

احمل هذه الاستمارة معك دائماً عند إجراء مسوحات الجراد الصحراوي. وينبغي تدوين النتائج المتحصل عليها من عمليات المسح والمكافحة بالاستمارة، حتى في حالة عدم وجود جراد. استخدم عمود منفصل لكل نقطة تتوقف بها للمسح، أي العمود الأول لنقطة التوقف الأولى وهكذا. ويتوافر بهذه الاستمارة عدد من الأعمدة يكفي لتغطية ستة نقاط توقف للمسح. استعمل استمارات أكثر إذا لزم الأمر.

ارشادات استمارة منظمة الأغذية والزراعة (FAO) لمسح ومكافحة الجراد الصحراوي

١	نقطة التوقف للمسح
١-١	التاريخ
٢-١	الاسم
٣-١	خط العرض (شمال)
٤-١	خط الطول (شرق أو غرب)
٢	البيئة
١-٢	المساحة المستكشفة (هكتار)
٢-٢	طبيعة المنطقة (وديان - سهول - كلبان - محاصيل)
٣-٢	تاريخ آخر سقوط للمطر
٤-٢	كمية المطر (ملم - خفيف (L) - متوسط (M) - غزير (H) - ؟)
٥-٢	الكساء النباتي (جاف - أخذ في الاخضرار - اخضر - أخذ في الجفاف)
٦-٢	كثافة الكساء النباتي (ضئيل (L) - متوسط (M) - كثيف (D))
٧-٢	رطوبة التربة (رطبة (W) - جافة (D))
٣	الجراد
١-٣	موجود (P) - غير موجود (A)
٢-٣	المساحة المصابة (هكتار)
٤	الحوريات
١-٤	الطور (فقس (H) - اعمار (١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٦) - حشرات حديثة التفتح (F))
٢-٤	المظهر (انفرادي - انتقالي - تجمعي)
٣-٤	السلوك (انعزالي - متفرق - جماعات)
٤-٤	كثافة الحوريات (/ الموقع - ٢م/ - قليلة - متوسطة - عالية)
٥	مجموعات الحوريات
١-٥	الطور (فقس (H) - اعمار (١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٦) - حشرات كاملة حديثة التفتح (F))
٢-٥	كثافة المجموعة (٢م/ أو قليلة - متوسطة - عالية)
٣-٥	حجم المجموعة (٢م/ أو هكتار)
٤-٥	عدد المجموعات
٦	الحشرات الكاملة
١-٦	النضج الجنسي (غير ناضجة - ناضجة)
٢-٦	المظهر (انفرادي - انتقالي - تجمعي)
٣-٦	السلوك (انعزالي - مشتت - جماعات)
٤-٦	الكثافة (/مسار محدد - هكتار - منخفضة - متوسطة - عالية)
٥-٦	التكاثر (تزاوج - وضع بيض)
٧	الأسراب
١-٧	النضج الجنسي (غير ناضج - ناضج)
٢-٧	كثافة السرب (٢م/ أو منخفضة - متوسطة - عالية)
٣-٧	حجم السرب (٢م/ أو هكتار)
٤-٧	عدد الأسراب
٥-٧	التكاثر (تزاوج - وضع بيض)
٦-٧	الطيران (الاتجاه - فترة المرور)
٧-٧	ارتفاع الطيران (منخفض - متوسط - مرتفع)
٨	المكافحة
١-٨	اسم المبيد ونوع المستحضر
٢-٨	معدل الاستخدام (ل/هكتار أو كجم/هكتار)
٣-٨	الكمية (ل)
٤-٨	المساحة المعاملة (هكتار)
٥-٨	أرضية أم جوية
٦-٨	نسبة الإبادة (%)
٩	ملاحظات
	<p>دون اليوم / الشهر / السنة عند إجراء المسح</p> <p>اكتب الاسم المحلي للمكان الذي توقفت به (؟ = الاسم غير معروف)</p> <p>بالدرجات / بالدقائق / بالثواني شمالاً - استخدم جهاز تحديد المواقع (GPS)</p> <p>بالدرجات / بالدقائق / بالثواني غرب أو شرق استخدم جهاز تحديد المواقع (GPS)</p> <p>قدر المساحة المستكشفة بالهكتار (ويمكن عمل ذلك على أساس مساحة الكساء الخضري المقدر بموقع المسح)</p> <p>اوصف الموقع الذي وقفت به للمسح (وادي - سهول - كلبان - رملية - محاصيل - الخ ...)</p> <p>اكتب اليوم / الشهر / السنة (إذا أمكن معرفته) ، أو قم بعمل تقدير (مثلاً يومين أو ثلاثة شهور - الخ ...)</p> <p>حدد بالضبط (ملم) ، أو وضع دائرة حول (L) إذا كان منخفض (١-٢٠ ملم) ، أو دائرة حول (M) إذا كان متوسط (٢١-٥٠) أو حول (H) إذا كان غزير (٥٠+ ملم) أو (؟) إذا كان غير معروف</p> <p>اكتب جاف عندما يكون جاف فعلاً أو أخذ في الاخضرار أو اخضر أو أخذ في الجفاف.</p> <p>ضع دائرة حول (L) إذا كان منخفض (مساحة الأرض العارية أكبر من المكسوة بالخضرة) ، أو حول (M) متوسط (مساحة الأرض العارية متساوية مع المكسوة) أو حول (D) كثيف (مساحة الأرض المكسوة أكبر من العارية)</p> <p>ضع دائرة حول (W) إذا كانت التربة رطبة (الرطوبة تصل إلى عمق ١٠-١٥ سم) حول (D) إذا كانت جافة</p> <p>ضع دائرة حول (P) إذا كان أي طور من أطوار الجراد موجود أو دائرة حول (A) في حالة عدم وجود الجراد.</p> <p>اكتب عدد الهكتارات التي قدرتها في موقع المسح وتحتوي على جراد</p> <p>إذا وجدت أفراد من الحوريات أو جماعات بين ذلك بالتفصيل</p> <p>ضع حلقة حول الأعمار الموجودة (١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٦) ، أو حلقة حول (H) إذا كان فقس حديث ، أو حول (F) إذا كانت حشرات كاملة حديثة التفتح</p> <p>ضع حلقة حول (S) إذا كانت انفرادية (لونها اخضر) ، وحلقة حول (T) إذا كانت انتقالية (اخضر / أسود) ، وحول (G) للتجمعي (أسود أو أصفر / أسود).</p> <p>ضع حلقة حول (L) للحوريات الانعزالية (وحدات) ، وحول (S) مشتتة (حوريات متعددة) ، (G) للجماعات (تجمعات)</p> <p>اختر عشرة عينات على الأقل كل منها ٢م^٢ وانحصها (أو عشرة شجيرات) ، سجل أقل وأكبر عدد شوهد في العينات ، أو إذا كنت تعمل تقدير تقريبي فضع حلقة على (L) منخفض أو على (M) متوسط أو على (H) مرتفع.</p> <p>إذا وجدت مجموعات الحوريات ، بين ذلك بالتفصيل</p> <p>ضع حلقة على العمر الموجود (١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٦) ، وحلقة حول (H) للفقس الحديث ، وحلقة حول (F) للحشرات الكاملة حديثة التفتح</p> <p>عدد الحوريات على الشجيرة أو في ٢م^٢ أو اكتب (L) إذا كانت قليلة (الأرض العارية أو الكساء النباتي الذي يرى يكون أكبر من المجموعة) أو اكتب (M) إذا كانت متوسطة (مساحات متساوية من الأرض العارية والتي عليها مجموعة الحوريات ، أو (H) مساحة المجموعة أكبر من الأرض العارية).</p> <p>اكتب حجم المجموعة الذي قدرته بـ ٢م^٢ ، أو بين أقل حجم وأكبر حجم للمجموعات التي شاهدها.</p> <p>اكتب عدد مجموعات الحوريات التي شاهدها بموقع المسح</p> <p>إذا كان هناك أفراد أو جماعات من الحشرات الكاملة موجودة ، بين ذلك بالتفصيل</p> <p>ضع حلقة حول (I) للحشرات غير الناضجة وحول (M) للناضج أو كلاهما ، قدر نسبة مئوية للناضج وغير الناضج وبن ذلك في خانة الملاحظات</p> <p>ضع حلقة حول (S) للانفرادي (بني أو أسمر) ، وحول (T) للانتقالي (أسمر / قرنفلي أو أسمر) ، وحول (G) للتجمعي (قرنفلي أو أصفر)</p> <p>ضع حلقة حول (I) للانعزالي (وحدات) أو (S) للجماعات (تجمعات)</p> <p>عد الحشرات الكاملة أثناء المشي لمسافة ٢٥٠-٤٠٠م (وبين طول وعرض المسار) أو قدر عدد الحشرات في الهكتار (مثال: ٢٠٠٠٠/٤) أو ٢٠/هكتار) ، أو وضع حلقة حول (L) إذا كانت قليلة أو (M) إذا كانت متوسطة أو (H) إذا كانت مرتفعة.</p> <p>ضع حلقة حول (C) إذا كانت الحشرات في حالة تزاوج ، أو (L) إذا كانت تضع بيض</p> <p>إذا كانت الأسراب موجودة بين ذلك بالتفصيل</p> <p>ضع حلقة حول (I) للسرب غير الناضج و (M) للناضج أو كلاهما ، قدر نسبة الناضج وغير الناضج ودون ذلك في الملاحظات</p> <p>عدد الحشرات الكاملة على الشجيرة أو في ٢م^٢ أو اكتب (L) إذا كانت الكثافة منخفضة (مساحة الأرض العارية أو الكساء النباتي يرى أكثر من مساحة السرب) ، أو (M) للمتوسط (مساحة الأرض العارية تتساوى مع مساحة السرب) ، أو (H) (مساحة السرب أكبر من مساحة الأرض العارية)</p> <p>اكتب الحجم المقدر للسرب بالكم^٢ أو الهكتار</p> <p>اكتب عدد الأسراب الموجودة بموقع المسح</p> <p>ضع حلقة حول (C) إذا كان السرب في حالة تزاوج ، أو (L) إذا كان في حالة وضع بيض</p> <p>اتجاه السرب الطائر من وإلى ، والفترة التي يأخذها أثناء مروره فوق رأسك (ساعات - دقائق)</p> <p>قدر ارتفاع الطيران (منخفض - متوسط - مرتفع)</p> <p>إذا كانت هناك عمليات مكافحة قد تمت بين ذلك بالتفصيل</p> <p>اكتب على سبيل المثال MAL للفلانثون ، و FEN للفنتروثيون ... إلخ واكتب نوع المستحضر (مستحضر رش الحجوم المتناهية في الصغر ULV أو مركز قابل للاستحلاب EC أو مسحوق تعفير ، طعم سام)</p> <p>اكتب عدد اللترات أو الكيلوجرامات المستخدمة في الهكتار</p> <p>اكتب العدد الكلي من اللترات أو الكيلوجرامات المستهلكة</p> <p>اكتب العدد الكلي للهكتارات التي تم رشها</p> <p>ضع حلقة حول (G) للمكافحة الأرضية وحول (A) للمكافحة الجوية</p> <p>قدر عدد الجراد الذي يموت كنسبة مئوية ، افحص عينات متعددة كل منها ٢م^٢</p> <p>اكتب في معلومات أخرى لم تذكر من قبل</p> <p>اكتب المعلومات الهامة التي لم تذكر اعلاه ، مثال ذلك إذا وجد طور أو عمر أو مظهر للجراد يغلب على طور أو عمر أو مظهر آخر (أي العمر الخامس يغلب على العمر الثاني أو المظهر الانتقالي أكثر من الانفرادي) ، أو إذا كانت هناك محاولة لحساب النسبة المئوية للحشرات الكاملة الغير ناضجة والناضجة جنسياً ، أو إذا كانت هناك محاصيل موجودة أو وصف البيئة بين نقاط التوقف للمسح ، أو إذا كانت هناك بلاغات من البدو غير مؤكدة .. إلخ ، أو إذا كنت تعرف وقت رحيل أو وصول السرب ، أو إذا كان المسح أرضياً أو جويًا.</p>

هل استخدمت جهاز تحديد المواقع؟ ضع حلقة: نعم أو لا هل يتضمن ذلك شرح موجز أو تحليل للنتائج؟ ضع حلقة: نعم أو لا
القطر: اسم القطر ضابط الجراد: اسم الشخص الذي قام بإجراء المسح التاريخ: الذي تم فيه استكمال الاستمارة

التاريخ: الذي تمت فيه المراجعة

رؤوس: اسم الشخص المسئول

استمارة منظمة الأغذية والزراعة (فاو) لمسح ومكافحة الجراد الصحراوي

صفحة - من -

يرجى ارسالها إلى مقر المنظمة بالفاكس (+٣٩ - ٠٦ - ٥٧٠ ٥٥٢٧١) أو بالبريد الإلكتروني (eclo@fao.org) (بين المعلومات الملائمة حسب المطلوب)

نقطة التوقف للمسح						
٦	٥	٤	٣	٢	١	
						١-١ التاريخ
						٢-١ الاسم
						٣-١ خط العرض (شمال)
						٤-١ خط الطول (شرق أو غرب)
						٢ البيئة
						١-٢ المساحة المستكشفة (هكتار)
						٢-٢ طبيعة المنطقة (وديان - سهول - كنان - محاصيل)
						٣-٢ تاريخ آخر سقوط للمطر
						٤-٢ كمية المطر (مم) - خفيف (L) - متوسط (M) - غزير (H) - (S)
						٥-٢ الكساء النباتي (جاف - أخضر في الاخضرار - أخضر - أخذ في الجفاف)
						٦-٢ كثافة الكساء النباتي (خشبية (L) - متوسط (M) - كثيف (D))
						٧-٢ رطوبة التربة (رطبة (W) - جافة (D))
						٣ الجراد
						١-٣ موجود (P) - غير موجود (A)
						٢-٣ المساحة المصابة (هكتار)
						٤ الحوريات
						١-٤ الطور (فقس (H) - اعمار (1,2,3,4,5,6) - حشرات كاملة حديثة التجنس (F))
						٢-٤ المظهر (انفرادي (S) - انتقالي (T) - تجمعي (G))
						٣-٤ السلوك (انزالي (I) - مشتمت (S) - جماعات (G))
						٤-٤ كثافة الحوريات (/ الموقع - ٢م / - قليلة - متوسطة - عالية)
						٥ مجموعات الحوريات
						١-٥ الطور (فقس (H) - اعمار (1,2,3,4,5) - حشرات كاملة حديثة التجنس (F))
						٢-٥ كثافة المجموعة (/م) أو قليلة أو متوسطة أو مرتفعة)
						٣-٥ حجم المجموعة (٢م أو هكتار)
						٤-٥ عدد المجموعات
						٦ الحشرات الكاملة
						١-٦ النضج الجنسي (غير ناضج (I) - ناضج (M))
						٢-٦ المظهر (انفرادي (S) - انتقالي (T) - تجمعي (G))
						٣-٦ السلوك (انزالي (I) - مشتمت (S) - جماعات (G))
						٤-٦ الكثافة (/مسار محدد - هكتار - منخفضة أو متوسطة أو عالية)
						٥-٦ التكاثر (تزاوج (C) - وضع بيض (L))
						٧ الاسراب
						١-٧ النضج الجنسي (غير ناضج (I) - ناضج (M))
						٢-٧ كثافة السرب (/م) أو منخفضة - متوسطة - عالية)
						٣-٧ حجم السرب (كم) أو هكتار
						٤-٧ عدد الاسراب
						٥-٧ التكاثر (تزاوج (C) - وضع بيض (L))
						٦-٧ الطيران (الاتجاه - فترة المرور)
						٧-٧ ارتفاع الطيران (منخفض (L) - متوسط (M) - مرتفع (H))
						٨ المكافحة
						١-٨ اسم المبيد ونوع المستحضر
						٢-٨ معدل الاستخدام (ل/هكتار أو كجم/هكتار)
						٣-٨ الكمية (ل)
						٤-٨ المساحة المعاملة (هكتار)
						٥-٨ أرضية أم جوية
						٦-٨ نسبة الإيابة (X)
						٩ ملاحظات

هل أستخدم جهاز تحديد المواقع (GPS)؟ نعم أو لا هل يتضمن ذلك شرح موجز أو تحليل للنتائج؟ نعم أو لا

القطر: ضابط الجراد: التاريخ:

الرجوع: التاريخ:

ارسل النماذج مستوفاه إلى قسم معلومات الجراد بالفاو FAO DLIS عن طريق البريد الإلكتروني (eclo@fao.org) أو الفاكس (+٣٩ ٠٦ ٥٧٠ ٥٥٢٧١) خلال ٤٨ ساعة من نهاية عملية المسح. ويرجى أن ترفق معها فقرة قصيرة توضح بها ماذا تعنى هذه النتائج.

احمل معك هذه الاستمارة دائماً لكي تسجل عليها تفاصيل عمليات المكافحة. وينبغي استخدام هذه الاستمارة مقترنة مع استمارة الفاو الخاصة بالمسح والمكافحة. ويمثل كل عمود موقع للمكافحة، وينبغي أن تتوافق معلومات كل عمود مع نظيره على استمارة المسح. ويجب أن ترسل كلا الاستمارتين إلى مركز القيادة لوحدة الجراد القطرية.

ارشادات خاصة باستمارة منظمة الأغذية والزراعة (FAO) لرصد عمليات الرش

١	موقع المكافحة
١-١	التاريخ
٢-١	الاسم (يؤخذ من استمارة المسح)
	سجل اليوم والشهر والسنة التي تمت فيها عملية المكافحة سجل الاسم المحلي للمكان الذي تجرى به عملية المكافحة (تعني العلامة؟ إن الأسم غير معروف (وينبغي أن يتوافق هذا الاسم مع الاسم المذكور بالعمود المناظر باستمارة المسح والمكافحة)
٢	بيانات الكساء النباتي
١-٢	نوع الكساء (عشاب - شجيرات - اشجار - محاصيل)
٢-٢	الارتفاع (م)
٣-٢	اسماء المحاصيل والتلف (%)
	ضع حلقة على G اذا كان اعشاب ، وعلى B اذا كان شجيرات ، وعلى T اذا كان اشجار ، وعلى C اذا كان محصول بين الارتفاع التقريبي او متوسط (بالمتر) للكساء النباتي سجل أسماء المحاصيل وقدر النسبة المئوية للتلف - اذا لم يكن هناك محاصيل ، ويوجد كساء نباتي طبيعي ، اكتب طبيعي
٣	بيانات المبيد
١-٣	الاسم التجاري
٢-٣	التركيز (جم مادة فعالة / ل أو %)
٣-٣	نوع المستحضر (قابل للإستحلاب . EC . حجم متناهي الصغر . ULV . مسحوق)
٤-٣	تاريخ انتهاء الصلاحية
٥-٣	هل يخلط المبيد مع ماء أو مذيب؟
٦-٣	اذا كان الجواب نعم، فما هو المذيب وما هي نسبة الخلط؟
	اكتب على سبيل المثال Sum لمبيد سوميثيون ، DUR لمبيد الدور سيان .. الخ اكتب تركيز المادة الفعالة بالجرام / ل او كنسبة مئوية ضع حلقة حول (E) اذا كان مركز قابل للإستحلاب وحول (U) اذا كان مستحضر للرش بالحجم المتناهي في الصغر ULV. وحول (D) اذا كان المستحضر المستخدم مسحوق تعفير اكتب تاريخ انتهاء صلاحية المبيد من البطاقة الموجودة على عبوة المبيد ضع حلقة حول (Y) اي نعم اذا كان يخلط مع ماء أو مذيب او حول (N) اي لا اذا كان لا يخلط اكتب اسم المذيب المستخدم في الخلط وما هي النسبة المستخدمة (المبيد : المذيب)
٤	الظروف الجوية
	اكتب الظروف الجوية اللازمة في بدايات ونهايات عمليات المكافحة كما هو مبين ادناه اكتب الوقت الذي بدأت عنده العملية ، والوقت الذي انتهت عنده سجل درجة الحرارة وقت بداية العملية ووقت نهايتها بالدرجة المئوية (استخدم الترمومتر الجاف بجهاز الهيجر وميتر الدوران) سجل الرطوبة النسبية كنسبة مئوية عن بداية ونهاية عملية الرش (استخدم مقياس الرطوبة الدوران) سجل سرعة الرياح (م / ث) عند بداية ونهاية عملية الرش (استخدم جهاز سرعة الرياح) سجل اتجاه الرياح بالدرجات من الشمال عند بداية ونهاية عملية الرش (استعمل البوصلة) سجل اتجاه الرش بالدرجات من الشمال عند بداية ونهاية عملية الرش (استعمل البوصلة)
١-٤	الوقت
٢-٤	درجة الحرارة (م °)
٣-٤	الرطوبة النسبية (%)
٤-٤	سرعة الرياح (م/ثانية)
٥-٤	اتجاه الرياح (درجة من الشمال)
٦-٤	اتجاه الرش (درجة من الشمال)
٥	تعليمات الرش
١-٥	نوع آلة الرش
٢-٥	القائم بتشغيل آلة الرش
٣-٥	الجهة المصنعة لآلة الرش
٤-٥	موديل آلة الرش
٥-٥	وسيلة حمل آلة الرش
٦-٥	تاريخ آخر معايرته
٧-٥	ارتفاع مجزئ آلة الرش عن الأرض (م)
٨-٥	آلات الرش الدوارة : ضبط السرعة
٩-٥	سرعة دوران المجزئ (لقة / دقيقة)
١٠-٥	ضبط معدل التصرف
١١-٥	معدل التصرف لكل مجزئ (ل/ق)
١٢-٥	عدد المجزئات
١٣-٥	المسافة بين مسارات الرش (م)
١٤-٥	الحوارج فقط : عرض الرش والمسافة المتروكة (م)
١٥-٥	سرعة السير (كم / ساعة)
١٦-٥	الرش الجوي : الدعم المقدم
١٧-٥	العلامات الأرضية. جهاز تحديد مواقع - رليات - مرايا - دخان - سيارات - لا توجد
	ضع حلقة على R اذا كانت من النوع الدوار وعلى A اذا كانت بالقاع الهوائي وعلى E ارشافة العادم وعلى H اذا كانت هيدروليكية وعلى O للأنواع الأخرى ضع حلقة على P اذا كان الطيار وعلى D لتساقط وعلى L لضاب الجراد وعلى H للمعامل الاجير وعلى O مقابل آخرون سجل اسم الجهة المصنعة لآلة الرش أو الشركة المنتجة سجل موديل آلة الرش مثل ميكرونيتر AU 8000 او ميكرونيتر AU 7010 ضع حلقة على A للطائرة وعلى V للسيارة وعلى H للمحمولة باليد سجل تاريخ آخر معايرته اجريت لآلة الرش المستخدمة في عملية المكافحة سجل ارتفاع مجزئ آلة الرش عن سطح الأرض بالمتر سجل زاوية الريشة للميكرونيتر أو وضع البكرة في الأولفا ما ست او عدد البطاريات في الميكروولفا سجل سرعة دوران المجزئ في الدقيقة باستخدام مقياس سرعة الدوران الاهتزازي (تاكوميتر) سجل لون او قطر البشبيوري او ما هي فتحة خروج المحلول او وحده التحكم المستخدمة سجل معدل التصرف (لتر / دقيقة) لكل مجزئ استخدم في عملية المكافحة سجل عدد المجزئات المستخدمة في عملية المكافحة (اي عدد المجزئات المركبة على الطائرة المستخدمة) سجل المسافة بين مسارات الرش (بالمتر) التي طبقت خلال الرش سجل عرض حاجز الرش والمسافة المتروكة بدون رش. سجل سرعة آلة الرش (كم / ساعة) اي سرعة الطائرة أو السيارة أو عامل الرش ضع حلقة على GP مقابل الفريق الأرض و RC مقابل الاتصال باللاسلكي وعلى TG لجهاز تحديد المواقع التفاضلي DGPS اذا استخدم ضع حلقة على G لجهاز تحديد المواقع GPS وعلى F للرايات وعلى M للمرايا وعلى S للدخان وعلى V للسيارات
٦	كفاءة عملية المكافحة
١-٦	نسبة الابادة (% لموت الجراد)
٢-٦	الوقت بعد المعاملة
٣-٦	طريقة تقدير نسبة الابادة
	سجل النسبة المئوية للجراد الميت سجل عدد الساعات التي مرت بعد المعاملة عن اجراء تقديرات الحضرات الميته ضع حلقة على Q للمربعات وعلى T للمساحة المستهدفة وعلى V مقابل بصري وعلى C للافقااص وعلى O للطرق الأخرى
٧	الامان والبيئة
١-٧	الملابس الواقية : ماذا كان يرتدي عامل المكافحة
٢-٧	هل كان الماء والصابون متوافر؟
٣-٧	من احيط علما بالرش؟
٤-٧	التأثير على الكائنات الحية الغير مستهدفة
٥-٧	اذا كانت الاجابة بنعم ، فما هي؟
٦-٧	التفاصيل عن اي شخص شعر بالتعب او اذا كانت هناك مشاكل تمت مواجهتها
	ضع حلقة على G للنظارات الواقية وعلى M للقفازات وعلى L للقفازات وعلى V للأقروول وعلى B للحذاء برقيه ضع حلقة على Y اذا كان هناك صابون وماء متوافر اثناء العمليات وعلى N اذا لم تكن كجودة ضع حلقة على F مقابل مزارع وعلى N مقابل بدوى وعلى V مقابل قروى وعلى O مقابل مسنول وعلى B مقابل مربى نحل ضع حلقة على Y اذا لا حظت تأثيرات على الكائنات الحية غير الجراد بعد العمليات (قتلت او مرضت) او على N اذا لم يحدث سجل ما هي الحشرات والحيوانات والحياة البرية وغيرها التي تأثرت من عمليات المكافحة (قتلت او مرضت) اكتب بالتفصيل اذا شعر بالتعب اي عامل او فرد من الفرق الأرضيه أو الاهالي المجاورين، بعد عملية المكافحة (صداع - حساسية في العيون أو الانف - نوار - غثيان .. الخ). سجل اي مشكلات اخرى اعترضتك اثناء عملية المكافحة او بعدها (تعطلت السيارة - امطار مفاجئة اثناء المكافحة أو بعدها مباشرة).

الادوات اللازمة لرصد عملية الرش : قفازات ، لوح بمشيك لتثبيت الاوراق ، نسخ خالية من استمارة الرصد، قلم، مقياس سرعة الرياح (انيموميتر)، جهاز قياس سرعة المجزئات الدوارة (تاكوميتر) مقياس للحرارة والرطوبة (هيجروميتر دوار)، مخبار مدرج ، دلو ، قمع ، ساعة ايقاف ، شريط قياس، بوصلة وجهاز تحديد المواقع (GPS).

استمارة منظمة الأغذية والزراعة (فاو) لرصد عمليات الرش

يرجى إرفاق هذه الاستمارة مع استمارة المسح والمكافحة وإرسالها إلى وحدة الجراد القطرية في بلدك كلما كانت هناك عمليات مكافحة.

(بين المعلومات الملائمة حسب المطلوب)

١	٢	٣	٤	٥	٦	موقع المكافحة
١-١						التاريخ
٢-١						الاسم (يؤخذ من استمارة المسح)
٢						بيانات الكساح النهائي
١-٢	GBTC	GBTC	GBTC	GBTC	GBTC	نوع الكساح النباتي أعشاب (G) شجيرات (B) أشجار (T) محاصيل (C)
٢-٢						الارتفاع (م)
٣-٢						أسماء المحاصيل ومقدار التلف (%)
٣						بيانات المبيد
١-٣						الاسم التجاري
٢-٣						التركيز (جم مادة فعالة / ل أو %)
٣-٣	EUD	EUD	EUD	EUD	EUD	نوع المستحضر (قابل للاستحلاب (E) حجم متناهي الصغر (U) مسحوق متغير (D)
٤-٣						تاريخ انتهاء الصلاحية
٥-٣	YN	YN	YN	YN	YN	هل يخلط المبيد مع ماء أو مذيب؟ نعم (Y) - لا (N)
٦-٣						إذا كان الجواب نعم، فما هو المذيب وما هي نسبة الخلط؟
٤						الظروف الجوية
	النهاية	النهاية	النهاية	النهاية	النهاية	بدايات ونهايات عمليات المكافحة:
١-٤						الوقت
٢-٤						درجة الحرارة (م د)
٣-٤						الرطوبة النسبية (%)
٤-٤						سرعة الرياح (م/ث)
٥-٤						اتجاه الرياح (درجات من الشمال)
٦-٤						اتجاه الرش (درجات من الشمال)
٥						تطبيقات الرش
١-٥	RAE	RAE	RAE	RAE	RAE	نوع آلة الرش (دواره (R) - دفع هوائي (A) - عادم (E) - هيدروليك (H) - أخرى (O))
٢-٥	PDL	PDL	PDL	PDL	PDL	القائم بتشغيل الآلة (الطيار (P) - السائق (D) - ضابط الجراد (L) - آخرون (O))
٣-٥						الجهة المصنعة لآلة الرش
٤-٥	AVH	AVH	AVH	AVH	AVH	طراز آلة الرش
٥-٥						وسيلة حمل آلة الرش (طائرة (A) - سيارة (V) - باليد (H))
٦-٥						تاريخ آخر معايرته
٧-٥						ارتفاع مجزئ آلة الرش عن الأرض (م)
٨-٥						آلات الرش ذات المجزئات الدوارة: ضبط سرعة الدوران (زاوية الريشة - وضع البكرة - عدد البطاريات)
٩-٥						سرعة دوران المجزئ (لقة / دقيقة)
١٠-٥						ضبط معدل التصريف (أنكر البشوري أو المنظم المستخدم)
١١-٥						معدل التصريف لكل مجزئ (لتر / دقيقة)
١٢-٥						عدد المجزئات
١٣-٥						المسافة بين مسارات الرش (م)
١٤-٥						الحواجز فقط: عرض الحاجز والمسافة المتروكة (م)
١٥-٥						سرعة التقدم (كم / س)
١٦-٥						الرش الجوي:
						توافر DGPS = ومرشد المسار = TG توفر اتصال أرضي جوي = RC ا توافر دعم أرضي =
	GP	RC	TC	GP	RC	TC
١٧-٥	GFM	GFM	GFM	GFM	GFM	GFM
	SVN	SVN	SVN	SVN	SVN	SVN
						العلامات الأرضية (جهاز تحديد مواقع (G) - اعلام (F) - مربايا (M) - دخان (S) - سيارات (V) - لا يوجد (N))
٦						كثافة المكافحة
١-٦						نسبة موت الجراد (%)
٢-٦						الوقت بعد المعاملة (ساعة)
٣-٦	QTV	QTV	QTV	QTV	QTV	طريقة تقدير عدد الحشرات الميتة المربعات (Q) - قياس المساحة المستهدفة (T) - بصري (V) افاص (C) - غير ذلك (O))
٧						الامان والبيئة
١-٧						ملابس واقية
						نظارات (G) كمامات (M) قفازات (L) اوفروول (O) حذاء برقية (B)
	GML	BGM	L	O	B	
	LOB	L	O	B		
٢-٧	YN	YN	YN	YN	YN	ماذا كان يرتدي عامل المكافحة؟ هل كان الماء والصابون متوافر (نعم (Y) - لا (N))
٣-٧	FNV	FNV	FNV	FNV	FNV	من الذي أحيط علماً بالرش؟ (المزارع (F) - البديوي (N) - القروي (V) - المستوطنون (O) - مربو النحل (B))
٤-٧	YN	YN	YN	YN	YN	التأثير على الكائنات الحية الغير مستهدفة نعم (Y) - لا (N)
٥-٧						إذا كانت الاجابة بنعم فما هي؟
٦-٧						التفاصيل عن اي شخص شعر بالتعب او اي مشاكل اخرى اعترضت عملية المكافحة:

تتوافر النسخ الحديثة المعدلة لاستمارات منظمة الأغذية والزراعة (FAO) الخاصة بمسح ومكافحة الجراد الصحراوي، وكذلك رصد عمليات الرش على شبكة الاتصالات الدولية، الانترنت:

www.fao.org/news/global/locusts/pubs1.htm