

ارشادات استمارة منظمة الاغذية و الزراعة لمسح و مكافحة الجراد الصحراوي

يجب أن تحمل هذه الاستمارة معك دائما عندما تقوم بعملية المسح . نتائج المسح و المكافحة يجب أن تدون على هذه الاستمارة ، حتى في حالة عدم وجود جراد أو لو لم تنتف عملية المسح . عندما تتوقف في مكان للمسح يجب أن تسجل النتائج في عمود منفصل و هكذا في كل منطقة يتم فيها المسح . تكفي هذه الاستمارة لنتائج المسح في 6 مناطق . يمكن استعمال استمارة أخرى اذا لزم الأمر .

1	نقطة التوقف للمسح	1-1	التاريخ	نون اليوم / الشهر / السنة عند اجراء المسح
1-2	الاسم	1-3	خط العرض (شمال)	اكتب الاسم المحلي للمكان الذي توقفت به (؟ = الاسم غير معروف)
1-4	خط الطول (شرق أو غرب)			بالدرجات / بالدقائق/بالثواني شمالا - استخدم جهاز تحديد المواقع GPS
				بالدرجات / بالدقائق/بالثواني غرب أو شرق - استخدم جهاز تحديد المواقع GPS
2	البيئة	2-1	المساحة المستكشفة (هكتار)	قدر المساحة المستكشفة بالهكتار (ويمكن عمل ذلك على أساس مساحة الكساء الخضري المقدر بموقع المسح)
2-2	طبيعة المنطقة (ريضان-سهول-كتبان-محاصيل)			اوصف الموقع الذي وقفت به للمسح (وادي - سهول - كتبان رملية - محاصيل - الخ ...)
2-3	تاريخ آخر سقوط للمطر			اكتب اليوم / الشهر / السنة (اذا امكن معرفته) او قم بعمل تقدير (ملايومتين أو ثلاثة شهور - الخ ...)
2-4	كمية المطر ملم-خفيف (L - متوسط M غزير H ؟)			حدد بالضبط (ملم) ، او ضع دائرة حول (L) اذا كان منخفض (20-1 ملم) ، او دائرة حول (M) اذا كان متوسط (50-21 ملم) او حول (H) اذا كان غزير (50+ملم) أو (؟) اذا كان غير معروف
2-5	الكساء النباتي (جاف-أخذ في الاخضر-ار اخضر-أخذ في الجفاف)	2-6	كثافة الكساء النباتي ضئيل (L - متوسط M - كثيف D)	اكتب جاف عما يكون جاف فعلا او أخذ في الاخضر او اخضر أو أخذ في الجفاف
2-7	رطوبة التربة (رطبة W - جافة D)			ضع دائرة حول (L) اذا كان منخفض (مساحة الارض العارية اكبر من المكسوة بالخضرة) ، او حول (M) متوسط (مساحة الارض العارية متساوية مع المكسوة) او حول (D) كثيف (مساحة الارض المكسوة اكبر من العارية)
3	الجراد الصحراوي	3-1	موجود (P) - غير موجود (A)	ضع دائرة حول (P) اذا كان أي طور من اطوار الجراد الصحراوي موجود او دائرة حول (A) في حالة عدم وجود الجراد الصحراوي
3-2	المساحة المصابة (هكتار)			اكتب عدد الهكتارات التي قدرتها في موقع المسح و تحتوي على جراد
4	الحوريات	4-1	الطور (فقس H - اعمار 1-2,3,4,5,6 - حشرات كاملة حديثة التجميع F)	اذا وجدت افراد من الحوريات او جماعات بين ذلك بالتفصيل
4-2	المظهر الانفرادي (S - انتقالي T - تجمعي G)	4-3	السلوك العزالي (I - مشتت S - جماعات G)	ضع حلقة حول (S) اذا كانت افرادية (لونها اخضر) و حلقة حول (T) اذا كانت انتقالية (اخضر/اسود) و حول (G) للتجمعي (اسود او اصفر/اسود)
4-4	كثافة الحوريات (الموقع- 2م- قليلة - متوسطة - مرتفعة)			ضع حلقة حول (I) للحوريات الانعزالية (وحدات) و حول (S) للمشتتات/حوريات متعددة) و (G) للجماعات (تجمعات)
				اختر عشرة عينات على الاقل كل منها 1 / م ، و الحصى او عشرة شجيرات) سجل اقل و اكبر عدد شوهد في العينات و اذا كنت تعمل تقدير تقريبي فضع حلقة على (L) منخفض او على (M) متوسط او على (H) مرتفع
5	مجموعات الحوريات	5-1	الطور (فقس H - اعمار 1-2,3,4,5 - حشرات كاملة حديثة التجميع F)	اذا وجدت مجموعات من الحوريات ، بين ذلك بالتفصيل
5-2	كثافة المجموعة (2م او قليلة او متوسطة او مرتفعة)	5-3	حجم المجموعة (2م او الهكتار)	ضع حلقة على العمر الموجود (1,2,3,4,5) و حلقة حول (H) للفقس الحديث و حلقة حول (F) للحشرات الكاملة حديثة التجميع
5-4	عدد المجموعات			عدد الحوريات على الشجيرة او في 2م او اكتب (L) اذا كانت قليلة (الارض العارية او الكساء النباتي الذي يري يكون اكبر من المجموعة) و اكتب (M) اذا كانت متوسطة (مساحات متوسطة من الارض العارية و التي عليها مجموعة الحوريات) و (H) (مساحة المجموعة اكبر من الارض العارية)
6	الحشرات الكاملة	6-1	النضج الجنسي (غير ناضج I - ناضج M)	اكتب حجم المجموعة الذي قدرته ب 2م ، او بين اقل حجم و اكبر حجم للمجموعات التي شاهدها
6-2	المظهر (انفرادي S - انتقالي T - تجمعي G)	6-3	السلوك (انعزالي I - مشتت S - جماعات G)	اكتب عدد مجموعات الحوريات التي شاهدها بموقع المسح
6-4	الكثافة/مسار محدد - هكتار - منخفضة او متوسطة او عالية	6-5	التكاثر: (تزاوج C - وضع بيض L)	اذا كان هناك افراد او جماعات من الحشرات الكاملة موجودة ، بين ذلك بالتفصيل
6-5				ضع حلقة حول (I) للحشرات الغير ناضجة و حول (M) اذا كانت ناضجة او كلاهما، قدر النسبة المئوية للنضج و الغير ناضج و دون ذلك في خاة الملاحظات
7	الاسراب	7-1	النضج الجنسي (غير ناضج I - ناضج M)	ضع حلقة حول (S) للانفرادي (بني او اسمر) و حلقة حول (T) للانتقالي (اسمر/قرنطي او اسمر / اصفر) ، و (G) للتجمعي (قرنطي او اصفر)
7-1		7-2	كثافة السرب/2م - منخفضة - متوسطة - عالية	ضع حلقة حول (I) للانفرادي (وحدات) و (S) حشرات مشتتة و (G) للجماعات (تجمعات)
7-2		7-3	حجم السرب (كم2 او الهكتار)	معد الحشرات الكاملة اثناء المشي لمسافة 250-400 م و بين طول و عرض المسار) او قدر عدد الحشرات في الهكتار (مثال: 4/ 20م 2/ 20 هكتار) او وضع حلقة حول (L) اذا كانت قليلة او (M) اذا كانت متوسطة (H) اذا كانت مرتفعة
7-3		7-4	عدد الاسراب	ضع حلقة حول (C) اذا كان السرب في حالة تزاوج ، او (L) اذا كان في حالة وضع بيض
7-4		7-5	اتجاه الاسراب	اتجاه السرب الطائر من ، إلى، و الفترة التي ياخذها اثناء مروره فوق رأسك (ساعات - دقائق)
7-5		7-6	ارتفاع الاسراب	قدر ارتفاع الطيران و اكتب (L) اذا كان منخفض (1 - 100 م) او (M) بيمتوسط (100 - 500 م) و (H) اذا كان مرتفع (500 م+)
7-6		7-7	ارتفاع الطيران (منخفض L - متوسط M- مرتفع H)	اذا كانت الاسراب موجودة ، بين ذلك بالتفصيل
8	المكافحة	8-1	اسم المبيد و نوع المستحضر	ضع حلقة حول (I) للسرب غير الناضج و حول (M) للنضج او كلاهما ، قدر نسبة الناضج و غير الناضج ودون ذلك في الملاحظات
8-1		8-2	معدل الاستخدام (ل / هكتار أو كجم / هكتار)	عد الحشرات الكاملة على الشجيرة او في 2م او اكتب (L) اذا كانت الكثافة منخفضة (مساحة الارض العارية او الكساء النباتي يري اكثر من مساحة السرب) ، او (M) للمتوسط (مساحة الارض العارية تتساوى مع مساحة السرب) او (H) اذا كانت مساحة السرب اكبر من مساحة الارض العارية
8-2		8-3	الكمية (ل)	اكتب الحجم المقدر للسرب بالكم2 او الهكتار
8-3		8-4	المساحة المعاملة (هكتار)	اكتب عدد الاسراب الموجودة بموقع المسح
8-4		8-5	أرضية (G) أم جوية (A)	ضع حلقة حول (C) اذا كان السرب في حالة تزاوج ، او (L) اذا كان في حالة وضع بيض
8-5		8-6	نسبة الإبادة (%)	اتجاه السرب الطائر من ، إلى، و الفترة التي ياخذها اثناء مروره فوق رأسك (ساعات - دقائق)
8-6				قدر ارتفاع الطيران و اكتب (L) اذا كان منخفض (1 - 100 م) او (M) بيمتوسط (100 - 500 م) و (H) اذا كان مرتفع (500 م+)
9	ملاحظات			اذا كانت هناك صعوبات مكافحة قد تمت ، بين ذلك بالتفصيل
				اكتب على سبيل المثال MAL للملائون ، و FEN للفنتروثيون ... الخ و اكتب نوع المستحضر (مستحضر رش الحجوم المتناهية الصغر ULV او مركز قابل للاستحلاب EC او مسحوق تغفير او طعم سام)
				اكتب عدد الليترات او الكيلوجرامات المستخدمة في الهكتار
				اكتب العدد الكلي للليترات او الكيلوجرامات المستهلكة
				اكتب العدد الكلي للهكتارات التي تم رشها
				ضع حلقة حول (G) للمكافحة الارضية و حول (A) للمكافحة الجوية
				قدر عدد الجراد الذي يموت كنسبة مئوية ، او افحص عينات متعددة كل منها 1 2م
				اكتب اي معلومات اخرى لم تذكر من قبل
				اكتب المعلومات الهامة التي لم تذكر اعلاه . مثال ذلك اذا وجد طور او عمر او مظهر للجراد يغلب على طور او عمر او مظهر آخر (أي العمر الخامس يغلب على العمر الثاني او المظهر الانتقالي اكثر من الانفرادي) ، او اذا كنت هناك محاولة لحساب النسبة المئوية للحشرات الكاملة الغير ناضجة و الناضجة جنسيا ، او اذا كانت هناك محاصيل موجودة او وصف البيئة بين نقاط التوقف للمسح ، او اذا كنت هناك بلاغات من البдю غير مؤكدة ... الخ ، او اذا كنت تعرف وقت رحيل او وصول السرب ، او اذا كان المسح ارضيا او جويا

kcmb 12/02

هل استخدم جهاز تحديد المواقع ؟ نعم لا هل يتضمن ذلك شرح موجز او تحليل للنتائج؟ نعم لا

القطر : اسم القطر ضابط الجراد : اسم الشخص الذي قام باجراء المسح التاريخ الذي تم فيه استكمال الاستمارة

رؤوع : اسم الشخص المسئول التاريخ الذي تمت فيه المراجعة