FAO SPRAY MONITORING FORM
استمارة منظمة الاغذية والزراعة لرصد عمليات الرش

يرجى ارفاق هذه النموذج مع نموذج مسح و مكافحة الجراد الصحراوى مع ارسالها الى الوحدة القطرية لمكافحة الجراد فى بلدكم عندما يتم إجراء عمليات مكافحة

بين المعلومات الملائمة حسب الطلب

	1	2	3	4	5	6
1	**موقع المكافحة**					
1-1	التاريخ					
1-2	الاسم (يؤخذ من استمارة المسح)					
2	**بيانات الكساء النباتى**					
2-1	نوع الكساء أعشاب، شجيرات، اشجار، محاصيل	G B T C	G B T C	G B T C	G B T C	G B T C
2-2	(الارتفاع (م					
2-3	أنواع المحاصيل و الاضرار (%)					
3	**بيانات المبيد**					
3-1	الاسم التجارى					
3-2	التركيز (جم مادة فعالة/لتر أو%)					
3-3	نوع المستحضر (قابل للإستحلاب، حجم متناهي الصغر، مسحوق تعفير)	E U D	E U D	E U D	E U D	E U D
3-4	تاريخ انتهاء الصلاحية					
3-5	هل المبيد يخلط مع ماء أو مذيب ؟ (نعم او لا)	Y N	Y N	Y N	Y N	Y N
3-6	اذا كان الجواب نعم، فما هوالمذيب وما هى نسبة الخلط؟					
4	**الظروف الجوية**					
	بداية و نهاية عمليات المكافحة	البداية / النهاية	البداية / النهاية	البداية / النهاية	البداية / النهاية	البداية / النهاية
4-1	الوقت					
4-2	درجة الحرارة (م)					
4-3	الرطوبة النسبية (%)					
4-4	سرعة الرياح (م/ثانية)					
4-5	اتجاه الرياح (درجات من الشمال)					
4-6	اتجاه الرش (درجات من الشمال)					
5	**تطبيقات الرش**					
5-1	نوع آلة الرش (دوارة - دفع هوائى - عادم- هيدروليك - أخرى)	R A E H O	R A E H O	R A E H O	R A E H O	R A E H O
5-2	القائم بتشغيل آلة الرش (قائد الطائرة - السائق - ضابط الجراد - أجير- أخرون)	P D L H O	P D L H O	P D L H O	P D L H O	P D L H O
5-3	الجهة المصنعة لآلة الرش					
5-4	موديل آلة الرش					
5-5	وسيلة حمل آلة الرش (طائرة، سيارة، باليد)	A V H	A V H	A V H	A V H	A V H
5-6	تاريخ آخر معايرة					
5-7	ارتفاع مجزيء آلة الرش عن سطح الأرض (م)					
5-8	الات الرش ذات المجزئات الدوارة / ضبط سرعة الدوران (زاوية الريشة - وضع البكر - عدد البطاريات)					
5-9	سرعة دوران المجزيء (لفة/دقيقة)					
5-10	معدل التصرف (لتر/دقيقة)					
5-11	معدل التصرف لكل مجزيء (لتر/دقيقة)					
5-12	عدد امجزنات					
5-13	المسافة بين مسارات الرش (م)					
5-14	الحواجز فقط - عرض الحاجز و المسافة بين الحواجز (م)					
5-15	سرعة السير الأمامية (كم/س)					
5-16	الرش الجوى	توفر DGPS = **TG** توفر اتصال ارضى جوى = **RC** توفر دعم أرضى = **GP**				
	الدعم المقدم	GP RC TG	GP RC TG	GP RC TG	GP RC TG	GP RC TG
5-17	العلامات الارضية (جهاز تحديد مواقع - اعلام - مرايا - دخان ، سيارات - لا يوجد)	G F M S V N	G F M S V N	G F M S V N	G F M S V N	G F M S V N
6	**كفاءة المكافحة**					
6-1	نسبة موت الجراد (%)					
6-2	الوقت بعد المعاملة (ساعة)					
6-3	طريقة تقدير عدد الحشرات الميتة (المربعات - قياس المساحة المستهدفة - بصرى - اقفاص - غيرذلك)	Q T V C O	Q T V C O	Q T V C O	Q T V C O	Q T V C O
7	**الامان والبيئة**					
7-1	الملابس الواقية	حذاء = **B** أوفرول = **O** قفازات = **L** كمامات= **M** نظارات = **G**				
	ماذا كان يرتدى عامل المكافحة؟	G M L O B	G M L O B	G M L O B	G M L O B	G M L O B
7-2	هل يتوافر الماء و الصابون؟ (نعم - لا)	Y N	Y N	Y N	Y N	Y N
7-3	من الذي أحيط علما بالرش؟ (المزارع - البدوى - القروى - المسئولون - مربو النحل)	F N V O B	F N V O B	F N V O B	F N V O B	F N V O B
7-4	التأثير على الكائنات الحية الغير المستهدفة (نعم - لا)	Y N	Y N	Y N	Y N	Y N
7-5	اذا كانت الإجابة بنعم فما هى؟					
7-6	التفاصيل عن اى شخص شعر بالتعب او أي مشاكل اعترضت عملية المكافحة					

mb/hd/ke 11/12/2002

2.1	**G**= أعشاب	**B**=شجيرات	**T**=أشجار	**C**=محاصيل	
3.3	**E**=قابل للاستحلاب	**U**= حجم متناهي في الصغر	**D**= مسحوق تعفير		
3.5	**Y**= يخلط	**N**=لايخلط			
5.1	**R**=دوارة	**A**=دفع هوائى	**E**=رشاش عادم	**H**=هيدروليك	**O**=أخرى
5.2	**P**= قائد الطائرة	**D**=سائق سيارة	**L**=ضابط الجراد	**H** = اجير	**O**=أخرون
5.5	**A**= رش بالطائرة	**V**=رش بالسيارة	**H**=رش يدوى		
5.17	**G**=جهاز تحديد مواقع	**F**=اعلام	**M**=مرايا	**S**=دخان	**V**=سيارات **N**=لاتوجد
6.3	**Q**=مربعات	**T**=المساحة المستهدفة	**V**=بصرى	**C**=اقفاص	**O**=غير ذلك
7.2	**Y**=يتوفر صابون	**N**=لايتوفر صابون			
7.3	**F**=مزارع	**N**=بدوى	**V**=قروى	**O**= مسئولون	**B**=مربى نحل
7.4	**Y**=يوجد تأثير على الكائنات الغير مستهدفة		**N**=لا يوجد تأثير على الكائنات الغير المستهدفة		

استمارة منظمة الاغذية والزراعة لرصد عمليات الرش - الارشادات

1	موقع المكافحة	
1-1	التاريخ	سجل يوم عملية المكافحة و الشهر و السنة
1-2	الاسم (يؤخذ من استمارة المسح)	سجل الاسم المحلي للمكان الذى قمت فيه بعملية المكافحة (وتعنى العلامة ؟ أن الاسم غير معروف)
2	بيانات الكساء النباتى	
2-1	نوع الكساء (أعشاب،شجيرات،أشجار،محاصيل)	ضع حلقة على G اذا كان أعشاب ، و على B اذا كان شجيرات ، و على T اذا كان أشجار ، و على C اذا كان محاصيل
2-2	الارتفاع (م)	سجل الارتفاع التقريبى أو المتوسط للغطاء النباتى بالمتر
2-3	أسماء المحاصيل و التلف (%)	سجل أسماء المحاصيل ، و قدر النسبة المئوية للتلف ، و اذا لم يكن هناك محاصيل و يوجد غطاء نباتى طبيعي فاكتب طبيعى
3	بيانات المبيد	
3-1	الاسم التجارى	سجل مثلا SUM مقابل سوميثيون و DUR مقابل دورسبان... الى أخره
3-2	التركيز(جرام مادة فعالة/لتر أو %)	سجل تركيز المادة الفعالة (جم / لتر) أو تركيزها كنسبة مئوية)
3-3	نوع المستحضر	ضع حلقة على E اذا كان المستحضر من المركزات القابلة للاستحلاب و على U اذا كان حجم التركيز منتاهى في الصغر و على D اذا كان مسحوق التعفير قد المستخدم.
3-4	تاريخ الصلاحية	سجل تاريخ انتهاء صلاحية المبيد المبين بالبطاقة على العبوة
3-5	هل المبيد يخلط مع ماء أو مذيب؟	ضع حلقة على Y اذا كان المبيد يخلط مع الماء أو مع مذيب، و حلقة على N اذا كان لا يخلط
3-6	اذا كان الجواب نعم ، فما هو المذيب و ما هى نسبة الخلط؟	سجل اسم المذيب المستخدم ونسبة الخلط (مبيد : مذيب)
4	الظروف الجوية	
	بداية و نهاية عمليات المكافحة	سجل الظروف الجوية عند بداية و نهاية عمليات المكافحة
4-1	الوقت	سجل وقت البدء و الانتهاء من عملية الرش
4-2	درجة الحرارة (م)	سجل درجة الحرارة عند البدء و الانتهاء من عملية الرش (درجة منوية)
4-3	الرطوبة النسبية %	سجل الرطوبة النسبية كنسبة منويةعند بداية و نهاية عملية الرش(درجة منوية) استخدم مقياس الرطوبة الدوار
4-4	سرعة الرياح (م/ثانية)	سجل سرعة الرياح (م/ثانية) عند بداية و نهاية عملية الرش استخدم جهاز سرعة الرياح
4-5	اتجاه الرياح (درجات من الشمال)	سجل اتجاه الرياح بالدرجات من الشمال عند بداية و نهاية عملية الرش (استعمل البوصلة)
4-6	اتجاه الرش (درجات من الشمال)	سجل اتجاه الرش بالدرجات من الشمال عند بداية و نهاية عملية الرش (استعمل البوصلة)
5	تطبيقات الرش	
5-1	نوع آلة الرش (دوارة ، دفع هوائى ، عادم ، هيدروليك ، أخرى)	ضع حلقة على R اذا كانت من النوع الدوار و على A اذا كانت بالدفع الهوائى و على E لرشاش العادم و على H اذا كانت هيدروليك و O على الانواع الاخرى
5-2	القائم بتشغيل آلة الرش (الطيار ، السائق ، مسئول الجراد ، اجير ، أخرون)	ضع حلقة على P إذا كان الطيار وعلى D للسائق وعلى L لمسئول الجراد وعلى H للعامل الاجير وعلى O مقابل أخرون
5-3	الجهة المصنعة لآلة الرش	سجل اسم الشركة المصنعة لآلة الرش او الشركة المنتجة
5-4	موديل آلة الرش	سجل مود يل آلة الرشاش مثل ميكرونير AU8000 او ميكرونير AU7010
5-5	وسيلة حمل آلة الرش (جوى ، سيارة ، يدوى)	ضع حلقة على A مقابل الطائرة و على V مقابل السيارة وعلى H مقابل رش يدوى
5-6	تاريخ آخر معايرة	سجل تاريخ آخر معايرة اجريت لآلة الرش المستخدمة فى عملية المكافحة
5-7	ارتفاع مجزيء آلة الرش عن الأرض(م)	سجل ارتفاع المجزيء آلة الرش عن سطح الأرض (م)
5-8	آلات الرش الدوارة: ضبط السرعة	سجل زاوية الريشة للميكرونير او وضع البكرة فى الاولفامست او عدد البطاريات فى الميكروالولفا
5-9	سرعة دوران المجزيء (لفة/دقيقة)	سجل سرعة دوران المجزيء فى الدقيقة باستخدام مقياس سرعة الدوران الاهتزازي
5-10	ضبط معدل التصرف	سجل لون أو حجم البشبورى ، أو ما هى فتحة خروج المحلول او وحدة التحكم المستخدمة
5-11	معدل التصرف لكل مجزيء (ل/د)	سجل معدل التصرف (لتر/دقيقة) لكل مجزيء استخدم فى عملية المكافحة
5-12	عدد المجزنات	سجل عدد المجزنات المستخدمة فى عملية المكافحة (أى عدد البمجزنات المثبتة على الطائرات المستخدمة)
5-13	المسافة بين مسارات الرش(م)	سجل المسافة بين مسارات الرش (بالمتر) التي طبقت خلال الرش
5-14	الحواجز فقط - عرض الحاجز و المسافة بين الحواجز (م)	سجل عرض الحاجز و المسافة المتروكة بدون رش بين كل حاجزين (بالمتر)
5-15	سرعة السير الأمامية(كم/ساعة)	سجل سرعة آلة الرش (كم/ساعة) اى سرعة الطائرة أو السيارة أو عامل الرش
5-16	الرش الجوى - الدعم المقدم	ضع حلقة على GP مقابل الفريق الأرضى و على RC مقابل الاتصال بالراديو وعلى TG مقابل جهاز تحديد المواقع
5-17	العلامات الأرضية (جهاز تحديد المواقع ، أعلام ، مرايا ، دخان ، سيارات ، لا توجد)	ضع حلقة على G لجهاز تحديد المواقع وعلى F لاعلام وعلى M لمرايا وعلى S لدخان وعلى V لسيارات
6	كفاءة عملية المكافحة	
6-1	نسبة موت الجراد (%)	سجل النسبة المئوية للجراد الميت
6-2	الوقت بعد المعاملة	سجل عدد الساعات ما بعد المعاملة عند اجراء تقديرات الحشرات الميتة
6-3	أطريقة تقدير عدد الحشرات الميتة (المربعات،المساحة المستهدفة،التقدير البصرى،الاقفاص،غير ذلك)	ضع حلقة على Q للمربعات وعلى T للمساحة المستهدفة وعلى V مقابل بصري وعلى C للاقفاص وعلى O للأخرى
7	الامان و البيئة	
7-1	الملابس الواقية (ماذا يرتدى عامل المكافحة)	ضع حلقة على G للنظارات الواقية وعلى M للقناع وعلى L للقفازات وعلى V للأوفرول وعلى B مقابل للاحذية
7-2	هل يتوافر الماء و الصابون؟	ضع حلقة على Y اذا كان هناك صابون و ماء اثناء العمليات وعلى N إذا لم تكن موجودة
7-3	من الذي أحيط علما بالرش ؟ (المزارع،البدوى،القروى،الموظفون،مربو النحل)	ضع حلقة على F مقابل مزارع وعلى N مقابل بدوي وعلى V مقابل قروي وعلى O مقابل مسئول وعلى B مقابل مربي نحل
7-4	التأثير على الكائنات الحية الأخرى غير المستهدفة	ضع حلقة على Y اذا لاحظت تأثيرا ت على الكائنات الحية غير الجراد بعد العمليات (قتلت او مرضت) أوعلى N اذا لم تلاحظ ذلك
7-5	إذا كانت الاجابة نعم ، فما هي؟	سجل ما هى الحشرات و الحيوانات و الحياة البرية و غيرها التى تاثرت بعملية المكافحة (قتلت أو مرضت)
7-6	التفاصيل عن أى شخص شعر بالتعب أوأى مشاكل اعترضت عملية المكافحة	سجل بالتفصيل اذا شعر بالتعب او مرض أو تأذى أحد من العمال أو الفرق الأرضية أو القاطنين المجاورين بعد عملية المكافحة (صداع ، حساسية عيون و أنف ، دوار ، غثيان ...الى أخره) . سجل أية مشكلات أخرى إعترضتك اثناء عملية المكافحة أو بعدها تعطل السيارات ، أمطار مفاجئة أثناء المكافحة أو بعدها مباشرة)

kc/mb/hd 11/12/2002

كيفية إستخدام هذه الاستمارة فى الميدان

أحمل هذه الاستمارة معك دائما و سجل عليها تفاصيل المكافحة ، و يجب إرفاق هذه الاستمارة مع استمارة المنظمة الخاصة بالمسح و المكافحة و يمثل كل عمود موقعا للمكافحة و يجب أن يقابله الموقع والموطن و المعلومات المتعلقة بالجراد في إستمارة المسح.

المعدات اللازمة لرصد عملية الرش القفازات ، لوح بمشبك لتثبيت الأوراق ، نسخ خالية من هذه الاستمارة ، قلم ، مقياس سرعة الرياح ، جهاز لقياس سرعة المجزنات الدوارة مقياس للحرارة و الرطوبة ، مخبار مدرج ، دلو ، قمع ، ساعة أيقاف ، شريط قياس ، بوصلة و جهاز تحديد المواقع

تحليل بيانات الاستمارة

يتولى مسؤول عملية المكافحة و رئيس وحدة المكافحة استعراض الاستمارة بصورة دورية و منتظمة و تنقيحها عند اللزوم.

وعندما تحدث مشكلات (مثل نقص الملابس الواقية و الزيادة في الجرعات و نقص الفاعلية و الآثار غير المستهدفة) يجب معالجتها بسرعة حتى يمكن تجنبها في عمليات المكافحة اللاحقة.

بعد استكمال هاتين الاستمارتين ، يرجى إرسالهما الى مقار الوحدات القطرية لمكافحة الجراد