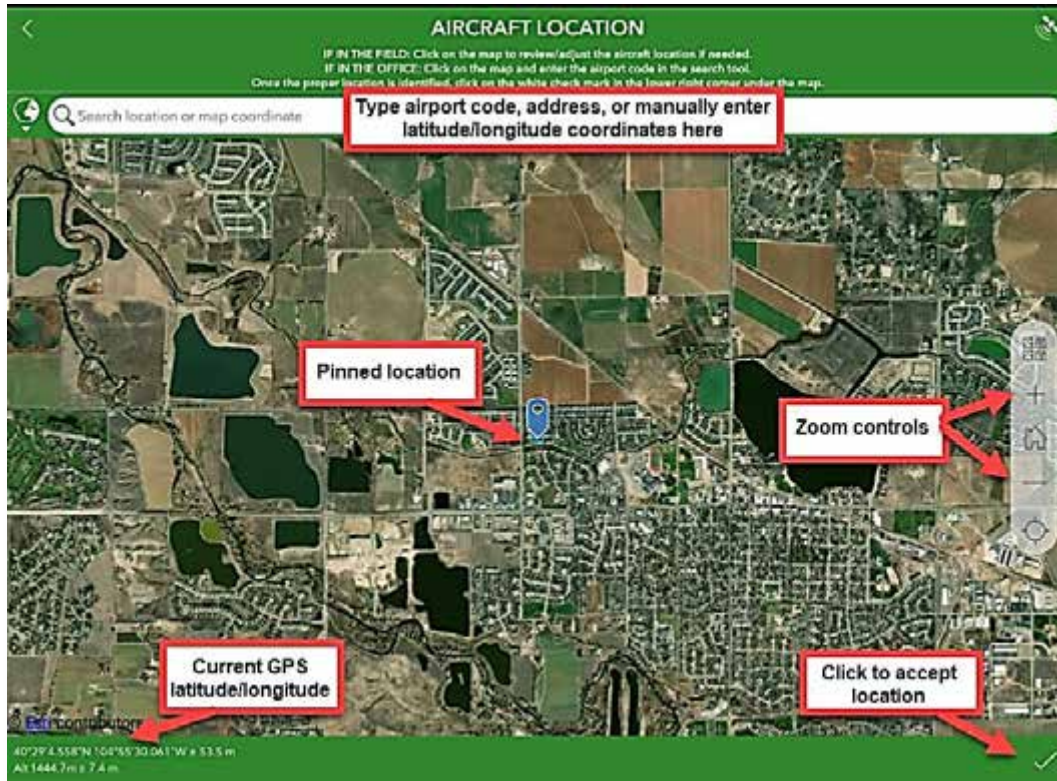


شكل 30. نموذج بيانات لـ Survey123 مع مخطط

تعرض الخريطة موقع GPS الخاص بك (الذي تم العثور عليه بواسطة جهاز استقبال GPS الداخلي بجهازك).

اضغط أو انقر على الخريطة لمراجعة هذا الموقع. تأكد من أن هذا صحيح. (الشكل 30)

إذا كان الموقع لا يبدو صحيحًا، فيمكن تحديث ذلك إما عن طريق تحديد الموقع المثبت على الخريطة أو كتابة معلومات الموقع في شريط البحث. بمجرد أن يظهر لك الموقع بشكل صحيح، حدد علامة الاختيار في الزاوية اليمنى السفلية للتأكيد والعودة إلى نموذج المسح (الشكل 31).



الشكل 31. عرض نموذج للخريطة بعد الاختيار من سؤال نموذج البيانات

### لأجل الحقول المطلوبة

جميع الحقول المتوقعة بعلامة النجمة الحمراء \* تشير إلى الحقول المطلوبة. يجب إكمالها من أجل تقديم المسح. (الشكل 32)

Field Technician \*  
First and last names

تأكد من أنك تفهم المدخلات المطلوبة من خلال قراءة "التلميحات". على سبيل المثال، يجب إدخال اسم Field Technician "الاسم الأول والأخير". (الشكل 32)

الشكل 32 مثال على الحقول المطلوبة والتعليق

### للتكرارات أو لجداول ذات العينة

يتم إنشاء بعض المسوحات باستخدام جداول مرتبطة تسمح للمستخدم بتكرار مجموعة من الأسئلة عدة مرات حسب الحاجة. على سبيل المثال، في مكان واحد، قد يتم جمع عينة واحدة أو عدة عينات. أولاً، تظهر الأسئلة حول الموقع نفسه. بعد ذلك، يظهر جدول أو مجموعة من الأسئلة في العينة. إذا تم جمع عينة أخرى، يكون لدى المستخدم خيار إضافة معلومات حول عينة أخرى.

عادةً ما يتم تضمين تلميح مثل: "استخدم + أدناه لإضافة نموذج آخر..." لمساعدة المستخدم.

يفرأ الشريط العلوي في واجهة الجداول (أو مجموعة العينة) خيار حذف أو لتبديل المراجعة إدخال أو إضافة إدخال آخر أو إكمال المسح. (الشكل 33).

بمجرد الانتهاء من جميع الإدخالات، حدد علامة الاختيار في الزاوية اليمنى السفلية لإكمال المسح الخاص بك وانتقل إلى قسم إرسال أو حفظ المسوحات المكتملة في الصفحة التالية (الشكل 33).

The screenshot shows a survey interface with three main options highlighted by red boxes and arrows:

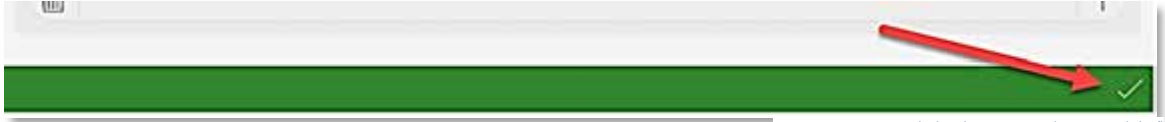
- Select to delete current sample information:** Indicated by a red box and an arrow pointing to a trash icon.
- Select to add another sample:** Indicated by a red box and an arrow pointing to a plus sign (+).
- Select when survey is complete:** Indicated by a red box and an arrow pointing to a checkmark (✓).

Text in the interface includes: "Use + below to add another JB sample." and "1 of 1".

الشكل 33 تكرار العينة لمجموعة من الحقول في جداول

### إرسال أوحفظ للمسوحات التي اكتملت

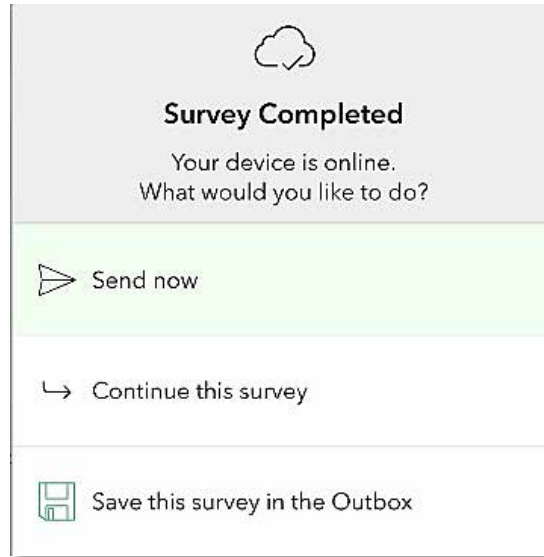
إذا كنت قد أكملت نموذج البيانات وجميع الجداول المعمول بها، فحدد علامة الاختيار في أسفل اليمين (الشكل 34).



شكل 34. علامة الاختيار لإكمال المسح

يعرض مربع "اكتمل المسح" الذي يظهر بعد ذلك بعض الخيارات (الشكل 35):

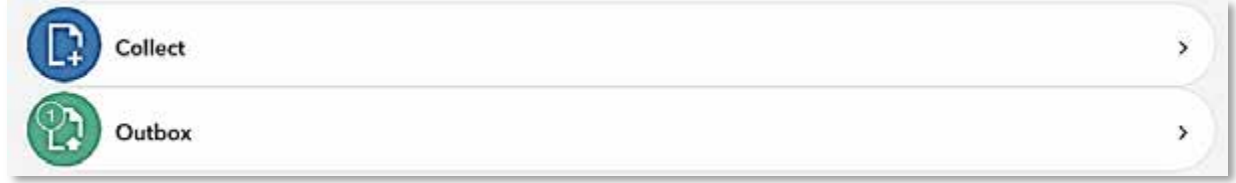
- إرسال الآن - إذا كان Wi-Fi متصلاً، فاختر "إرسال الآن".
- مواصلة هذا المسح - إذا تم الضغط على علامة الاختيار عن طريق الخطأ أو أدركت أن هناك شيئاً آخر تريد إضافته إلى المسح، فاختر هذا الخيار للعودة إلى المسح.
- احفظ هذا المسح في Outbox - إذا لم تكن متصلاً بشبكة Wi-Fi ، فاختر هذا الخيار وارجع إلى القسم الموجود في Outbox. يؤدي هذا إلى حفظ المسح على جهازك حتى يتم الحصول على اتصال Wi-Fi وتكون جاهزاً لإرسال المسح إلى قاعدة البيانات عبر الإنترنت.



شكل 35. خيارات للمسح الذي اكتمل

### صندوق البريد

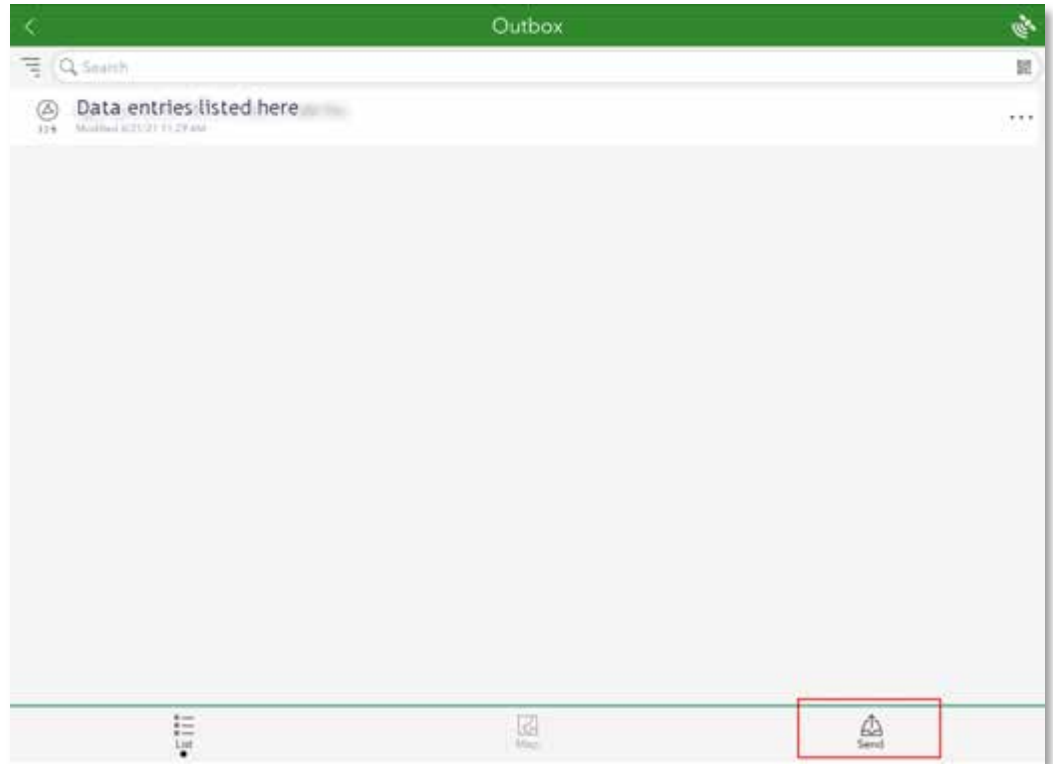
إذا قمت بجمع البيانات أثناء عدم الاتصال بالإنترنت أو عدم الاتصال بشبكة Wi-Fi ، فسيتم حفظ مسوحاتك في صندوق الصادر (على جهازك في انتظار التحميل). عند وضع المسوحات في "علبة الصادر" ، فإنها تظهر أسفل شريط الجمع مباشرةً مع رقم يشير إلى عدد المسوحات التي تنتظر إرسالها. (الشكل 36)



شكل 36: شريط الجمع لصناديق

بمجرد العودة إلى اتصال Wi-Fi قوي، انقر فوق شريط Outbox. سيتم إدراج جميع المسوحات المجمعة ويوجد خيار "إرسال" في الركن الأيمن السفلي. (الشكل 37)

يحتوي صندوق الصادر على ثلاث طرق عرض مختلفة مدرجة في أسفل الشاشة. في عرض "القائمة"، يمكن مراجعة كل مسح وتحريره عن طريق التحديد، إذا رغبت في ذلك. لتحرير مسح، حدده واختر "نعم" عند سؤالك عما إذا كنت تريد "تحرير هذا المسح". يمكنك أيضًا اختيار عرض جميع مسوحاتك في عرض الخريطة من خلال النقر على "خريطة" في الجزء السفلي. عندما تصبح جاهزًا، حدد "إرسال" (الشكل 37) لإرسال جميع المسوحات المنتظرة في صندوق الصادر إلى السحابة.



شكل 37: صندوق البريد مع لمسوحات لحفظ

## إرسال

بمجرد إرسال المسح، يُتاح لك خيار بدء مسح آخر (جمع) أو مراجعة المسوحات المرسلَة (إرسال) (الشكل 38)



شكل 38. شريط قوائم جمع أو إرسال

يؤدي تحديد شريط "الإرسال" إلى ظهور خيارات لعرض المسوحات المرسلَة في قائمة، أو على خريطة، أو لحذف محتويات هذا المجلد. تسمح طريقة عرض القائمة أو الخريطة للمستخدم بتحديد المسوحات الفردية وإجراء التعديلات وإعادة الإرسال، إذا رغبت في ذلك. (الشكل 39)



شكل 39. خيارات مجلد الإرسال

قد تقتصر التعديلات على نموذج البيانات الرئيسي. يجب تحرير تعديلات الجدول ذات الصلة المتكررة من سطح المكتب باستخدام تطبيق الويب.

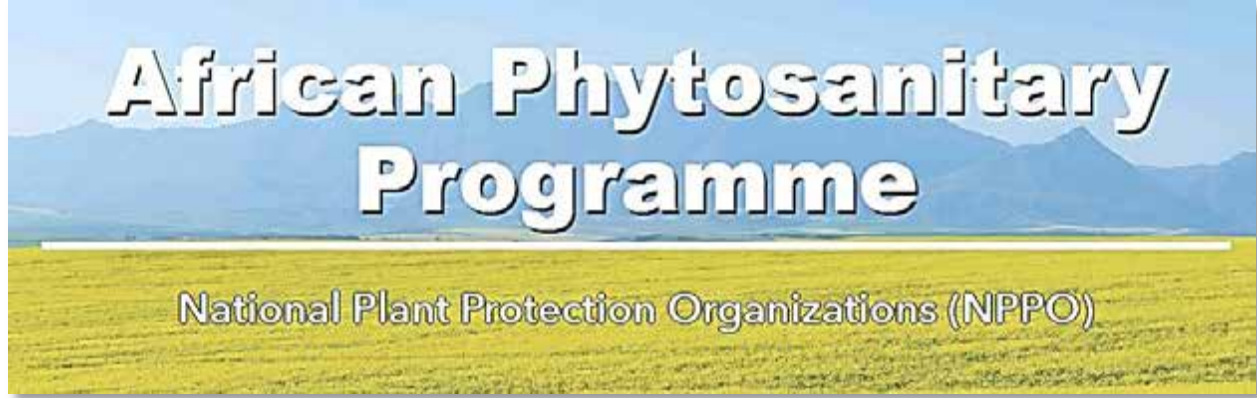
**ملاحظة:** سيؤدي حذف المحتويات من مجلد "إرسال" إلى حذفها فقط من الجهاز وليس من قاعدة البيانات

## محور الاتفاقية الدولية لوقاية النباتات / منظمة الأغذية والزراعة

يتطلب اتصال Wi-Fi ومتصفح ويب/كمبيوتر.

وفي وقت كتابة هذا التقرير، كان هذا المنتج في مرحلة التطوير. يمكن العثور على مزيد من الإرشادات حول عنوان URL والوصول هنا:

[IPPC@fao.org](mailto:IPPC@fao.org)



الشكل 40. نموذج أني لمركز بزنس أم ج لاصح حقل انبثقي ة الهنوقي

يعد محور الاتفاقية الدولية لوقاية النباتات / منظمة الأغذية والزراعة (الشكل 40) بمثابة بوابة لكل ما تحتاج إليه للتعرف على المشروع الأفريقي للصحة النباتية ودعمه.

انتقل من خلال النقر على أزرار الأيقونات للوصول إلى المعلومات حول البرامج المماثلة وأدوات الجغرافية المكانية ودعم التدريب.

يعرض الرأس العلامات التجارية والروابط المهمة التي يجب التأكيد عليها في أعلى الصفحة.

تعمل الشعارات الموجودة في الأعلى كزر للصفحة الرئيسية لنقل المستخدم إلى الصفحة المقصودة الرئيسية من أي صفحة في المحور.

حدد رمز البلد من روابط الإجراء السريع أو حدد رمز البلد لزيارة الصفحة الرئيسية للبلد أو قم بالتمرير لأسفل لتحديد بلد من أعلام البلدان والأزرار أدناه.

ترتبط كل صفحة خاصة ببلد ما مباشرة بتطبيقات خرائط الويب المعمول بها.

يمكن إنشاء أيقونات وصفحات إضافية لكل تجارب الويب والمعايير والتدريبات الخاصة بكل دولة. (الشكل 41)



الشكل 41. نموذج لواجهة زر الأيقونة



## تجربة الويب

يتطلب اتصال Wi-Fi ومتصفح ويب/كمبيوتر.

يجب أن يتمتع المستخدمون بامتيازات وصول عالية لمراجعة البيانات وتحريرها في هذه الأداة.

وفي وقت كتابة هذا التقرير، كانت هذه المنتجات في مرحلة التطوير. يمكن العثور على مزيد من الإرشادات حول عنوان URL والوصول

هنا: [IPPC@fao.org](mailto:IPPC@fao.org)

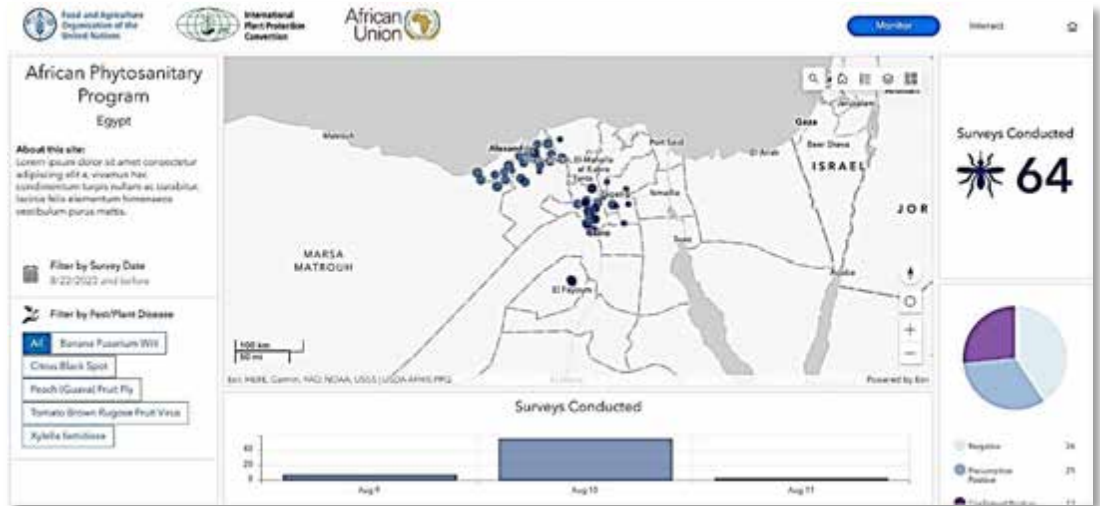
**ملاحظة:** لقطات الشاشة والأمثلة المعروضة هي لأغراض التدريب العام فقط وقد لا تمثل الأداة الدقيقة التي تستخدمها.

يمكن لجامعي البيانات الميدانية تحرير إدخالاتهم باستخدام تطبيق ArcGIS Survey123 للهاتف المحمول ضمن القائمة المرسلة. يمكن لأولئك الذين يتمتعون بامتيازات تحرير عالية مراقبة جميع البيانات التي تم مسحها وتحريرها على جهاز كمبيوتر من خلال أداة تجربة الويب الجغرافية المكانية الشاملة. تم تكوين أداة مماثلة لكل دولة مشاركة ولا يمكن عرضها إلا مع الامتيازات المعتمدة المعينة داخل بوابة الاتفاقية الدولية لوقاية النباتات. انظر نموذج أداة تجربة الويب في الشكل 42.

افتح متصفح الويب وانتقل إلى عنوان URL المقدم.

### عالم يتطلب مراقبة

تحتوي علامة التبويب "المراقبة" على لوحة معلومات حالة للبلد مع مقاييس ملخصة لجميع المسوحات المكتملة. يمكن للمستخدم استكشاف جزء الخريطة وتصفية البيانات لتضييق نطاق العرض.



الشكل 42. نموذج أداة تجربة الويب - عالم يتطلب مراقبة



## تخريص صراطي قة ل عرض لخص قة

كل عنصر في لوحة المعلومات هذه متصل ويتم تحديثه عند تغيير عنصر آخر. يظهر العرض الافتراضي جميع معلومات المسح. يتم تحديث التغييرات التي يتم إجراؤها على العناصر الأخرى في سجل المسوحات التي تم إجراؤها ضمن المقياس الموجود في الزاوية اليمنى العليا.

### المرشح حسب التاريخ

الإعداد الافتراضي هو إظهار جميع المسوحات المكتملة حتى اليوم، أدخل نطاقاً زمنياً لرؤية المسوحات المكتملة بين تلك التواريخ.

(الشكل 43)

شكل 43 مثال على تصفية حسب تاريخ المسح

### لتشريح من بللغات/الأمراض النباتية

يمكن للمستخدم تحديد آفة واحدة أو أكثر لعرضها من خيارات الترشيح حسب الآفات/أمراض النبات. قد يظهر هذا المرشح كقائمة منسدلة أو كأزرار للاختيار كما في الشكل 43.

تؤدي التغييرات التي تم إجراؤها هنا إلى تحديثات في الخريطة، وإجمالي عدد المسوحات التي تم إجراؤها، والمخطط الشريطي للمسوحات التي تم إجراؤها حسب التاريخ، والمخطط الدائري للحالة.

المسوحات التي تم إجراؤها بواسطة مخطط شريطي للتاريخ حدد شريطاً واحداً أو أكثر لتمكينه/تعطيله على المخطط الشريطي لتحديث العناصر الأخرى في لوحة المعلومات.

شكل 43 مثال لمرشح آفات/أمراض النبات

### مخطط نظري حالة آفات

حدد شريحة واحدة أو أكثر وقم بالتبديل بين التشغيل/الإيقاف على المخطط الدائري لتحديث العناصر الأخرى في لوحة المعلومات.

### ميزات الخريطة

#### التكبير

يمكن للمستخدمين التكبير والتصغير في جزء الخريطة باستخدام بكرة الماوس أو أيقونات الزائد والناقص في الخريطة.



الصفحة الرئيسية - يؤدي تحديد أيقونة الصفحة الرئيسية إلى تكبير الخريطة أو تحريكها إلى نطاق الخريطة الافتراضي الأصلي.

#### النقطة المنبثقة

يمكن تحديد المعالم الموجودة في الخريطة للكشف عن نافذة منبثقة تعرض البيانات التي تم جمعها في الحقل الخاص بهذا الموقع.

بحث - يفتح رمز البحث مربع نص العنوان / الموقع. اكتب الموقع محل الاهتمام، وحدد إدخال أو حدد العنوان المقترح المناسب، وسيتم تحريك الخريطة إلى الموقع الذي تم إدخاله.

**الطبقة (الطبقات)** - حدد أيقونة الطبقة / وسيلة الإيضاح ثم قم بتوسيع طبقة المجموعة لرؤية جميع الطبقات داخل الخريطة.

- رمز العين المفتوحة  يعني أن الطبقة معروضة حاليًا في الخريطة.
- العين التي تحتوي على شرطة مائلة  تعني أن الطبقة معطلة ولا يتم عرضها في الخريطة.
- ستعرض علامة تبويب وسيلة الإيضاح في النافذة المنبثقة للمستخدم رموز جميع الطبقات داخل الخريطة.

**لخريطة أخرى** - عند تحديد الرمز، يتم تقديم خرائط أساسية اختيارية أخرى للمستخدمين.

## عالمية تيوب التفاعل.

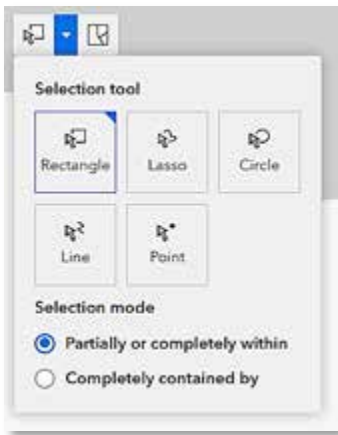
تتميز علامة التيوب "التفاعل" بتطبيق WebApp للتعديل للبلاد مع أدوات مضمنة تسمح بتحديد نقطة (نقاط) مسح الخريطة، والتصفية حسب السمات ذات الصلة وحقوق البيانات المهمة، والتحرير حسب النقاط المحددة أو ضمن جدول البيانات الكامل، والطباعة إلى PDF يمكن للمستخدم استكشاف جزء الخريطة بنفس طرق الخريطة الموجودة في علامة تيوب المراقبة (الشكل 44)



الشكل 44. نموذج مائدة إفطار تيوب

## أدوات أخرى طة اختر حسب لشرك

في هذه الأداة يمكن التبديل بين تشغيل/إيقاف، قم بتغيير نوع التحديد من الاختيارات الموجودة في القائمة المنسدلة، أو قم بإلغاء التحديد. لعرض خيارات الزر، قم بتمرير الماوس للحصول على شرح (الشكل 45)



الشكل 45. نموذج لقائمة أداة التحديد

## أدوات واجهة المستخدم

قم بالتمرير فوق أدوات واجهة المستخدم في الزاوية اليمنى العليا من الخريطة (الشكل 46) لترى ماذا تفعل. اقرأ عن استخداماتها أدناه.



شكل 46. مجموعة من أدوات القطعة

### الترشيح

بالنسبة لمهام المراقبة والتحرير، قد يكون من المفيد تصفية الخريطة لإظهار نقاط البيانات المطلوبة فقط.

### للتوضيح:



- اضغط على رمز الترشيح.
- ضمن قائمة الترشيح، قم بتنشيط المرشح إذا لزم الأمر عن طريق النقر على مفتاح التبديل إلى اللون الأزرق.
- قم بتطبيق المرشحات الضرورية وستعكس الخريطة المرشحات المحددة.

### تحرير



- اضغط على رمز أداة التحرير في واجهة المستخدم لفتح لوحة التحرير.
- اضغط على أيقونة التحديد لتنشيط القطعة. سيتم الآن تمييز أيقونة التحديد.
- حدد الميزة الموجودة في جزء الخريطة التي ترغب في تحريرها.
- قم بإجراء التعديلات اللازمة داخل النافذة المنبثقة لعنصر واجهة المستخدم وحدد تحديث.
- تحذير!** تحتوي أداة التحرير أيضًا على خيار لحذف الميزات. انتبه إلى أن الحذف نهائي.

### تعديلات جدول المسح



- اضغط على رمز جدول في واجهة المستخدم لفتح جزء التحرير.
- لتكبير حجم هذا الجزء، اسحب القوس الموجود في الزاوية اليمنى السفلية وقم بتوسيعه.
- سيؤدي تحديد صف إلى إبراز الميزة المقابلة في الخريطة.
- لتحرير البيانات الموجودة في الجدول، انقر نقرًا مزدوجًا فوق الخلية لتحريرها وتعديلها حسب الضرورة.

### تصدير البيانات كملف CSV أو جدول



ضمن عنصر الجدول في واجهة مستخدم، يمكنك أيضًا تصدير البيانات إلى جدول بيانات باستخدام أيقونة المزيد من الخيارات وتحديد تصدير الكل > تصدير إلى ملف CSV.

### طباعة واجهة المستخدم




- تتيح أداة الطباعة للمستخدم تصدير الخرائط إلى jpg أو pdf ما عليك سوى اختيار عنوان لخريطتك وتحديد قالب (اختر A4 للحصول على خريطة بحجم ورق قياسي)
- a. انتقل إلى الإعدادات المتقدمة لتخصيص نطاق الخريطة، وتحديد الكاتب، وتضمنين أو عدم تضمين ميزات الخريطة مثل وسيلة الإيضاح أو سهم اتجاه الشمال.
- b. عندما يتم تخصيص جميع الإعدادات حسب تفضيلات المستخدم، انتقل إلى علامة تبويب طباعة النتيجة في النافذة المنبثقة وحدد خريطتك. سيتم فتح الخريطة في علامة تبويب جديدة حيث يمكن حفظها على جهازك.

## مميزات الخريطة


### أدائها



يمكن للمستخدمين التكبير والتصغير في جزء الخريطة باستخدام بكرة الماوس أو أيقونات الزائد والناقص في الخريطة.




**أداة الصفحة الرئيسية**  - يؤدي تحديد أيقونة الصفحة الرئيسية إلى تكبير الخريطة أو تحريكها إلى نطاق الخريطة الافتراضي الأصلي.


### النقطة المنبثقة


يمكن تحديد المعالم الموجودة في الخريطة للكشف عن نافذة منبثقة تعرض البيانات التي تم جمعها في الحقل الخاص بهذا الموقع.

**أداة بحث**  - يفتح رمز البحث مربع نص العنوان / الموقع. اكتب الموقع محل الاهتمام، وحدد إدخال أو حدد العنوان المقترح المناسب، وسيتم تحريك الخريطة إلى الموقع الذي تم إدخاله.

- أداة تحديد**  - يتم تنشيطه عن طريق تحديده باستخدام الماوس. سيؤدي النقر مرة ثانية إلى إلغاء تنشيط الأداة.
- يمكن رؤية الميزات المحددة في الخريطة وعرضها وتصديرها عند استخدامها جنباً إلى جنب مع أداة تحرير جدول المسح.
  - سيوفر المثلث المقلوب بجوار رمز التحديد خيارات متقدمة لكيفية قيام أداة التحديد بتحديد المعالم داخل الخريطة.
  - ستقوم أداة المسح  الموجودة بجوار عنصر واجهة المستخدم المحدد بإلغاء تحديد أي ميزات محددة.

- أداة الطبقة (الطبقات)**  حدد أيقونة الطبقة / وسيلة الإيضاح ثم قم بتوسيع طبقة المجموعة لرؤية جميع الطبقات داخل الخريطة.
- رمز العين المفتوحة  يعني أن الطبقة معروضة حالياً في الخريطة.
  - العين التي تحتوي على شرطة مائلة  تعني أن الطبقة معطلة ولا يتم عرضها في الخريطة.
  - ستعرض علامة تبويب وسيلة الإيضاح في النافذة المنبثقة للمستخدم رموز جميع الطبقات داخل الخريطة.

**الخريطة الأساسية**  - عند تحديد الرمز، يتم تقديم خرائط أساسية اختيارية أخرى للمستخدمين.

**أداة القياس**  - نتيج هذه الأداة للمستخدم قياس المسافة والمساحة داخل الخريطة. تكون هذه الميزة مفيدة عندما تكون هناك حاجة لقياس المسافة بين مصيدتين أو موقعي مسح.

- انقر على الخريطة مرة واحدة لبدء القياس ثم انقر نقراً مزدوجاً لإنهاء القياس.
- ضمن نافذة القياس المنبثقة، يمكن أيضاً تغيير وحدة القياس.

**International Plant Production Convention Secretariat**  
ippc@fao.org | www.ippc.int

**Food and Agriculture Organization of the United Nations**  
Rome, Italy