

تقرير

الهيئة الإقليمية لمكافحة
الجراد الصحراوي
في الشرق الأدنى

القاهرة،
جمهورية مصر العربية،
من ١٩٩٣/١٠/٢
إلى ١٩٩٣/١٠/٧

الدورة التاسعة عشرة

منظمة الأغذية والزراعة
للأمم المتحدة



تقرير

الدورة التاسعة عشرة للهيئة الإقليمية لمكافحة الجراد الصحراوي في الشرق الأدنى

القاهرة ، جمهورية مصر العربية ، ٢ - ٧ / ١٠ / ١٩٩٣

منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة

١٩٩٣

ملخص القرارات والتوصيات

١ - التدريب

إعتمدت الهيئة برنامجا للتدريب يشمل التالي :

- أ - تدريب المدربين حيث يقوم كل بلد بترشيح عدد من الأخصائيين يتولون بعد تلقى التدريب اللازم عن طريق الهيئة عمليات التدريب فى بلادهم .
- ب - تنفيذ دول الإقليم برامج تدريب سنوية محلية لعدد من المرات وفى مواضيع تتناسب مع إحتياجات كل دولة .
- ج - تنظيم حلقة تدريبية إقليمية كل سنتين تتناول عمليات مسح ومكافحة الجراد الصحراوى .
- د - التدريب فى موضوعات متخصصة كلما دعت الحاجة (مثال ذلك : التنبؤ ، جمع المعلومات وتقييمها ، الإستشعار عن بعد وطرق مكافحة ... الخ) .

وأوصت الهيئة بتشكيل فريق إستشارى يمول من حساب الأمانة رقم ٩٤٠٩ ، لوضع دراسة مفصلة لتطبيق برنامج التدريب .

كما أوصت الهيئة بعقد حلقة دراسية عملية إقليمية فى مجال إستكشاف ومكافحة الجراد الصحراوى خلال عام ١٩٩٤ ، على أن يطلب من المنظمة إيجاد مصادر لتمويل هذه الحلقة ، وكلفت الأمانة بالتعاون مع المنظمة فى وضع برنامج الحلقة الدراسية وتحديد موعدها ومكانها . كذلك أوصت الهيئة الدول الأعضاء إبداء الرأى بشأن الأولويات التى يجب أن تغطيها الحلقة .

٢ - البحوث

أوصت الهيئة بما يلى :

- ١ - أن تشترك هيئة مكافحة الجراد الصحراوى فى الشرق الأدنى فى دعم بعض مشروعات البحوث فى المنطقة .
- ٢ - أن تقوم الهيئة بتنسيق البحوث داخل الإقليم وكذلك إعداد المشاريع البحثية الإقليمية للتمويل من المؤسسات المانحة والمنظمات الدولية .
- ٣ - بحث إمكانية إقامة مركز بحوث إقليمى فى المنطقة .
- ٤ - تحضير دليل للبحوث المنشورة عن مكافحة الجراد الصحراوى فى المنطقة .

كما أوصت الهيئة بضرورة أن تلتزم الجهات المانحة واللجنة الإستشارية العلمية بتوصيات لجنة مكافحة الجراد الصحراوى (D.L.C.C) فيما يتعلق بإجراء البحوث فى المناطق المتأثرة بالجراد الصحراوى وإشراك البلدان المعنية بمكافحة الجراد الصحراوى فى تنفيذ البرامج والمشاريع والتنسيق مع الهيئة فى هذا الصدد .

المكافحة الوقائية في المنطقة الوسطى

- ٣

أوصت الهيئة بأن يأخذ برنامج مكافحة الوقائية في الاعتبار النقاط التالية :

- أن يسهم في عمليات المسح والمكافحة في دول المنطقة بشكل منتظم .
 - أن يشمل وضع هيكل فني تنظيمي .
 - أن يكون للبرنامج طابع الإستمرارية .
 - أن يأخذ في الإعتبار التنسيق بين منظمة مكافحة الجراد الصحراوي في شرق إفريقيا وهيئة مكافحة الجراد في الشرق الأدنى .
 - أن يوفر البرنامج التقنيات الحديثة في الإستكشاف والمكافحة .
 - أن تتوافر له الأموال اللازمة والصلاحيات لإتخاذ القرار أثناء الطوارئ .
 - أن لا يحل البرنامج محل البرامج الوطنية .
- ووافقت الهيئة على مساهمة جميع الدول المعنية بالإمكانيات المتاحة لها في المشروع ، على أن تبحث المساهمة النقدية لبعض دول المنطقة بعد الإطلاع على وثيقة المشروع .

مخزون الهيئة من المبيدات والمعدات

- ٤

أوصت الهيئة بتخصيص مبلغ مائة ألف دولار من حساب الأمانة رقم ٩٠٤٩ ومن خارج الميزانية السنوية لشراء معدات مكافحة الجراد الصحراوي والمبيدات والإمدادات الأخرى لدعم دول المنطقة التي تتعرض لغزو الجراد ولا تفي إمكانياتها بذلك ريثما تتلقى مساعدات دولية عن طريق المنظمة أو عن طريق إتفاقيات ثنائية. وأوصت الهيئة بمنح صلاحية التصرف في هذه الأموال إلى رئيس الهيئة ونائبه ورئيس اللجنة التنفيذية ونائبه على أن تجدد هذه الصلاحيات في كل دورة من دورات الهيئة .

منحة لجنة مكافحة الجراد الصحراوي للدراسات العليا

- ٥

أوصت الهيئة أن تستغل هذه المنحة في الحصول على درجتى ماجستير لإثنين من الإقليم بدلا من درجة دكتوراه ، وإتفق الجميع على تقديم أسماء المرشحين وملفاتهم الشخصية إلى أمانة الهيئة للتنسيق مع رئيس الهيئة والمنظمة لإختيار المرشح الذي تتوافر فيه الشروط .

أجهزة الرش المستخدمة في مكافحة الجراد الصحراوي بالشرق الأدنى

- ٦

أوصت الهيئة بتشكيل لجنة فنية متخصصة لدراسة هذا الموضوع وتقديم توصية بخصوصه إلى الهيئة في دورتها القادمة . وحتى تتمكن هذه اللجنة من تأدية مهامها على الوجه الأكمل تطلب الهيئة من الدول الأعضاء تقديم الدراسات والتقارير المتوافرة لديها في هذا الخصوص إلى أمانة الهيئة لتضعها في متناول هذه اللجنة.

٧ - الخبرات المتاحة فى الإقليم

أقرت الهيئة إعداد ونشر دليل للخبرات المتوافرة فى الإقليم فى مجال إستكشاف ومكافحة الجراد الصحراوى بهدف إلى تحديد الخبرات المتاحة فى الإقليم وإستغلالها فى الأنشطة التى قد تقوم بها الهيئة فى الإقليم كلما أمكن ذلك . على أن تكون هذه الخبرات بمستوى أكاديمى جيد أو خبرة ميدانية موثقة ، وأوصت بأن تقوم الدول بموافاة الأمانة بأسماء هذه الخبرات مرفقا بها سيرهم الذاتية ومؤلفاتهم المنشورة .

٨ - المطبوعات والكتيبات

أوصت الهيئة بأن تقدم الدول الأعضاء إلى الأمانة المواضيع المختلفة التى ترى أن تشملها هذه الوسائل على أن تقوم الأمانة بإنتقاء وتنفيذ ما تراه مناسبا .

٩ - تقديم التقارير وتبادل المعلومات

أقرت الهيئة نموذج تقرير عن إستكشاف ومكافحة الجراد الصحراوى وأوصت الدول الأعضاء بإستخدام هذا النموذج وإرساله إلى الأمانة مع نسخة إلى مقر المنظمة فور عمليات الإستكشاف والمكافحة .

١٠ - الأرصاء الجوية

أوصت الهيئة بأن تدعو إلى إجتماعاتها خبراء متخصصين فى مجال الأرصاء الجوية ، كما أوصت بأن تغطى برامج التدريب الأرصاء الجوية وعلاقتها بالجراد الصحراوى .

١١ - الحسابات السنوية وبرنامج العمل

أقرت الهيئة مفردات الميزانية للعام ١٩٩١ - ١٩٩٢ وبرنامج العمل لعام ١٩٩٣ - ١٩٩٤ وحثت الدول الأعضاء على تسديد المتأخر من إشتراكتها . وأوصت بأن يقوم رئيس وأمين الهيئة بزيارة بعض من هذه الدول لمناقشة تسديدها لإشتراكها .

وأوصت الهيئة بأنه بالإضافة إلى ما تقره الهيئة من نشاطات ، يفوض أمين الهيئة ، بعد موافقة رئيس الهيئة ، فى إنفاق الميزانية السنوية حسب ما أقرته الهيئة ، وفى نطاق الإعتمادات المخصصة لكل بند .

١٢ - إحتياجات الدول

أوصت الهيئة بتزويد كل دولة من الدول الأعضاء بجهازى (GPS) لرصد المواقع ، كذلك توفير جهاز فاكس لكل الدول التى لا يتوافر لها مثل هذا الجهاز . كما أوصت بأن ترفع الأمانة بقية طلبات الدول إلى منظمة الأغذية والزراعة للنظر فى إمكانية توفيرها من مصادر أخرى . كذلك أوصت الهيئة بأن يقوم رئيسها وأمينها بزيارة إلى مقر البنك الإسلامى بجدة لشرح أهداف وبرامج الهيئة وطلب الدعم المالى لنشاطاتها .

١٣ - إتفاقية إنشاء الهيئة

أوصت الهيئة بعد أن ناقشت تعريف الإقليم ، وإجراءات حالات الطوارئ ، وإبلاغ المعلومات ، بإدراج موضوع تعديل الإتفاقية على جدول أعمال الدورة العشرين للهيئة ، كما أوصت بإستطلاع رأى أثيوبيا وأريتريا والصومال وجيبوتى فى الإنضمام إلى الهيئة .

١٤ - إعداد لائحة داخلية للهيئة

أوصت الهيئة بأن تتعاون الأمانة مع المنظمة فى إعداد مشروع اللائحة الداخلية للهيئة .

١٥ - دعم الأمانة

نظرا لحجم الأعمال الموكلة إلى الأمانة لتنفيذ جميع توصيات الهيئة والتنسيق بين الدول الأعضاء تطلب الهيئة من منظمة الأغذية والزراعة دعم الأمانة بما يلى :

- تخصيص وظيفة مساعد لأمين الهيئة .
- توفير سكرتيرة .
- رصد إعتمادات المساعدة المؤقتة .
- رصد مصروفات تشغيل عامة ، ومصروفات إتصالات وإعتمادات للإنتقالات .

١٦ - موعد ومكان إعتقاد الدورة القادمة

أوصت الهيئة بعقد الدورة القادمة للهيئة ولجنتها التنفيذية خلال السنة القادمة بمقر الهيئة بالقاهرة .

مقدمة

دعا المدير العام لمنظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة كلا من مصر والسودان واليمن والسعودية وقطر وعمان والبحرين والكويت والإمارات العربية المتحدة والعراق وسورية ولبنان والأردن ، أعضاء الهيئة الإقليمية لمكافحة الجراد الصحراوي في الشرق الأدنى ، لحضور الدورة التاسعة عشر لهيئة مكافحة الجراد في الشرق الأدنى وذلك بمقر المكتب الإقليمي للشرق الأدنى بالقاهرة ، مصر .

١ - إفتتاح الدورة

إفتتح الدورة الدكتور عاطف يحيى بخارى ، المدير العام المساعد لمنظمة الأغذية والزراعة والممثل الإقليمي للشرق الأدنى ، مرحبا بمندوبى الدول المشاركة ورئيس وأمين هيئة مكافحة الجراد في شمال غرب أفريقيا ، ومشيرا إلى أن مشكلة الجراد الصحراوي هي مشكلة جميع الدول التي تقع في مناطق الإنحسار والغزو، ولن تتأتى السيطرة عليها إلا بالتنسيق والتعاون بين هذه الدول جميعا من خلال برنامج شامل ومحكم يضمن توفير الكفاءات والإمكانات اللازمة للإستكشاف والمكافحة ، وتبادل المعلومات بالسرعة اللازمة، وإجراء البحوث التطبيقية ، وتقديم المساعدات والدعم للدول الأكثر حاجة ، وأن يراعى هذا البرنامج إعطاء الأولويات إلى الدول التي يتكاثر وينتشر فيها الجراد .

وأشار الدكتور عاطف بخارى إلى أن الجراد الصحراوي لازال يهدد اقتصاد وقوت شعوب كثيرة واقعة في مجال غزواته ، وأكد على أهمية الهيئات والمنظمات العاملة في مجال مكافحة الجراد الصحراوي في دعم البنية التحتية المنوطة بأعمال الإستكشاف والمكافحة ، وفي توفير الظروف المناسبة للتعاون بين الدول الأعضاء في مجالات الإستكشاف والمكافحة وتنسيق البحوث وتقديم التقارير وتبادل المعلومات . كما أكد على أهمية دفع الدول إشتراكاتها السنوية في هذه الهيئات والمنظمات بانتظام لتمكينا من تحقيق أهدافها . ولازالت استراتيجية إقامة الهيئات والمنظمات الدولية هي الإستراتيجية الأفضل للتعاون الإقليمي وبين الأقاليم للحد من غزوات الجراد ، وفي ختام كلمته أشار الدكتور بخارى إلى أن المكتب الإقليمي للشرق الأدنى سوف يوفر كل الامكانيات المتاحة له لدعم الهيئة الإقليمية لمكافحة الجراد الصحراوي في الشرق الأدنى .

المشاركون فى الدورة

شارك فى الدورة كل من :-

الأردن

مازن فؤاد محمد خصاونة
مدير مديرية وقاية المزروعات
وزارة الزراعة الأردنية
هاتف : ٦٨٦١٥١
فاكس : ٦٨٦٣١٠

السودان

عبد الله على عبد الله
رئيس قسم مكافحة الجراد الصحراوي
إدارة وقاية النباتات ، وزارة الزراعة
هاتف . ٦١٢٦٦٦
ص . ب . ١١٤ ، الخرطوم بحرى

الكويت

يوسف محمد على التراكمة
مراقب مكافحة والحجر الزراعى
الهيئة العامة لشؤون الزراعة
ص . ب . ٢١٤٢٢ - الرقم البريدى ١٣٠٧٥
هاتف : ٤٧٢٣٨٩٤
فاكس ٤٧٤٣٦١٩

اليمن

نبيل محمد على معجم
مدير إدارة الجراد الصحراوي
وزارة الزراعة والموارد المائية
صنعاء
هاتف : ٢٥٠٩٥٦ / ٢٥٠٩٨٠

الإمارات العربية المتحدة

عبد الله محمد عبد الله أحمد
رئيس قسم الوقاية
ص . ب . ١٥٠٩ ، دبي
هاتف : ٧٧٨٢٧
فاكس : ٢٥٠٣٢١

المملكة العربية السعودية

يعقوب عاشور يعقوب
مدير عام محطة أبحاث ومكافحة الجراد
وزارة الزراعة والمياه
محطة أبحاث ومكافحة الجراد ،
جدة ك ١٠ طريق مكة المكرمة
هاتف : ٦٢٠٦٢٦٢ - ٦٢٠٣٠٠٠
فاكس : ٦٢٠٤٠٨٥

جمهورية مصر العربية

محمد سمير سمري
مدير عام الجراد والطيران الزراعى
وزارة الزراعة ، الدقى ، القاهرة
هاتف : ٣٤٨٨٩٧٤
فاكس : ٧١١١٨٦

سلطنة عمان

أحمد محمد الهناثى
مدير عام الشؤون الزراعية والحيوانية
وزارة الزراعة والثروة السمكية
ص . ب . ٤٦٧ ، مسقط
هاتف : ٦٩٦٢٨٢
فاكس : ٦٩٦٢٨١ / ٦٩٦٣٦١

هيئة مكافحة الجراد الصحراوي فى شمال غرب أفريقيا
مبارك قنداز
رئيس هيئة مكافحة الجراد الصحراوي بشمال غرب أفريقيا
ومدير المعهد الوطنى لوقاية النباتات
الحراش - الجزائر
هاتف : ٧٦٥٨٦٣ - ٧٦٩٠١٦/٧/٨
فاكس : ٧٦١٢٣١

نزىل المحجوب
موظف إقليمى لمنظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة
هيئة مكافحة الجراد الصحراوي بشمال غرب أفريقيا
هاتف : ٧٠٢١٩٣ / ٣٤٨٦٦٦٣
مكتب منظمة الأغذية والزراعة، برنامج الأمم المتحدة
للتنمية ، ص.ب. ٨٢٢٢ ، الجزائر
هاتف : ٧٦١٦٠١
فاكس : ٧٦٢٦٢٧

منظمة الأغذية والزراعة
عبد الرحمن الحفراوى
مسؤول أول مكافحة الجراد والآفات المهاجرة الأخرى
منظمة الأغذية والزراعة ، روما ، إيطاليا
هاتف : ٥٢٢٥٤٠٢١ - ٥٢٢٥٢٧٠٩
فاكس : ٥٢٢٥٥٢٧١

محمود محمد طاهر
المسؤول الإقليمى لوقاية النباتات بالشرق الأدنى
وأمين هيئة مكافحة الجراد الصحراوي فى الشرق الأدنى
المكتب الإقليمى للشرق الأدنى ، منظمة الأغذية والزراعة
ص.ب. ٢٢٢٣ ، القاهرة ، مصر
هاتف : ٣٤٧١٨٤ - ٧٠٥٩٧٩ - ٧٠٢٧٨٩
فاكس : ٣٤٩٥٩٨١ - ٣٦١٦٨٠٤
هاتف وفاكس خاص بهيئة مكافحة الجراد : ٣٦١٦٨٠٤

(تابع) جمهورية مصر العربية
عبد العظيم الجمال
أستاذ باحث بقسم بحوث الجراد
معهد بحوث وقاية النباتات
مركز البحوث الزراعية
وزارة الزراعة ، الدقى ، القاهرة
هاتف : ٣٦٠٠٨٩٣ - ٢٨٥٥٠٤٧
فاكس : ٣٤٨٨٦٧١

محمد السعيد الجارحى
وكيل معهد وقاية النباتات
مركز البحوث الزراعية
وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضى
هاتف : ٧٠٢١٩٣ / ٣٤٨٦٦٦٣

محمود فهمى حرب
مدير قسم بحوث الجراد والنطاط
معهد بحوث وقاية النباتات
وزارة الزراعة ، ص.ب. ١٩ ، الدقى ، القاهرة
هاتف : ٣٤٨٦٦٦٣

عبد الله جاهد الرسول
مدير إدارة الجراد
الإدارة العامة للجراد والطيران الزراعى
وزارة الزراعة ، الدقى ، القاهرة
هاتف : ٣٦١٢١٨٣

٢ - إنتخاب رئيس الدورة ونائب الرئيس :

استهل السيد رئيس الهيئة محمد سمير سمري ، مندوب مصر الإجتماع مرحبا بالسادة أعضاء الوفود الحاضرين وطلب منهم الوقوف دقيقة صمت حدادا على فقدان كل من رفيق سكاف ومصطفى محمد النحاس اللذين قدما خدمات جليلة في مجال الإستكشاف ومكافحة الجراد الصحراوي .

ودعا لإنتخاب الرئيس ونائب الرئيس للدورة التاسعة عشرة . وتم إنتخاب مندوب عمان السيد/ أحمد الهنائي رئيسا للدورة ، كما انتخب مندوب السعودية السيد/ يعقوب عاشور يعقوب نائبا للرئيس . وقد قام السيد/ أحمد الهنائي بشكر الهيئة على ثقتها وتولى مهام الرئاسة .

٣ - الموافقة على جدول الأعمال :

وافقت الهيئة على جدول الأعمال التالي :

- ١ - إفتتاح الدورة
- ٢ - إنتخاب رئيس الدورة ونائب الرئيس
- ٣ - الموافقة على جدول الأعمال
- ٤ - إنتخاب لجنة الصياغة
- ٥ - حالة الجراد الصحراوي في ١٩٩٢ - ١٩٩٣ والتنبؤات حتى ديسمبر / كانون الأول ١٩٩٣
- ٦ - تدابير مكافحة التي اتخذت في ١٩٩٢ و ١٩٩٣ في إقليم الشرق الأدنى
- ٧ - الإمكانيات المتاحة في البلدان الأعضاء لمسح ومكافحة الجراد الصحراوي
- ٨ - أنشطة أمانة الهيئة في ١٩٩٢ - ١٩٩٣
- ٩ - المساعدات إلى البلدان الأعضاء في الهيئة
- ١٠ - تنفيذ توصيات الدورة الثامنة عشرة للهيئة
- ١١ - النظر في تقرير اللجنة التنفيذية
- ١٢ - المساهمة في حساب الأمانة رقم ٩٤٠٩
- ١٣ - انتخاب أعضاء اللجنة التنفيذية ورئيسها ونائب رئيسها
- ١٤ - ما يستجد من أعمال
- ١٥ - موعد ومكان إنعقاد الدورة القادمة
- ١٦ - الموافقة على التقرير

٤ - انتخاب لجنة الصياغة :

انتخب كل من مندوبي مصر والسودان واليمن أعضاء في لجنة الصياغة ، بالإضافة إلى أمانة الهيئة وممثل منظمة الأغذية والزراعة .

٥ - حالة الجراد في ١٩٩٢ - ١٩٩٣

عرضت الأمانة موجزا لحالة الجراد الراهنة والتنبؤات ، وأضاف ممثل المنظمة آخر التطورات . وتتلخص فيما يلي :

في غرب أفريقيا ، وقعت حالات تكاثر على نطاق محدود في مناطق منعزلة خلال صيف ١٩٩٢ . وقد بقيت الحالة هادئة من الخريف حتى أواخر ربيع ١٩٩٣ عندما غزت الأسراب المنطقة من ناحية الشرق . وقد ظهرت الأسراب البالغة لأول مرة في شرقي تشاد يوم ٢٦ يونيو/حزيران ، وفي شرقي النيجر في ٢٩ يوليو/ تموز ، وفي جنوبي موريتانيا في ٢٠ يوليو / تموز . ولما كانت الأسراب تتحرك مع الرياح الشرقية شمال خط التقاء الجبهات المدارية في بداية الموسم ، كانت الحالة في بعض المناطق مواتية للتكاثر إلى أن وصلت الأسراب إلى جنوبي موريتانيا . ونتيجة لذلك ، لم تشر التقارير الواردة من غرب أفريقيا إلى حدوث تكاثر على نطاق كبير بإستثناء جنوبي موريتانيا حيث بدأت مجموعات عديدة من الجنادب في الظهور خلال أغسطس / آب . وفي أوائل سبتمبر / أيلول ، بدأت بعض هذه المجموعات تكون أسرابا جديدة ، وتقدم سير عمليات المكافحة الأرضية . ومن المتوقع ظهور القليل من الأسراب الصغيرة في غربى موريتانيا خلال سبتمبر / أيلول وأن تتحرك هذه الأسراب شمالا خلال أكتوبر / تشرين الأول حيث يمكن أن تحدث عمليات تكاثر على نطاق ضيق بحلول نهاية السنة . وليس من المعتقد أن تكون عشائر الجراد مصدر قلق كبير في الأماكن الأخرى بغرب أفريقيا .

وفي شمال غرب أفريقيا ، لم تشر التقارير إلى حدوث إصابات بالجراد يعتد بها خلال صيف ١٩٩٢ . وفي أكتوبر ، وجدت أعداد صغيرة من الحشرات البالغة في مناطق قليلة جنوب جبال أطلس في المغرب والجزائر ، نتيجة للتكاثرات الصيفية في السهل الأفريقي . وقد إستمر وجود عشائر صغيرة في أواسط الجزائر خلال ربيع ١٩٩٣ . وفي ١٩ يوليو / تموز ظهر سرب منخفض الكثافة في أقصى جنوب غرب المغرب نتيجة للهجرة من الشرق . ومنذ ذلك الحين ، لم تشر التقارير الواردة من المنطقة إلى حدوث إصابات يعتد بها . ونتيجة للتكاثر الصيفي في جنوبي موريتانيا ، وبدرجة أقل في شمالي مالي والنيجر ، هناك مخاطر متوسطة لظهور أسراب قليلة العدد في أقصى جنوب غرب المنطقة وعلى طول الجانب الجنوبي لجبال أطلس في المغرب وفي أواسط وجنوبي الصحراء الجزائرية إعتبارا من شهر أكتوبر / تشرين الأول .

وفي شرق أفريقيا ، من المعتقد حدوث عمليات تكاثر نتيجة للأمطار الوفيرة في أواسط وغربى وشمالى السودان أثناء صيف ١٩٩٢ وفي المناطق الداخلية والساحلية من ارتريا أثناء الخريف - ولكن عمليات التكاثر هذه لم تكتشف . ونتيجة لذلك ، كان أول ظهور للأسراب بمناطق السودان الجنوبية المطلة على البحر الأحمر يوم ٩ نوفمبر / تشرين الثانى ، وقد تكاثرت هذه الأسراب خلال الأشهر الثلاثة التالية . وفي ارتريا ، إستمر التكاثر فى أواخر ١٩٩٢ وأوائل ١٩٩٢ . وفى الصومال ، أبلغ المسافرون عن مجموعات صغيرة من الحشرات البالغة والحواريات على طول الساحل الشمالى الغربى فى أواخر ديسمبر/ كانون الأول ، غير أنه لم يكن واضحاً ما إذا كان ذلك من الجراد الصحراوي أو الجراد الأفريقى المهاجر . وبحلول أواخر فبراير / شباط ، كان الموقف قد تحسن فى السودان وارتريا ، وكان ذلك يرجع من ناحية إلى عمليات المكافحة ومن ناحية أخرى إلى هجرة الجراد عبر البحر الأحمر . ومن مايو / أيار حتى يوليو / تموز ، أشارت التقارير إلى حدوث إصابات بأسراب صغيرة من الجراد الأفريقى المهاجر المختلطة مع أعداد من الجراد الصحراوي فى شرقى اثيوبيا وشمال غربى الصومال . وفى أواخر يوليو / تموز وأوائل أغسطس / آب وجدت أسراب صغيرة من الجراد الصحراوي فى المناطق الوسطى والشمالية من ساحل الصومال . وفى أوائل يونيو / حزيران ، عادت الأسراب إلى الظهور فى السودان متجهة من المنطقة الشرقية ناحية الغرب نحو المناطق الوسطى والغربية حيث وضعت بيضها فى مرحلة لاحقة . ورغم عمليات المكافحة ، بدأ العديد من مجموعات الحواريات يتكون فى منتصف يوليو / تموز فى شمالى كردفان وربما أيضا فى شمالى دارفور ، وأشارت التقارير إلى ظهور أسراب جديدة فى أوائل سبتمبر / أيلول . ومن المتوقع أن تتحرك الأسراب ناحية مناطق التكاثر الصيفى والربيعى على طول جانبي البحر الأحمر ، وأن تبدأ فى وضع البيض قبيل نهاية السنة . وإستناداً إلى المعلومات المتوافرة حالياً، من المتوقع أن تكون الهجرة على نطاق ضيق ، ومع ذلك فليس من المستبعد أن تكون الهجرة على نطاق متوسط . وهناك مخاطر ضئيلة من تحرك أسراب صغيرة قليلة من شمالى الصومال ناحية الجنوب متجهة إلى كينيا إعتباراً من شهر أكتوبر / تشرين الأول .

وفي الشرق الأدنى ، وقعت عمليات تكاثر محدودة النطاق فى تهامة بالمملكة العربية السعودية خلال صيف ١٩٩٢ حيث أجريت عمليات مكافحة محدودة ووجدت أعداد متناثرة من الحشرات البالغة فى اليمن . ونتيجة للهجرة من الغرب ظهرت عدة أسراب لأول مرة ووضعت بيضها فى تهامة بالمملكة العربية السعودية فى ١٤ نوفمبر / تشرين الثانى ، وعلى نطاق أقل فى نفس الوقت تقريبا فى شمالى تهامة باليمن . وإستمر غزو الأسراب خلال شهرى يناير / كانون الثانى وفبراير / شباط ، وأشارت التقارير إلى وجود أعداد من الحواريات على طول السواحل المطلة على البحر الأحمر فى المملكة العربية السعودية واليمن ومصر ، حيث أجريت عمليات المكافحة . وفى أواخر فبراير / شباط بدأت أسراب جديدة تتكون وتتجه ناحية المناطق الشمالية الداخلية للمملكة العربية السعودية حيث حدث تكاثر فى منطقة واسعة نتيجة لسقوط أمطار غزيرة على غير المعتاد من مارس / آذار حتى مايو / أيار . ورغم إجراء عمليات مكافحة على نطاق واسع بدأت أسراب جديدة تتحرك إلى خارج المناطق الشمالية من شبه الجزيرة العربية فى أبريل / نيسان متجهة نحو السودان واليمن حيث حدث تكاثر فى رملة السبعين والمناطق الصحراوية المتاخمة لها فى شهر مايو / أيار . ورغم تنفيذ عمليات المكافحة ، بدأت أسراب جديدة تتكون إعتباراً من منتصف يونيو/حزيران، وإتجهت هذه الأسراب بسرعة ناحية الشمال الشرقى فوصلت إلى حدود عمان فى ٦ يوليو / تموز وإستمرت بمحاذاة الساحل إلى سور (١١ يوليو/تموز) وواصلت إتجاهها ناحية الشمال الشرقى إلى باكستان والهند . وفى أوائل أغسطس / آب لم تكن قد بقيت فى شبه الجزيرة العربية إصابات يعتد بها .

وفي جنوب غرب آسيا ، حدث تكاثر محدود النطاق على طول الحدود الهندية الباكستانية أثناء صيف ١٩٩٢ . وبقي الموقف هادئا أثناء الشتاء وفي الربيع الثاني في ١٩٩٢ ، حيث أشارت التقارير الواردة من مكران في باكستان ومن راجاتان في الهند إلى وجود أعداد متناثرة من الحشرات البالغة . ونتيجة للهجرة على نطاق متوسط من شبه الجزيرة العربية ، بدأت الأسراب الأولى في الوصول إلى مناطق التكاثر الصيفية في باكستان والهند في ١٢ يوليو / تموز ووضعت بيضها بعد ذلك بفترة قصيرة حيث كانت الأحوال مواتية للغاية نتيجة لأمطار غزيرة على غير المعتاد . وإستمرت عمليات التكاثر في منطقة واسعة أثناء أغسطس / آب ، وبنهاية الشهر بدأت أسراب جديدة تتكون في مناطق كثيرة . ويعد نطاق الإصابات الحالية في باكستان والهند أكبر بكثير منها في المناطق الأخرى . ومن المرجح ظهور جيل آخر نتيجة لعمليات التكاثر في المناطق المصابة حاليا . ومع ذلك ، فباتهاء موسم الأمطار الموسمية ، ستهاجر الأسراب على نطاق معتدل ناحية الغرب متجهة إلى مناطق التكاثر في الشتاء والربيع في بلوخستان بباكستان وفي إيران .

٦ - تدابير المكافحة التي اتخذت في ١٩٩٢ - ١٩٩٣ في إقليم الشرق الأدنى

قدمت الدول الأعضاء عرضا لحالة الجراد الصحراوي فيها وتدابير المكافحة التي اتخذت خلال ١٩٩٢ - ١٩٩٣ . ويتلخص هذا العرض فيما يلي :

٦ - ١ دولة الإمارات العربية المتحدة

جهزت دولة الإمارات جميع الإمكانيات اللازمة للإستكشاف وشكلت فرق رصد في جميع المناطق الزراعية تقوم بإجراء إستكشافات دورية أسبوعية لرصد وجود أي عدد من الجراد بأطواره . وبخلاف بعض النطاقات التي وجدت وكوفحت بتاريخ ١٥/٩/١٩٩٢ فإنه لم يسجل أي نشاط يذكر للجراد الصحراوي .

وبتوجيهات من صاحب السمو رئيس الدولة الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان تم تجهيز معونة إغاثة عاجلة لباكستان بمقدار ١٠ أطنان من مبيد ملايين ٩٦% ، من منطلق حرص سموه على إعانة الدول المجاورة والتعاون المستمر بين الدول .

٦ - ٢ السودان

الحملة الشتوية (١٥ أكتوبر ١٩٩٢ - نهاية مارس ١٩٩٣)

الأمطار : كانت معدلات الأمطار جيدة على ساحل البحر الأحمر خلال شهري أكتوبر ونوفمبر في المناطق الجنوبية بكل من سواكن ، طوكر وعتيربه ، ولذلك سادت الظروف المناخية والبيئية المناسبة لتكاثر الجراد بتلك المناطق .

عمليات المسح والإستكشاف

في منتصف أكتوبر ١٩٩٢ ، سجل أول سرب للجراد الصحراوي قادمًا من الاتجاه الجنوبي (إرتريا) . وبعد ذلك توالى دخول الأسراب حتى شهر نوفمبر ٩٢ حيث غزت مناطق عتيريه ، وطوكر وسواكن ، وكانت جملة الأسراب الغازية ١٠١ سربًا منذ أكتوبر ٩٢ وحتى مارس ١٩٩٣ . وبدأت عملية وضع البيض خلال شهرى نوفمبر وديسمبر لتواجد الرطوبة المناسبة وإستمرت عمليات الفقس منذ نوفمبر وحتى فبراير ١٩٩٣ . هذا وقد بلغت جملة المساحات التى غطتها الأسراب الغازية ٧١ ١١٣ هكتارا منها ١٧٧٧٢ هكتارا بالطور الانفرادى .

أما المساحة التى غطتها الحوريات من نوفمبر ١٩٩٢ وحتى مارس ١٩٩٣ فقد بلغت ٧٢ ٦٧٢ هكتارا وكانت جملة المساحة المصابة بالأسراب والحوريات ١٤٣ ٧٨٥ هكتارا .

تدابير المكافحة التى اتخذت

بدأت عمليات المكافحة الأرضية مباشرة خلال شهر أكتوبر بعد توزيع الفرق ، باستعمال عفارات الموتور وإستعمال مبيدات البرومكسور ٢٪ والبندموكارب ١٪ .

ثم عززت عمليات المكافحة بالطائرات عند إشتداد دخول الأسراب . هذا وقد اشركت ٤ طائرات فى عمليات المكافحة منها :

٢ طائرة أنتينوف

٢ طائرة بيفر وايلاندر

وكانت المساحة المعالجة ٩٥ ٠٥٦ هكتارا منها :

١ - بالوسائل الأرضية ٣٩ ٢٢٩ هكتارا

٢ - بالطائرات ٥٥ ٨٢٨ هكتارا

وتركت بعض المساحات دون مكافحة لتدنى كثافة الجراد فيها .

المبيدات المستهلكة فى عملية المكافحة

أ -	مبيدات ULV	
-	فنترتيون ١٠٠٪	٢ ٥٠٠ لتر
-	فنترتيون ٩٦٪	١٧ ٣٧٤ لتر
-	درسيان ٤٥٪	٨ ٤١٥ لتر
	الجملة	٢٨ ٢٨٩ لتر

ب - مبيدات مستحلية ومساحيق

ديازينون ٦٠ EC	١٦٤	لتر
بروبكسور ٢٪ مسحوق	١٩٥٠٠	كجم
بنديوكارب ١٪ مسحوق	٨٨٩٠	كجم
طعم سام	٢٨٥٦٠	كجم

الحملة الصيفية (يونيو - سبتمبر ١٩٩٢)

نتيجة للأمطار الغزيرة والسيول في منطقة الساحل في منتصف أبريل ١٩٩٢ وبالتحديد من بورسودان إلى سواكن وطوكر وعبره ، أصبحت المنطقة ملائمة لجذب الجراد من الدول المجاورة مثل اثيوبيا ، وارتريا والصومال . وبالفعل في أول يونيو ١٩٩٢ بدأت الأسراب القادمة من تلك الدول تغزو السودان مارة بمناطق الساحل الخضراء ثم متوغلة إلى داخل السودان بكل من الولاية الشرقية والشمالية وكردفان ودارفور . واستمر غزو الأسراب من يونيو وحتى منتصف يوليو ، إذ بلغت جملة الأسراب خلال تلك الفترة ١٢٢ سربا ، هذا وقد استقرت معظم هذه الأسراب بشمال كردفان لوجود الأمطار الغزيرة وملائمة الظروف البيئية ، والمناطق هي :

- ١ - المزروب (١٤٠٠ شمالا × ٢٩٢٢ شرقا)
- ٢ - سودري (١٤, ٤١ شمالا × ٢٩٠٩ شرقا)
- ٣ - كجمير (١٤٢٥ شمالا × ٣٠, ٢٥ شرقا)
- ٤ - ام سيالة (١٤٢٥ شمالا × ٣١٢٠ شرقا)

وتمت مكافحة مساحة محدودة من الأسراب الغازية لأنها كانت غير مستقرة .

وقد بدأ وضع البيض في أول يوليو ، وتركزت خطة المكافحة على مراقبة حقول البيض وبدء عمليات المكافحة الأرضية بعد الفقس مباشرة - هذا وقد بدأت عمليات المكافحة فور ظهور الحوريات في منتصف يوليو .

تدابير المكافحة التي اتخذت

بدأت عمليات مكافحة الحوريات الناتجة في منتصف يوليو باستعمال الوسائل الأرضية (عفارات الموتور ورشاشات العادم) وتم تعزيز المكافحة بالرش الجوي عند تجمع الحوريات في بقع مبكرة جدا وبكثافة عالية جدا في أول أغسطس وبالإضافة للوسائل الأرضية استخدمت ٦ طائرات منها :

- ٣ طائرات انتونوف .
- ١ طائرة سيسنا ١٨٥ .
- ٢ طائرة (بيفر) .

وفي الأسبوع الأخير من سبتمبر ١٩٩٣ ، أمكن السيطرة على الموقف وتجرى حاليا عمليات استكشاف لمراقبة دخول أى أسراب من خارج الحدود من الجهة الغربية.

هذا وقد بلغت جملة مساحة الأسراب الغازية والأطوار	
الانفرادية	١٩٢ ٣٩٢ هكتارا
والمساحة المكافحة من الأسراب	١١ ٥٤٦ هكتارا
بلغت جملة مساحة الحوريات	٢٤٣ ٠٩٠ هكتارا بما فى ذلك المساحة المتوقعة وغير
المكتشفة التى قدرت بحوالى ٨٠ ٠٠٠ هكتار	
بلغت المساحة المعاملة للحوريات	١٣٩ ٢٣٧ هكتارا

جملة المساحة المعاملة للأسراب الغازية والحوريات ١٥٩ ٢٨١ هكتارا ، وجملة مساحة الإصابة بالأسراب الغازية والحوريات هي ٤٣٥ ٤٨٢ هكتارا ، بما فى ذلك المساحة المتوقعة حتى نهاية الحملة .

المبيدات المستعملة	
١ -	مركزة (ULV)
	درسيان ٤٥%
	ملاثيون ٩٦%
	ديسيس ٢٥%
	١٨٩٠٥ لترا
	٣٦٠٠ لتر
	٤٠٨٨ لترا
٢ -	مساحيق
	بنديوكارب ١%
	بروبوكسور ٢%
	سيفين ٨٥%
	١٨٧٧١ كجم
	٤٢ ٢٦٨ كجم
	٤ ٣٢٦ كجم

التنبؤات لنشاط الجراد فى الموسم الشتوى على ساحل البحر الأحمر (أكتوبر ١٩٩٣ - مارس ١٩٩٤)

إذا ما توافرت الظروف المناخية والبيئية المناسبة للتكاثر فى منطقة الساحل ، يتوقع أن تتعرض المنطقة للغزو من الدول المجاورة مثل الحبشة وارتريا والصومال وحتى من الهند وباكستان .

المساحة المتوقع إصابتها ٣٠٠ ٠٠٠ هكتار
المبيدات اللازمة لتغطية هذه المساحة ١٥٠ ٠٠٠ لتر مبيد مركز
المبيدات المتوافرة ٥٠ ٠٠٠ لتر
والمبيدات المطلوبة ١٥٠ ٠٠٠ - ٥٠ ٠٠٠ = ١٠٠ ٠٠٠ لتر

٦ - ٣ المملكة العربية السعودية

تعرضت مناطق المملكة الساحلية الغربية وبعض المناطق الوسطى والجنوبية لأسراب الجراد الصحراوي القادم من دول شرق أفريقيا والجمهورية اليمنية ، وعلى فترات مختلفة خلال الفترة من نوفمبر ١٩٩٢م حتى نهاية يونية ١٩٩٣ . والتي وصلت في مجموعها ٣٢٩ سربا من الجراد الأصغر البالغ ، ونتيجة لتحسن الظروف البيئية والمناخية تمكنت بعض تلك الأسراب من وضع البيض ببعض المناطق التي تم تحديدها ووضعت تحت المراقبة تمهيدا لمكافحتها .

وقد قامت وزارة الزراعة والمياه بالإستعداد وتجهيز الإمكانيات اللازمة للتصدي لأسراب الجراد وحورياته والقضاء عليها وعدم تمكينها من إحداث أية أضرار للثروة الزراعية بالمملكة ، وبالفعل تمكنت الوزارة بتوفيق الله عز وجل من القضاء على آفة الجراد ومنع إنتشارها وبالتالي عدم حدوث أية أضرار للثروة الزراعية بالمملكة . وذلك من خلال تأمين السيارات والمبيدات والطائرات اللازمة لأعمال المكافحة وكذلك تجنيد معظم الفنيين والعمال الزراعيين بالوزارة وتوجيههم لبذل أقصى ما يمكن للتخلص من هذه الآفة . وبلغ مجموع السيارات المستخدمة مائتي سيارة مجهزة بأجهزة الرش وعشر طائرات منها ست طائرات مجنحة وأربع طائرات عمودية، كما بلغ مجموع المبيدات المستخدمة في خلال هذا الموسم ٩٥٠ ، ٢٤٥ ، ١ لترا من مختلف المبيدات ومجموع المساحة المعالجة ٩٢٠ ، ٦٨٨ ، ١ هكتارا وبلغ عدد المهندسين والفنيين والعمال الزراعيين والسائقين المشاركين في المكافحة من مختلف المديريات الزراعية ما يقرب من ٦٠٠ موظف .

٦ - ٤ جمهورية مصر العربية

استقبلت المناطق الساحلية للبحر الأحمر من رأس غارب (خط عرض ٢٨ شمالا) وحتى الحدود المصرية السودانية جنوبا(خط عرض ٢٢ شمالا) أمطارا غزيرة بداية من شهر يوليو ١٩٩٢ ، وكذلك أكتوبر ونوفمبر ، وأدت إلى صلاحية البيئة للتكاثر .

في نهاية ديسمبر وصلت بعض الأسراب الناضجة قادمة من الحدود الجنوبية حيث وضعت بيضا ، وقد تم مكافحة ٣٠٠٠ بقعة حوريات في أعمال مختلفة لوئت منطقة تقدر بحوالى ٨٠ كيلوا مترا مربعا .

وفي المدة من منتصف فبراير وحتى مايو ١٩٩٣ ، استقبلت المنطقة ٢٤ سربا من الجراد بكثافات متوسطة تراوحت أحجامها بين ١٠ - ٤٠ كيلو متر مربع بمساحة إجمالية قدرها ٤٨٢ كيلو مترا مربعا . وقد تمت مكافحتها في حينه . وتمكنت بعض الأسراب من وضع البيض في بعض المناطق وقد تمت مكافحة ١٤٠٠٠ بقعة كثيفة من الحوريات في أعمال مختلفة وقدرت المساحة الإجمالية للمنطقة الملوثة ٣٠٠ كيلو مترا مربعا .

وفي يونيو ويوليو ، تمت مكافحة بعض تجمعات الجراد متوسط الكثافة في كل من ساحل بحيرة السد العالي وفي بعض المناطق الداخلية للصحراء الشرقية الجنوبية في مساحة إجمالية قدرها ٦٠ كيلو مترا مربعا .

واستهلك في عمليات مكافحة :

٢١ طن مساحيق ،

٥٥ طن مواد حاملة ،

٦٠٠ لتر سوائل .

البحوث والدراسات الحقلية الجارية في مصر

أ - : الإتجاهات الحديثة لمكافحة حوريات الجراد :

(١) مانعات الإنسلاخ :

تم تجريب العديد من مشتقات اليوريا المانعة لتكوين الكيتين وهي الدايفلو بنزيورون (الديميلين)، الكلورفلو أزورون (IKI) والترايكلوبنزيورون (CME) وأثبتت جميعها فعالية عالية في إحداث فشل في إنسلاخ الحوريات ثم موتها أثناء الإنسلاخ التالي سواء في المعمل أو تحت الظروف الحقلية .

(٢) المشابهات الهرمونية :

- تم تجريب الفينوكسي كارب ، مشابهة هرمون الحداثة ، وأثبتت فعالية عالية ضد حوريات العمر الخامس من الجراد الصحراوي .
- كما تم إختبار أحد المشابهات الجديدة لهرمون الحداثة معمليا وهو "البيرازول" ضد حوريات العمرين الرابع والخامس ، مما أدى إلى إطالة عمر الحوريات وزيادة إنسلاخ حوريات العمر الخامس وإلى الموت في النهاية .

(٣) مانعات التغذية :

- تم تجريب مستحضرات متوافرة تجاريا بالأسواق لمستخلص شجرة النيم وهذا المستحضر هو المارجوزان - ٥ والذي يحدث منعا لتغذية الحوريات والحشرات الكاملة وله مفعول منظم لنمو الحوريات مما يؤدي إلى إحداث نسب عالية من الموت .

(٤) الفعل المتكامل لمانعات الإنسلاخ ومانعات التغذية :

- إعتمدت هذه التجربة على رش مانع الإنسلاخ على المحاصيل الحقلية في مناطق إصابة الحوريات لتحديد أقل توقيت يمكن للحوريات أن تنال الجرعة اللازمة من مانع الإنسلاخ لقتلها ثم الرش بمانع التغذية بعد هذا الوقت لمنع مزيد من الخسائر لهذه المحاصيل - وثبت من هذه التجربة أن التغذية على المحاصيل المعاملة بمانع الإنسلاخ لمدة يومين كافية تماما للقضاء على هذه الإصابات .

- الإستنتاج :

ويستنتج من التجارب السابقة أنه يمكن الإعتماد على مانعات الإنسلاخ لمكافحة الحوريات فى أماكن التكاثر وكذلك يمكن الإستفادة من التأثير المتكامل بينها وبين مانعات التغذية بالنظام السابق توضيحه على المحاصيل الإقتصادية.

ب - الإتجاهات الحديثة فى مكافحة الحشرات الكاملة :

- (١) فرومون الجنس .
- (٢) فرومون وضع البيض : تم إستخلاص الرمل الذى وضعت به الحشرات الكاملة بيضها لمدة طويلة وعومل جانب لوضع البيض حديث بهذا المستخلص فأنجذبت الحشرات الكاملة إليه لوضع البيض بصورة واضحة - تحتاج هذه النقطة إلى دراسات مستفيضة .
- (٣) نشر أشجار النيم فى مصر لعمل مستخلصات منها ومستحضرات كافية للمكافحة عند الحاجة إليها .

ج - الأبحاث والدراسات حول إختبار المبيدات :

جارى إختبار المبيدات التالية معمليا وحقليا بنجاح وهى :

- فيكام ٢٠ % ULV - مارشال ٢٠ % ULV
- تراكر ٥ , ٦ % ULV - فينيتروثيون ١٠٠ % ULV

٥ - ٦ المملكة الأردنية الهاشمية

لم يتعرض الأردن لأى غزو للجراد الصحراوى خلال عام ١٩٩٣ ، إلا أنه شوهدت بعض حشرات الجراد فى المنطقة الجنوبية الشرقية من المملكة القريبة من الحدود السعودية الأردنية ٤ - ٥ حشرات من الجراد فى المزرعة الواحدة والتى مساحتها ما بين ٥ و ٦ هكتار من الحبوب والمروية بواسطة الرش المحورى Center pivot.

وقد استمرت فرق الإستكشاف بالعمل فى هذه المناطق والمناطق الأخرى .

٦ - ٦ الجمهورية اليمنية

هطلت أمطار غزيرة خلال ربيع وصيف عام ١٩٩٢ م على معظم مناطق الجمهورية اليمنية مما هيا كافة الظروف البيئية لتكاثر الجراد .

بدأ التكاثر المحلي في منطقة تهامة من حوض شمالا (١٦٢٦ ش - ٤٣٢٠ ج) حتى بيت الفقيه جنوبا (٣١ ش - ٤٣٢٣ ج) في ديسمبر ١٩٩٢ .

كما سجل دخول سرب ناضج إلى منطقة وادي عين شمال منطقة الزهرة (١٥٤٤ ش - ٤٣١٨ ج) في ١٩٩٢/١٢/٢٠ . وقد بدأ بوضع البيض في مساحة ١٠ هكتارات ، كما بدأ التكاثر المحلي في محافظة آبين (١٣١٢ ش - ٤٥٢٣ ج) ومحافظة لحج . والساحل الغربي من عدن (١٢٤٥ ش - ٤٥٠٣ ج) حتى باب المنذب . كما تم التبليغ عن مشاهدة سرب في شمال وادي اسفل خضرة بمحافظة حضرموت في ١٩٩٢/١٢/٢٤ . ونتيجة للتكاثر المحلي ظهرت مجموعات كبيرة من الحوريات في مساحات واسعة قدرت بألاف الهكتارات في تلك المناطق، إضافة إلى أعداد كبيرة من الحشرات البالغة ، ولهذا بدأت أعمال المكافحة في ٢٨ ديسمبر واستمرت حتى نهاية مايو ١٩٩٣ . حيث تم مكافحة ٦٠٠٠٠ هكتار تقريبا . وفي الفترة من ٩٣/٤/٢٥ م - ١٩٩٣/٥/١٢ . دخلت عدة أسراب إلى محافظات شبوة ، ومآرب ، والجوف ، سجل بعضها في وادي جنة (١٥١٣ ش - ٤٦٠١ ج) ووادي بيحان (١٥٠٤ ش - ٤٥٥٣ ج) بمحافظة شبوة في ٣ ، ٤ ، ٥ ، ١٥ ، ١٦ ، ١٩٩٣/٥/١٧ . كما يعتقد أن بعضها وضع بيضه في رملة السبعيتين (١٥٢١ ش - ٤٦١٥ ج) بمحافظة مأرب وفي المناطق الصحراوية المحاذية لمنطقة حريب (١٤٥٣ ش - ٤٥٣١ ج) ومنطقة صرواح (١٥٣٢ ش - ٤٥٠٣ ج) وكذلك بعض المناطق الصحراوية في محافظة الجوف . وفي الأسبوع الأول من شهر يونيو ١٩٩٣ شوهدت مجموعات كبيرة من الحوريات والحشرات البالغة في تلك المحافظات في مساحات واسعة .

وبدأت أعمال المكافحة الميدانية للجراد في الفترة من ١٩٩٣/٧/٢٧ - ٥/٢٥ . وتم القضاء على تجمعاته في مساحة قدرها ٧٠٠ ، ٩٦ هكتار ، استخدمت في هذه المكافحة ٤٧٩٧٥ لتر/كجم من المبيدات ، (٥٠) آلية رش أرضية وسيارة متابعة وشاحنة لنقل العتاد والمهمات ، كما اشترك في نهاية العملية طائرتا رش هيلوكبتر لمدة (٧٠ ، ٤٠) ساعة من (١٧ - ١٩٩٣/٧/٢٧) منها (٢٨ ، ١٦) ثمانية وعشرون ساعة وستة عشر دقيقة في عمليات الرش حيث تم رش ٦٩٥٠ هكتار فقط في محافظة الجوف (٤٢ ، ٢٠) وأثنان وأربعون ساعة وعشرون دقيقة لعملية الاستكشاف في عموم المناطق الموبوءة ، كما شاركت طائرتان مروحيتان عسكريتان لمدة خمسة وعشرين ساعة في أعمال المسح ونقل الخبراء والمعدات والمستلزمات الأساسية إلى مواقع المكافحة . أما القوى البشرية التي شاركت ميدانيا في التنظيم والتنفيذ والمكافحة فقد بلغ عددها ١٢٦ مهندسا وفنيا وسائقا ومرافقا وعاملا، إضافة إلى عشرين شخصا في غرف العمليات والحسابات والمتابعة . هذا وتكون المساحة الكلية التي تم تطهيرها من الجراد في الفترة من ديسمبر ١٩٩٢ إلى يوليو ١٩٩٣ ١٥٦٧٠٠ هكتار .

٧ - ٦ الكويت

استقبلت البلاد كميات من الأمطار أكثر من معدلاتها خلال السنوات الخمس الماضية ، خاصة في الفترة من ٢ نوفمبر ٩٢ حتى أبريل ١٩٩٣ ، وأدى ذلك إلى تحسن الظروف البيئية المناسبة لتكاثر الجراد الصحراوي وسجل معدل نمو جيد للأعشاب المنفضلة للجراد خاصة بمنطقة الوفرة جنوب البلاد .

رغم ملاءمة الحالة البيئية إلا أنه لم يسجل أى نشاط للجراد الصحراوي المهاجر فى حالتيه المهاجرة والإفرادية فى أى منطقة من البلاد .

٨ - ٦ عمان

تم الإبلاغ فى نهاية شهر يونيو عن تواجد حشرات غير ناضجة جنسيا من الجراد الصحراوي فى سبخ الخيرات بكثافة ٢٠ جراد / للفدان على مساحة ٢٥ فدانا . وفى بداية شهر يوليو تم الإبلاغ عن تواجد الجراد لغير الناضج جنسيا على مزارع متفرقة على حدود رمال ال وهيبه بولاية بديه . وفى الثانى من يوليو تم الإبلاغ عن تواجد مجموعات من الجراد الصحراوي لغير الناضج جنسيا فى ولاية صور فى مساحة ١٠ أفدنة . وفى الفترة من ٢ - ١٢ يوليو استمر توافد أسراب من الجراد على محافظة ظفار من المنطقة الغربية بصرفيت وضلكوت ورخيوت ومدينة صلالة وسبخ الخيرات وطاقه - وادى دربات - منطقة عيون .

وقد هاجرت هذه الموجه من الجراد من المناطق المتاخمة لحضرموت فى اليمن . كما تم الإبلاغ عن مشاهدة أسراب طائفة من الجراد الصحراوي بالقرب من مرمول وشليم متجهة إلى الشمال الشرقى .

وإبتداءً من ١١ يوليو وإلى ٢٦ يوليو ، وصلت أسراب الجراد إلى راس الحد وحتى صور الوديان التابعة لها (وادى بنى جابر) - طهوه - قلهاة . وفى نفس الفترة السابقة تواجدت مجموعات متفرقة من الجراد فى الكامل وجعلان بنى بوحسن . وإبتداءً من ٢٩ يوليو وإلى ١٥ أغسطس تواجد الجراد فى وديان جعلان بنى بو على ، ووادى سال ، صلابه، الجريف ، ابو مدره . واكتشفت مجموعات أخرى متفرقة فى الشويعى بولاية المضيبى فى ٧ أغسطس ، وفى أغسطس فى برزمان ووادى الليشى فى ولاية المضيبى . وفى ٢١ أغسطس تم الإبلاغ عن تواجد الجراد فى ولاية الحمراء بالمنطقة الداخلية . وفى ٢٥ أغسطس تم الإبلاغ عن تواجد سرب من الجراد فى طاقة بمحافظة ظفار ولم يعثر عليه بعد ذلك .

حملات المكافحة :

قامت وزارة الزراعة والثروة السمكية فور بدء الإبلاغ عن توافد أسراب الجراد الصحراوي بتكوين لجنة لحملة المكافحة مكونة من ممثلين من كافة المناطق الزراعية للإشراف على عمليات المكافحة كل فى منطقته ويرأس هذه اللجنة مدير عام الشؤون الزراعية والحيوانية .

وأجريت عدة عمليات للمكافحة فى المنطقة الجنوبية من مدينة صلالة وسبخ الخيرات فى مساحة ٣٠٠ فدان وبسبب الطقس السيئ وتواجد الجراد فى مناطق رعوية وسكنية لم يتم الرش فى مناطق أخرى وتمت عمليات الرش بمكائنه AU 700 وبمكائن الضغط العالى .

وفي المنطقة الشرقية تمت عمليات مكافحة باستخدام مبيدات الملاثيون والدورسبان والنوجوس والرش بمكائن AU7000 ، ULVAMAST ، وتيفاو مكائن الضغط العالي ، كما تمت مكافحة الجوية باستخدام طائرة عمودية بيل ٢٠٥ مزودة بجهاز رش خاص .
وتمت عمليات مكافحة في المنطقة الداخلية باستخدام مكائن الضغط العالي .
وكان إجمالي المساحة المكافحة ١٠٩٠٠ هكتارا استهلك فيها ٧, ٥٠٠ طن ULV و ١٩٠٠ EC من المبيدات بيانها كالتالي :

المبيدات

- ١ - مبيد الملاثيون ٩٦٪ ULV بكمية ٤ طن موزعة .
- ٢ - مبيد دورسبان ٩٦٪ ULV بكمية ٣, ٥٠٠ طن .
- ٣ - مبيد نوجوس ٥٠٪ EC بكمية ٦٠٠ لتر .
- ٤ - مبيد سومي كوميبي EC بكمية ١١٠٠ لتر .
- ٥ - مبيد سومثيون ٥٠ EC بكمية ٢٠٠ لتر .

وبعد استعراض حالة الجراد في دول الإقليم أعربت الوفود المشاركة عن تقديرها للجهود التي بذلتها المملكة العربية السعودية في مكافحة الجراد الصحراوي بأراضيها والتي كان لها أثر واضح في عدم انتقال الجراد إلى شمال الجزيرة العربية وإلى دول المنطقة .

٩ - ٦ التوقعات حتى نهاية ١٩٩٢

تتسم التوقعات حتى نهاية ١٩٩٢ في إقليم الشرق الأدنى بالحذر لأنها تعتمد على مدة الأمطار الموسمية ومدى فعالية حملات مكافحة الجراد الجاري تنفيذها في جنوب غرب آسيا والسودان . وهناك مخاطر من حدوث هجرة على نطاق واسع من مناطق التكاثر الصيني في الهند وباكستان ناحية الغرب إلى بلوخستان بباكستان وإيران ، مع وصول أعداد صغيرة من الأسراب إلى شبه جزيرة موسندم ومنطقة الباطنة في عمان وساحل الفجيرة بدولة الإمارات العربية المتحدة إعتبارا من شهر أكتوبر / تشرين الأول . وإعتقادا على نطاق الهجرة ، يمكن أن يزداد إتجاه الأسراب ناحية الغرب عبر دول الخليج أو أن تنتشر في إتجاه الجنوب الغربي عبر المناطق الجنوبية من المملكة العربية السعودية واليمن أن تتحرك شمالا على طول منطقة تهامه في أواخر السنة . وهناك مخاطر من تحرك الأسراب ناحية الشرق من مناطق التكاثر الصيفية في السودان إلى أن تصل إلى تهامه في المملكة العربية السعودية واليمن إعتبارا من أكتوبر / تشرين الأول حيث يمكن أن تبدأ في وضع البيض في المناطق الساحلية التي تسقط عليها الأمطار قبل إنتهاء السنة . ولذلك تطالب التوصيات بإجراء عمليات مسح منتظمة في جميع المناطق طول تلك الفترة كإجراء احتياطي .

الإمكانات المتاحة للدول الأعضاء لمسح ومكافحة الجراد الصحراوي

٧ - قدم مندوبو الدول الأعضاء بياناً بالإمكانات المتاحة وهو الوارد في الملحق رقم (١) .

٨ - أنشطة أمانة الهيئة في ١٩٩٢ - ١٩٩٣

نفذت أمانة الهيئة الأنشطة التالية :

- ١ - بالتعاون مع مركز الطوارئ* لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي (ECLLO) نظمت الأمانة إجتماعاً طارئاً في القاهرة (مصر) يوم ١٤ يناير/كانون الثاني ١٩٩٣ ، لبحث حالة الجراد الصحراوي في منطقة البحر الأحمر .
- ٢ - أصدرت الأمانة منذ مارس/أذار ١٩٩٣ بانتظام الطبعة العربية للنشرة الشهرية التي يصدرها مركز الطوارئ* لمكافحة الجراد الصحراوي ، ويتم توزيعها على الدول الأعضاء في الهيئة وغيرها من الدول المتحدثة باللغة العربية .
- ٣ - تابعت الأمانة الحالة في البلدان التي أصابها الجراد الصحراوي وساهمت في تبادل المعلومات .
- ٤ - قام أمين الهيئة بزيارة اليمن في مايو/أيار ١٩٩٣ وشارك في عملية مسح للجراد الصحراوي في مأرب وشبوه . ونظراً لخطورة الحالة في هذه المناطق ، تم تحديد متطلبات مكافحة وإبلاغها إلى مركز الطوارئ* لمكافحة الجراد الصحراوي والجهات المانحة في اليمن ، وحثت الأمانة على تقديم المساعدة اللازمة على الفور .
- ٥ - قام أمين الهيئة بزيارة المملكة العربية السعودية في مايو/أيار لمناقشة أنشطة الهيئة .
- ٦ - اشترك أمين الهيئة في الحلقة الدراسية العملية الدولية المعنية بالبحوث والتخطيط لمكافحة الجراد الصحراوي ، التي عقدت في مايو/أيار ١٩٩٣ في مراكش ، بالمغرب . كما حضر إجتماع المجموعة الفنية المعنية بالجراد الصحراوي في روما خلال سبتمبر/أيلول ١٩٩٣ .
- ٧ - قام أمين الهيئة بجولة دراسية زار خلالها البرنامج الفرنسى للبحوث متعددة التخصصات على الجراد (PRIFAS) ومعهد الموارد الطبيعية (بالمملكة المتحدة) لتحسين الإتصالات وتبادل المعلومات .
- ٨ - قامت الأمانة بتركيب جهاز فاكس بمقرها وتوسعي إلى توفير جهاز كمبيوتر .

٩ - المساعدات إلى البلدان الأعضاء

قدمت الأمانة عرضاً بالمساعدات المقدمة من الجهات المانحة إلى الدول المتأثرة بالجراد في المنطقة،

وبيانها كالتالي :

<u>رقم المشروع</u> <u>السودان</u>	<u>الميزانية</u>	<u>مسلزمات المشروع</u>
ECLO/SUD/030/UK	١٤٣, ٥٠٠	١٣, ٦٠٠ لتر من مبيد كلوربايريفوس ، سلمت في ميناء بورسودان في أبريل/نيسان ١٩٩٣
ECLO/SUD/031/USA	٧٦٠, ٠٠٠	أنشطة تنفذ إعتباراً من منتصف يوليو/تموز : خبير في الجراد (٣ أشهر عمل) سفر / مصروفات تشغيل عامة (٨٥, ٠٠٠ دولار) ٣٠٠ ساعة طيران خراطط عن النباتات مبيدات مبيدات (٥٠, ٠٠٠ لتر من مبيد مالاثيون سوف تشحن إلى السودان)
ECLO/SUD/032/IFA	٢٨٦, ٠٠٠	٢٦, ٠٠٠ لتر من مبيد كلوربايريفوس ستطلب لدى وصول الإعتمادات المالية إلى مقر المنظمة
ECLO/SUD/033/NET	٢٤٧, ٣٦٨	٢٤, ٦٠٠ لتر من مبيد كلوربايريفوس سلمت إلى الخرطوم ، السودان ، في ١٤ يونيو / حزيران ١٩٩٣
ECLO/SUD/034/EEC	١٣٢, ٠٠٠	٦, ٠٠٠ لتر من المبيدات من المقرر طلبها . خبير فني لمدة شهر . مصروفات تشغيل عامة محلية
ECLO/SUD/035/SWE	١٢٩, ٠٠٠	أجهزة لاسلكية / ملابس واقية / مصروفات تشغيل محلية
TCP/SUD/1358	١٧٠, ٠٠٠	٣ أشهر عمل من الخبراء الفنيين ١٠, ٠٠٠ لتر من المبيد (كلوربايريفوس) سلمت إلى الخرطوم، السودان ، في أوائل يوليو / تموز ١٩٩٣

مجموع المساعدات التي حصلت عليها

السودان من خلال المنظمة

١, ٨٦٧, ٨٦٨

اليمن

٤ أشهر عمل من الخبراء الفنيين أجهزة لاسلكى ورشاشات ومعدات رش ١٠,٠٠٠ لتر من مبيد كلوربايريفوس + ١,٠٠٠ لتر من مبيد فنتروثيون من VAPCO تدريب مصرفات تشغيل عامة نظام رش بالهليكوپتر	٣٢٢,٥١٥	TCP/YEM/1355
مصرفات تشغيل عامة (١٢٥,٠٠٠ دولار) مبيدات (١٠٠,٠٠٠ دولار كاحتياطي) رشاشات (٥٠,٠٠٠ دولار)	٢٧٥,٠٠٠	ECLO/TEM/030/USA
٧,٠٠٠ لتر من المبيدات مصرفات تشغيل عامة (٢٦,٠٠٠ دولار)	١٢٦,٠٠٠	ECLO/INT/006/ERA

مشروعات مشتركة بين الأقاليم

ECLO/INT/030/SWE مليون دولار بما فى ذلك مساعدات للسودان واليمن . وافقت الدول المانحة على هذه الإعتمادات ولكنها لم تنفق بعد لأن الاحتياجات الطارئة قد تمت تغطيتها من إعتمادات أخرى .

كما قدم ممثل المنظمة عرضا متكاملا للمساعدات الدولية للدول المتأثرة بالجراد فى المناطق الأخرى . وأشار إلى دعم البنك الإسلامى للدول التى تقع فى مجال غزوات الجراد بمبلغ خمسة ملايين دولار أنفق منها فى دعم الإمكانيات لبعض الدول حتى الآن مبلغ قدره ٩,٩ مليون دولار .

كما أضاف أن البنك الإسلامى قد أبلغ منظمة الأغذية والزراعة عن إستعداده لتلبية الطلبات المبررة للبلدان والهيئات العاملة فى مجال مكافحة الجراد الصحراوى .

وبعد المناقشة أبدت الهيئة إرتياحها لما تبذله منظمة الأغذية والزراعة من جهود فى دعم الهيئة ودول المنطقة عن طريق الدعم المباشر من برنامج التعاون الفنى والإتصال بالدول والمؤسسات المانحة للحصول على التمويل اللازم لتوفير الاحتياجات وإتخاذ التدابير اللازمة لاستكشاف ومكافحة الجراد الصحراوى .

كما أعربت الهيئة عن تقديرها للدول والمؤسسات المانحة وخاصة البنك الإسلامي لإهتمامها البالغ بمشكلة الجراد ودعمها للجهود المبذولة لاحتوائه . وأوصت الهيئة بأن يقوم رئيسها ونائبه وأمين الهيئة بزيارة عاجلة إلى مقر البنك الإسلامي بجده بغرض التعريف بالهيئة وبرامجها وتقديم مشروع باحتياجات الهيئة وطلب الدعم اللازم لذلك .

١٠ - تنفيذ توصيات الدورة الثامنة عشرة للهيئة

قدمت الأمانة عرضاً متضمناً ما أتخذ من إجراءات لتنفيذ توصيات الدورة الثامنة عشر للهيئة وشمل هذا العرض ما يلي :

١٠ - ١ الأمانة

أوكلت المنظمة الواجبات المتعلقة بأمانة هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في الشرق الأدنى إلى الدكتور محمود طاهر ، المسؤول الإقليمي لوقاية النباتات في الشرق الأدنى ، اعتباراً من يناير / كانون الثاني ١٩٩٣ .

ويوجد مقر الهيئة في الوقت الحاضر في المبنى الذي يشغله المكتب الإقليمي للشرق الأدنى لمنظمة الأغذية والزراعة ، بالقاهرة ، مصر .

١٠ - ٢ التدريب

دربت المنظمة الموظف الذي رشحته مصر في أكتوبر / تشرين الأول ١٩٩٢ ، بمقر المنظمة . وقد وضع لذلك برنامج تدريب خاص لتلبية احتياجات الموظف المرشح واحتياجات بلده ، وقام بتنفيذ التدريب الموظفون المسؤولون عن عمليات التنبؤ بمركز الطوارئ لعمليات الجراد الصحراوي بمقر المنظمة . وتركز التدريب على عمليات المسح ، وإعداد التقارير ، وتفسير صور الأقمار الصناعية ، والتنبؤ والمكافحة .

وعلى المستوى الوطني ، نفذت المنظمة دورات تدريبية في عمان على عمليات المسح والمكافحة (تحت إشراف ك . كريسمان ، مايو / أيار ١٩٩٣) ، وفي السودان على عمليات المكافحة (تحت إشراف هـ. دوبسون ، أبريل/نيسان ١٩٩٣) ، وفي اليمن على عمليات المكافحة (تحت إشراف بن حليمه ، أبريل/نيسان ١٩٩٣) . كذلك نفذت دورات للتدريب الميداني على عمليات المسح أثناء زيارة ك . كريسمان ، مسؤول عمليات المسح والتنبؤ . ونفذت دورات بمركز الطوارئ لعمليات الجراد الصحراوي لكل من السودان (ديسمبر/كانون الأول ١٩٩٣) واليمن (فبراير/شباط ويوليو/تموز ١٩٩٣) .

٣-١٠ المساعدات

تمشيا مع توصيات الدورة الثامنة عشرة ، تم تقديم المساعدات التالية :

مصر

تم تقديم سيارة نقل صغيرة وثلاث رشاشات وجهاز اتصال لاسلكى متنقل من نوع ICOM ، بتمويل من حساب الأمانة رقم ٩٤٠٩ .

السودان

زودت السودان بالمبيدات فى نطاق برنامج الطوارئ لعام ١٩٩٣ . ولم يتحمل حساب الأمانة رقم ٩٤٠٩ أى أعباء مالية لهذا الغرض .

الأردن

زودت الأردن بسيارة مزودة بجهاز لاسلكى ، خصما على حساب الأمانة رقم ٩٤٠٩ .

وأبدت الهيئة إرتياحها لما بذل من جهود فى تنفيذ معظم توصيات دورتها الثامنة عشر .

٤-١٠ إحتياجات الدول خلال ١٩٩٣ - ١٩٩٤

واستعرضت الهيئة طلبات المساعدات المقدمة من الدول المشاركة وبياناها كالتالى :

الكويت

جهاز ميكرونيير ٥٠٠٠ AU للطائرات .

الأردن

سيارتين ٤ × ٤ مجهزتين باللاسلكى للاستكشاف .

السودان

هاتف إتصال عن طريق الأقمار الصناعية .

عمان

٣ أجهزة نظام تحديد المواقع العالمى (GPS) .

مصر
٥ أجهزة رش بالعام
٢ بيك آب كابينة مزدوجة
دعم لأجهزة البحوث .

اليمن
٣ أجهزة ميكرونيير ٨١١٠ AU .

الإمارات العربية المتحدة
تدريب ٥ متدربين أثناء الغزو في الدول التي يغزوها الجراد .
٢ استشاريين أثناء الغزو .

وبعد مناقشة مستفيضة لطلبات المساعدة ، أوصت الهيئة بتزويد كل دولة من الدول الأعضاء بجهازى GPS وجهاز فاكس لكل الدول التي لايتوافر فيها مثل هذا الجهاز - كما أوصت بأن ترفع الأمانة بقية طلبات الدول إلى منظمة الأغذية والزراعة للنظر في إمكانية توفيرها من مصادر أخرى -

١١ - النظر في تقرير اللجنة التنفيذية
استعرضت الهيئة تقرير اللجنة التنفيذية ووافقت على ما جاء به .

١٢ - المساهمة في حساب الأمانة رقم ٩٤٠٩

إستعرضت الهيئة مساهمة الدول الأعضاء في حساب الأمانة رقم ٩٤٠٩ . وشاركت الهيئة اللجنة التنفيذية القلق من تأخر الدول الأعضاء في دفع إشتراكاتها . ولما كانت السيولة المالية للهيئة هي أساس تنفيذ النشاطات والبرامج التي تقرها فإن الهيئة تحث الدول الأعضاء على تسديد اشتراكاتها المتأخرة وتطلب من المندوبين المشاركين في هذه الدورة متابعة هذا الأمر مع الجهات المسئولة في دولهم . كما توصى الهيئة أن يقوم رئيس وأمين الهيئة بزيارة بعض هذه الدول لمناقشة تسديدها لإشتراكاتها .

١٣ - إنتخاب اللجنة التنفيذية ورئيسها ونائب الرئيس:-

تم إنتخاب كل من السودان واليمن ومصر والسعودية والكويت أعضاء في اللجنة التنفيذية ، وانتخبت السودان رئيسا والسعودية نائبا للرئيس .

١٤ - ما يستجد من أعمال :-

١٤ - ١ منحة لجنة مكافحة الجراد الصحراوي للدراسات العليا

أبلغت الأمانة الهيئة أنه بناء على توصية لجنة مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة (DLCC) فقد اختارت المجموعة الغنية لمكافحة الجراد في إجتماعها الثانى بروما منطقتى شمال غرب

أفريقيا والشرق الأدنى للحصول على المنحتين المقررتين من ميزانية حساب الأمانة الدولي رقم ٩١٦١. وبعد المناقشة وتبادل وجهات النظر أشادت الهيئة بالعبارة التي أوليت للمنطقة ، واتفق الحاضرون على أن تستغل هذه المنحة في الحصول على درجتى ماجستير لاثنتين من الإقليم بدلا من درجة دكتوراه. واتفق الجميع على تقديم أسماء المرشحين وملفاتهم الشخصية إلى أمانة الهيئة للتنسيق مع رئيس الهيئة والمنظمة لاختيار المرشح الذي تتوافر فيه الشروط .

٢-١٤ الأرصاء الجوية

إقتناعا بأهمية الأرصاء الجوية فى رصد نشاط الجراد الصحراوى وتحركاته ، أوصت الهيئة بأن تدعو إلى إجتماعاتها خبراء مختصين فى هذا المجال . كما أوصت بأن تغطى برامج التدريب الأرصاء الجوية وعلاقتها بالجراد الصحراوى .

٣-١٤ إعداد قائمة بالأجهزة التى يقترح التوصية باستخدامها فى مكافحة الجراد الصحراوى فى الشرق الأدنى

توخيا للإستفادة من خبرات المنطقة فى مجال الأجهزة المستخدمة فى مكافحة الجراد الصحراوى، ووصولاً إلى النصيح بالإستخدام الأفضل والأمثل منها فى دول الإقليم - توصى الهيئة بتشكيل لجنة فنية متخصصة لدراسة هذا الموضوع وتقديم توصية بخصوصه إلى الهيئة فى دورتها القادمة . وحتى تتمكن هذه اللجنة من تأدية مهامها على الوجه الأكمل تطلب الهيئة من الدول الأعضاء تقديم الدراسات والتقارير المتوافرة لديها فى هذا الخصوص إلى أمانة الهيئة لتضعها فى متناول هذه اللجنة .

٤-١٤ دعم الأمانة

١- نظرا لحجم الأعمال الموكلة إلى الأمانة لتنفيذ جميع توصيات الهيئة والتنسيق بين الدول الأعضاء تطلب الهيئة من منظمة الأغذية والزراعة دعم الأمانة فيما يلى :

* تخصيص وظيفة مساعد أمين الهيئة

* توفير سكرتيرة .

* رصد إعتمادات المساعدة المؤقتة .

* رصد مصروفات تشغيل عامة ، ومصروفات إتصالات ، وإعتمادات للإنتقالات .

٢- بالإضافة إلى ما تقره الهيئة من نشاطات ، يفوض أمين الهيئة ، بعد موافقة رئيس الهيئة ، فى إنفاق الميزانية السنوية حسب ما أقرته الهيئة ، وفى نطاق الإعتمادات المخصصة لكل بند .

١٥ - موعد ومكان إنعقاد الدورة القادمة

اتفقت الدول على أن تعقد الدورة القادمة للهيئة ولجنتها التنفيذية بمكتب منظمة الأغذية والزراعة الإقليمي للشرق الأدنى بالقاهرة في تاريخ يحدد فيما بعد .

شكر وتقدير

قدمت الهيئة الإقليمية لمكافحة الجراد الصحراوي جزيل الشكر والتقدير لمكتب منظمة الأغذية والزراعة الإقليمي للشرق الأدنى على توفير كافة التسهيلات والدعم اللازم الذي أسهم في إنجاح إجتماعات الهيئة .

١٦ - الموافقة على التقرير

بعد مناقشة التقرير تمت الموافقة عليه .

١٧ - إختتام الدورة

إختتم الدورة الدكتور عاطف يحيى بخارى ، المدير العام المساعد لمنظمة الأغذية والزراعة والممثل الإقليمي للشرق الأدنى مشيدا بالمشاركة الفعالة لجميع مندوبي الدول الأعضاء فى الهيئة والتي أسفرت عن اتخاذ توصيات من شأنها تمكين الهيئة من أداء دورها فى المنطقة بصورة فعالة ، كما حث الدول الأعضاء على تنفيذ توصيات الهيئة وبذل المزيد من الجهود فى مكافحة الجراد الصحراوى .

وأعرب السيد مبارك قنداز ، رئيس هيئة مكافحة الجراد الصحراوى بشمال غرب أفريقيا ، عن امتنانه لحضور إجتماعات الهيئة وعن أمله فى أن تتعاون الهيئتان مستقبلا فى برامج إستكشاف ومكافحة الجراد الصحراوى .

الامكانيات المتزاوية لسموم مكافحة الجراد المحروى
في اقليم الشرق الادنى

ملحق رقم (11)

البيان	المبيدات (طن)										الجرارات																			
	مبيدات الرش بالمعدلات متناهية المنخفض					مبيدات مستحلبة		مواد التفتيح			Baits	المصاحبة بالهكتار	2 x 2s	4 x 4s	نقل 2 طن	نقل 5 طن	Unimogs	المجموع												
البلد	Diasinon 90%	Dursban 23.9%	Dursban 45%	Fenitrothion 100%	Fenitrothion 96%	Fenitrothion 50%	Ficam 20%	Karate 4%	Malathion 95%	مبيدات اخرى									المجموع	Diazinon 60%	Fenitrothion 50%	المجموع	Brendincarb 1%	Propoxur 2%	المجموع	الطعم	المساحة بالهكتار	20000	44	1
المغرب																			80000	80000		65	20	10			95			
مصر	20		30								50						100													
العراق																														
الاردن				0.3	0.3				0.4	9	10								20000	20000	44	1	3	6	1	1	9			
الكويت							2		2			3	5	8	2				10000	10000										
لبنان																														
عمان					2						9	2	8*						18500	18500		14	1	1			16			
قطر																														
السعودية									188	350									1000000	1000000		200	2	3			205			
السودان			42						8.5		50	2.5	2.5	20	20	40			122000	122000		150		10	3	3	163			
سورية																														
الامارات									10	40	50	20									15	130	3	1			149			
اليمن			10						10		36				1	1			70000	70000		36		1			37			
المجموع	20		82.3	0.3	18		7	2	218.9	399	205	3	9.5	38.5	22	21	141		1.302000	1.302000	59	599	32	26	3	719				

* Including 2 tons Dursban 4 EC
1 ton Marshal 25 EC

o Require maintenance due to heavy use during last campaign

* تشمل 2 طن دورسبان 4 (EC) و 2 طن مارشال 25 (EC)

o تحتاج الى صيانة بعد استخدامها في الحملة الاخيرة

البيان	اجهزة راديو / لاسلكي										رسائل						طاقات			الافراد									
	متنقاة					دايرة																							
البلد	Codon	Icom	Pye	Motorola	Yaesu	المجموع	Codon	Icom	Pye	Motorola	Yaesu	المجموع	مايكووير	Wheel Barrow	ضبابية	ظهر بالموتور	ظهر بالضغط	انواع اخرى	المجموع	للمح	للمح والمكافحة	هليكوبتر	المجموع	فنييون	غير فنيين	المجموع			
اليونان																													
البحرين																													
مصر						5						35	2				200		50	252				105	550	655			
السعودية																													
الاردن						30						6	5					63	68			3	3	26	153	179			
الكويت	7											7	1			4	9	16							15	5	20		
لبنان																													
عمان					10	10					2	2	5		1	10		5*	21						9	10	18		
قطر																													
السعودية													10					200							100	300			
السودان	12	22	13	6	69	122							17	305	181	623	4345	377	5848	2	6	8	8	265	718	983			
سورية																													
الامارات	1					1							1			16						1	1	5	33	38			
اليمن		10					26					36						25	25					36	15	51			
المجموع	20	32	13	6	79	168	26			2	86	41	305	186	658	4345	731	6214	12	8	12	560	1784	1944					

* تشمل الاجهزة الثابتة والمتنقلة
Uivamust
* القاصد

تقرير

الدورة التاسعة عشرة للجنة التنفيذية لهيئة مكافحة الجراد الصحراوي في الشرق الأدنى

المكتب الإقليمي للشرق الأدنى ، القاهرة (مصر)
٢ - ٤ أكتوبر / تشرين الأول ١٩٩٣

مقدمة

رحب السيد محمد قعيب ، نائب الممثل الإقليمي للشرق الأدنى بمنظمة الأغذية والزراعة بالسادة الحاضرين ، وأشار إلى أهمية هذه الدورة موضحاً أن إقليم الشرق الأدنى يستورد من المواد الغذائية ما قيمته ٢١ مليار دولار سنوياً وأن غزوات الجراد الصحراوي قد تزيد النجوة الغذائية اتساعاً . وأضاف بأن مسألة الجراد الصحراوي ليست مشكلة قطرية وإنما هي مسئولية جماعية ، ومن هنا تبرز أهمية الهيئة الإقليمية لمكافحة الجراد الصحراوي في الشرق الأدنى - وشدد على أهمية دور الهيئة الإقليمية في تنسيق الجهود المبذولة إقليمياً ودولياً لإحتواء مشكلة الجراد الصحراوي .

١ - إفتتاح الدورة

شارك في أعمال هذه الدورة كل من أعضاء اللجنة التنفيذية المكونة من مندوبى السعودية ومصر واليمن والأردن، وتغيب مندوب قطر عن الإجتماع . وحضر الدورة أيضاً مندوبو الإمارات وعمان والكويت والسودان . كما شارك في الإجتماع أمين هيئة مكافحة الجراد الصحراوي بشمال غرب أفريقيا وممثل منظمة الأغذية والزراعة . وقام الدكتور محمود طاهر أمين الهيئة بأعمال السكرتارية . ويتضمن الملحق رقم ١ قائمة بأسماء المشاركين .

وإستهل السيد يعقوب عاشور ، مندوب السعودية ورئيس اللجنة التنفيذية الإجتماع مرحباً بالوفود الأعضاء ومشيراً إلى أهمية هذه الدورة التي تتزامن مع الإنتشار الحالى للجراد الصحراوي من موريتانيا غرباً إلى شبه القارة الهندية شرقاً ، وإلى ضرورة بذل الجهود للحد من فورة الجراد .

٢ - الموافقة على جدول الأعمال

إستعرضت اللجنة التنفيذية جدول الأعمال المقترح . وبعد المناقشة وافقت على جدول الأعمال التالي:

- ١ - إفتتاح الدورة
- ٢ - الموافقة على جدول الأعمال
- ٣ - إنتخاب لجنة الصياغة
- ٤ - التدريب
- ٥ - البحوث
- ٦ - الحسابات السنوية للفترة ١٩٩٢ - ١٩٩٣ ، وبرنامج العمل والميزانية للفترة ١٩٩٣/١٩٩٤
- ٧ - مكافحة الوقائية فى المنطقة الوسطى
- ٨ - ما يستجد من أعمال
 - أ (إتفاقية إنشاء الهيئة
 - ب (تقديم التقارير وتبادل المعلومات
 - ج (مخزون الهيئة من المبيدات
 - د (الخبرات المتاحة فى الإقليم
 - هـ (المطبوعات والكتيبات
 - و (تقرير المجموعة الفنية المعنية بالجراد الصحراوى
- ٩ - موعد ومكان إنعقاد الدورة القادمة
- ١٠ - الموافقة على التقرير .

٣ - إنتخاب لجنة الصياغة

إتفق الحاضرون على أن تتكون لجنة الصياغة من جميع أعضاء اللجنة التنفيذية وأمانة المنظمة .

٤ - التدريب

إستعرضت اللجنة وناقشت ورقة العمل المقدمة من الأمانة وأكدت على ضرورة مواصلة وزيادة وتعزيز أنشطة التدريب فى الإقليم بما يتمشى مع إحتياجات الدول المختلفة ومع السياسات التى وضعتها لجنة مكافحة الجراد الصحراوى (DLCC) وأقرت برنامجا للتدريب متوسط وقصير المدى يتضمن :-

- أ - تدريب المدربين حيث يقوم كل بلد بترشيح عدد من الأخصائيين يتولون ، بعد تلقى التدريب اللازم عن طريق الهيئة ، عمليات التدريب فى بلادهم .

- ب - ضرورة أن تنفذ دول الإقليم برامج تدريب سنوية محلية لعدد من المرات وفي مواضيع تتناسب مع إحتياجات كل دولة .
- ج - تنظيم حلقة تدريبية إقليمية كل سنتين تتناول عمليات مسح ومكافحة الجراد الصحراوي .
- د - التدريب في موضوعات متخصصة كلما دعت الحاجة (مثال ذلك التنبؤ ، وجمع المعلومات وتقييمها ، والإستشعار عن بعد ، وطرق مكافحة ... الخ)

ولوضع برنامج مفصل لتنفيذ برنامج العمل المشار إليه أوصت اللجنة بتشكيل فريق إستشاري ، يمول من حساب الأمانة رقم ٩٤٠٩ ، لوضع دراسة مفصلة لتطبيق برنامج العمل . وكلفت مندوبي مصر والسودان واليمن المشاركين في هذه الدورة بتحديد إختصاصات (Terms of reference) هذا الفريق ، وأن يعرض برنامج العمل في الدورة العشرين للهيئة من خلال اللجنة التنفيذية .

أوصت اللجنة بعقد حلقة دراسية عملية إقليمية في مجال إستكشاف ومكافحة الجراد الصحراوي خلال عام ١٩٩٤ وكلفت الأمانة بالتعاون مع المنظمة في وضع برنامج الحلقة الدراسية وتحديد موعدها ومكانها . كما أوصت اللجنة أن تطلب الهيئة من المنظمة إيجاد مصادر لتمويل هذه الحلقة . وتوصى اللجنة أن تطلب الهيئة من الدول الأعضاء إبداء الرأي بشأن الأولويات التي يجب أن تغطيها الحلقة .

٥ - البحوث

إستعرضت اللجنة ورقة العمل المقدمة من الأمانة ، وناقشتها وتوصلت إلى أن هناك أنشطة متفرقة في بحوث الجراد الصحراوي في عدد من دول الإقليم تتركز على إختبار المبيدات وتتنوع أحيانا إلى بعض بحوث الفورمونات والمواد الكابحة للتغذية والكائنات الممرضة والجوانب الإيكولوجية - إلا أن نتائج هذه البحوث لم تخرج إلى حيز التطبيق . وعموما فإن البحوث في الإقليم لا تلقى الدعم الكافي ولا تخضع للتنسيق اللازم داخل الإقليم .

وأكدت اللجنة على ضرورة أن تركز البحوث الخارجية باستنباط طرق مكافحة على أن تكون المواد المستخدمة في مكافحة :

- أكثر سلامة بالنسبة للبيئة .
- أكثر انتقائية وفعالية بالنسبة للجراد الصحراوي .
- أكثر مردودية .

وأخذت اللجنة علما بأن الحلقة الدراسية العملية الدولية التي عقدتها منظمة الأغذية والزراعة بشأن البحوث والتخطيط في مجال مكافحة الجراد الصحراوي في شهر مايو ١٩٩٣ بمراكش بالمغرب قد أقرت الأولويات التالية في مجال البحوث :-

- تحسين عمليات إعداد التقارير عن الجراد الصحراوي ونظام التنبؤ واستخدام الإستشعار عن بعد ؛

- إستنباط طرق مكافحة بديلة تقوم على استخدام الكائنات الممرضة ، والكيموويات التي تؤدي إلى تعديل سلوك الجراد أو التدخل في التغيرات التي تصاحب الأطوار ؛

- إختبار المبيدات التي تكون أقل ضررا وأكثر سلامة بالنسبة للبيئة (مثل مانعات تكون الكايتين) وإستنباط طرق للاستخدام تكون أكثر كفاءة ؛

- التأكيد على أن الهدف من البحوث هو تحديد الجوانب الرئيسية لبيولوجيا الجراد وهي الجوانب التي تكون أساسا لإستنباط طرق محسنة للمكافحة ؛

ولتحقيق تقدم في مجال بحوث الجراد الصحراوي في إقليم الشرق الأدنى أوصت اللجنة بما يلي :

١ - أن تشترك هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في الشرق الأدنى في دعم بعض مشروعات البحوث في المنطقة ؛

٢ - أن تقوم الهيئة بتنسيق البحوث داخل الإقليم وكذلك إعداد المشاريع البحثية الإقليمية للتمويل من المؤسسات المانحة والمنظمات الدولية ؛

٣ - بحث إمكانية إقامة مركز بحوث إقليمي في المنطقة ؛

٤ - تحضير دليل للبحوث المنشورة عن مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة ؛

وتوصى اللجنة بضرورة أن تلتزم الجهات المانحة واللجنة الإستشارية العلمية (SAC) بتوصيات لجنة مكافحة الجراد الصحراوي (DLCC) فيما يتعلق بإجراء البحوث في المناطق المتأثرة بالجراد الصحراوي وإشراك البلدان المعنية بمكافحة الجراد الصحراوي في تنفيذ البرامج والمشاريع والتنسيق مع الهيئة في هذا الصدد .

٦ - الحسابات السنوية للفترة ١٩٩٢ - ١٩٩٣ وبرنامج العمل والميزانية للفترة ١٩٩٣ - ١٩٩٤

عرضت الأمانة على اللجنة مفردات الميزانية للعام ١٩٩١ - ١٩٩٢ وبرنامج العمل لعام ١٩٩٣ - ١٩٩٤ ، (الملحق ٧) ووافقت عليها .

وعند مناقشة حساب الأمانة رقم ٩٤٠٩ (حالة الإشتراكات حتى ٣١ أغسطس / آب ١٩٩٣) - عبرت اللجنة عن قلقها من تراكم الإشتراكات المتأخرة لبعض الدول الأعضاء ، الأمر الذي يؤثر على نشاط الهيئة سلبيا. وتوصى اللجنة الهيئة على حث هذه الدول على تسديد إشتراكاتها في أقرب وقت ممكن . وقد أفاد مندوب المنظمة أن لبنان قد قامت بتسديد كافة إشتراكاتها المتأخرة إلى حساب الأمانة رقم ٩٤٠٩ حتى نهاية ١٩٩٢ .

٧ - المكافحة الوقائية في المنطقة الوسطى

عرضت الأمانة ورقة عمل عن مكافحة الوقائية ، وأشار العرض إلى أن الهيئة في دورتها الثامنة عشرة قد أوصت بأن تكون " برامج مكافحة الوقائية في المنطقة الوسطى " على غرار نموذج مكافحة بالمنطقة الغربية ، وأن يقوم كل بلد من الأعضاء بتنفيذ نفس الإجراءات ولاسيما فيما يتعلق بعمليات المسح وتدبيره ، كما يتعين على المنظمة تزويد البلدان بمزيد من البيانات والمعلومات وأن تشارك الهيئة في نفس المشروع .

وأحيطت اللجنة علما بأن الأهداف العامة للمشروع سوف تتمثل في الحد من مخاطر هجمات الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى عن طريق التنسيق وتحسين ومداومة عمليات المسح الأرضية والجوية وإمكانات مكافحة وتبادل المعلومات . وعرفت المنطقة الوسطى جغرافيا بأنها المنطقة التي تشمل أراض من مصر والسعودية واليمن والسودان وعمان والإمارات العربية المتحدة واريتريا وأثيوبيا وجيبوتي والصومال - كما أحيطت اللجنة أن المنظمة تقوم حاليا بإعداد خيارات مختلفة للنظر فيها قبل وضع وثيقة مشروع مكافحة الوقائية في صيغته النهائية .

كما أحيطت اللجنة بإهتمام العديد من الجهات المانحة بمشروع متوسط أو طويل الأجل للمكافحة الوقائية للجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى ، واستعداد هذه الجهات لتمويل مثل هذا المشروع شريطة مساهمة بعض دول المنطقة في التمويل .

وأعربت اللجنة عن إهتمامها بهذا البرنامج الذي سيحد بالتأكيد من إنتشار الجراد وغزواته ومن المصروفات الباهظة التي تنفقها الدول المتأثرة لمكافحته . ومن جهة أخرى فإن مثل هذا البرنامج سيوفر على الدول والمؤسسات المانحة مبالغ طائلة وسيساهم مساهمة فعالة في حماية البيئة وتعزيز التنسيق بين دول المنطقة .

ومن خلال المناقشة المستفيضة أوصت اللجنة بأن يأخذ برنامج مكافحة الوقائية في الإعتبار النقاط

التالية :-

- أن يسهم في عمليات المسح والمكافحة في دول المنطقة بشكل منتظم ؛
- أن يشمل وضع هيكل فني تنظيمي ؛
- أن يكون للبرنامج طابع الإستمرارية ؛

- أن يأخذ فى الإعتبار التنسيق بين منظمة مكافحة الجراد الصحراوى فى شرق أفريقيا وهيئة مكافحة الجراد فى الشرق الأدنى ؛
- أن يوفر البرنامج التقنيات الحديثة فى الإستكشاف والمكافحة ؛
- أن يهتم بتطوير أساليب التنبؤ ؛
- أن يتضمن سبل تحسين وتطوير سبل تبادل المعلومات ؛
- أن تتوافر له الأموال اللازمة والصلاحيات لاتخاذ القرار أثناء الطوارئ ؛
- أن لا يحل البرنامج محل البرامج الوطنية .

ورأت اللجنة أن مثل هذا البرنامج يتطلب التعاون الوثيق والتنسيق وتوفير الظروف المناسبة للعمليات المشتركة .

ووافقت اللجنة على مساهمة جميع الدول المعنية بالإمكانات المتاحة لها فى المشروع ، على أن تبحث المساهمة النقدية لبعض دول المنطقة بعد الإطلاع على وثيقة المشروع .

وحثت اللجنة على ضرورة قيام مثل هذه المشاريع فى المنطقة الغربية والمنطقة الشرقية حتى تحظى برامج مكافحة الوقائية بالشمولية اللازمة لنجاحها .

٨ - ما يستجد من أعمال

أ - إتفاقية إنشاء الهيئة :

ناقشت اللجنة ، على ضوء عرض الأمانة ، إدخال تعديلات على إتفاقية إنشاء الهيئة وبالتحديد مايلى :-

١ - تعريف إقليم الشرق الأدنى بحيث يشمل بالإضافة إلى دول الإقليم كلا من اثيوبيا والصومال وارىترى وجيبوتى .

٢ - إدخال مادة جديدة تتناول الإجراءات فى حالات الطوارئ الخاصة نصها " عندما تتطلب الأوضاع المنصوص عليها فى الفقرة ١ (د) من المادة الرابعة إجراء عاجلا فى الفترات الواقعة فيما بين دورات الهيئة ، يجوز للرئيس إقتراح التدابير اللازمة على أعضاء الهيئة بالمراسلة أو بطرق الإتصال الأخرى السريعة بغرض إجراء تصويت بالبريد " .

٣ - إبلاغ المعلومات إلى مجموعة الجراد والآفات المهاجرة الأخرى بمقر المنظمة بروما بدلا من خدمة معلومات الجراد الصحراوى فى لندن (DLIS) والتي لم تعد قائمة .

وقد وافقت اللجنة على النقطتين ٢ ، ٣ . وفيما يتعلق بالنقطة (١) شعرت اللجنة بأهمية إنضمام البلدان المذكورة أعلاه - والتي تمثل مصادر غزو للإقليم - إلى الهيئة ، إلا أنها أشارت إلى ضرورة استطلاع رأى هذه الدول فى الموضوع عن طريق المنظمة وأمانة الهيئة .

ونظرا إلى وجوب إدراج موضوع تعديل الإتفاقية على جدول الأعمال وإبلاغ الدول الأعضاء بذلك قبل ١٢٠ يوما من إنعقاد الهيئة ، فإن اللجنة توصي إدراج موضوع تعديل الإتفاقية على جدول أعمال الدورة العشرين للهيئة .

ب - تقديم التقارير وتبادل المعلومات :

إنطلاقا من أهمية تقديم التقارير وتبادل المعلومات عن حالة الجراد الصحراوي في الدول الأعضاء في الوقت المناسب لإتخاذ الإجراءات الفورية اللازمة للإستعداد لمواجهةته ومكافحته في دول الإقليم وفي المناطق الأخرى ، أقرت اللجنة نموذج تقرير عن إستكشاف ومكافحة الجراد الصحراوي (الملحق ٣) وأوصت بأن تطلب الهيئة من الدول الأعضاء إستخدام هذا النموذج وإرساله إلى الأمانة مع نسخة إلى مقر المنظمة فور عمليات الإستكشاف والمكافحة .

ج - مخزون الهيئة من المبيدات والمعدات :

أقرت اللجنة ، بعد إستعراضها لورقة العمل التي أعدتها الأمانة في هذا الخصوص ، تخصيص مبلغ مائة ألف دولار من حساب الأمانة رقم ٩٤٠٩ ومن خارج الميزانية السنوية لشراء معدات مكافحة الجراد الصحراوي والمبيدات والإمدادات الأخرى لدعم دول المنطقة التي تتعرض لغزو الجراد ولا تفي إمكانياتها لمكافحته ريثما تتلقى مساعدات دولية عن طريق المنظمة أو عن طريق إتفاقيات ثنائية . وأوصت بأن تمنح الهيئة صلاحية التصرف في هذه الأموال إلى رئيس الهيئة ونائبه ورئيس اللجنة التنفيذية ونائبه . على أن تجدد هذه الصلاحية في كل دورة من دورات الهيئة .

د - الخبرات المتاحة في الإقليم :

أقرت اللجنة إعداد ونشر دليل للخبرات المتوافرة في الإقليم في مجال إستكشاف ومكافحة الجراد الصحراوي على أن تكون هذه الخبرات بمستوى أكاديمي جيد أو خبرة ميدانية موثقة . وأوصت بأن تقوم الدول بموافاة الأمانة بأسماء هذه الخبرات مرفقا بها سيرهم الذاتية ومؤلفاتهم المنشورة . ويهدف هذا الدليل إلى حصر الخبرات المتاحة في الإقليم وإستغلالها في الأنشطة التي قد تقوم بها الهيئة في الإقليم كلما أمكن ذلك .

هـ - المطبوعات والكتيبات :

أقرت اللجنة بأهمية المطبوعات والكتيبات الخاصة بالجراد الصحراوي ولاحظت أن الهيئة منذ إنشائها لم تصدر أي مطبوعات خاصة بها في هذا المجال وأجمعت اللجنة على أن مثل هذه الكتيبات لا بد أن تكون مستقاه من ظروف الإقليم وواقعه وأن تكون محررة باللغة العربية وموجهة إلى المستويات المختلفة للعاملين في مجال إستكشاف ومكافحة الجراد الصحراوي . كما أن اللجنة أشارت إلى ضرورة أن تكون هناك أفلام وثائقية

ووسائل إيضاح تتعلق بالجراد الصحراوي ومكافحته في الإقليم . ورأت اللجنة أن مثل هذا النوع من النشاط سوف يساهم في مجالات التدريب والتطبيق والتوعية ، وأوصت بأن تقدم الدول الأعضاء إلى الأمانة المواضيع المختلفة التي ترى أن تشملها هذه الوسائل على أن تقوم الأمانة بإنتقاء وتنفيذ ماتراه مناسباً .

و - تقرير المجموعة الفنية لمكافحة الجراد :

إستعرضت اللجنة تقرير الإجتماع الثاني للمجموعة الفنية التي عقدت في روما في ١٣-١٧ سبتمبر/ أيلول ١٩٩٣ وإيدت ما جاء به من توصيات .

ز - إعداد لائحة داخلية للهيئة

نهت اللجنة إلى أنه بالرغم من مضي ٢٥ عاما على إنشاء الهيئة فإن اللائحة الداخلية للهيئة لم يتم إعدادها بعد وأوصت الهيئة بأن تطلب من الأمانة بالتعاون مع المنظمة إعداد مشروع اللائحة الداخلية للهيئة .

٩ - موعد ومكان إنعقاد الدورة القادمة

إقترحت اللجنة أن يسبق إجتماعها القادم إنعقاد الدورة العشرين لهيئة مكافحة الجراد الصحراوي بالشرق الأدنى في المكان الذي تحدده الهيئة .

١٠ - الموافقة على التقرير

تمت الموافقة على التقرير بالإجماع .

المشاركون في الدورة التاسعة عشرة
للجنة التنفيذية لهيئة مكافحة الجراد الصحراوي بالشرق الأدنى

أعضاء اللجنة

	الأردن
	مازن فؤاد محمد خصاونة
	مدير مديرية وقاية المزارع
	وزارة الزراعة الأردنية
	هاتف : ٦٨٦١٥١
	فاكس : ٦٨٦٣١٠
	المملكة العربية السعودية
	يعقوب عاشور يعقوب
	مدير عام محطة أبحاث ومكافحة الجراد
	وزارة الزراعة والمياه
	محطة أبحاث ومكافحة الجراد ، جدة ك ١٠ طريق
	مكة المكرمة
	هاتف : ٦٢٠٦٢٦٢ - ٦٢٠٣٠٠٠
	فاكس : ٦٢٠٤٠٨٥
	اليمن
	نبيل محمد علي معجم
	مدير إدارة الجراد الصحراوي
	وزارة الزراعة والموارد المائية
	صنعاء
	هاتف : ٢٥٠٩٥٦ / ٢٥٠٩٨٠
	فاكس : ٤٧٤٣٦١٩
	جمهورية مصر العربية
	محمد سمير سمري
	مدير عام الجراد والطيغان الزراعي
	وزارة الزراعة ، الدقي ، القاهرة
	هاتف : ٣٤٨٨٩٧٤
	فاكس : ٧١١١٨٦
(تابع) أعضاء اللجنة	
(تابع) جمهورية مصر العربية	
عبد العظيم الجمال	
أستاذ باحث بقسم بحوث الجراد	
معهد بحوث وقاية النباتات	
مركز البحوث الزراعية	
وزارة الزراعة ، الدقي ، القاهرة	
هاتف : ٣٦٠٠٨٩٣	
فاكس : ٣٤٨٨٣٦٤	
محمد السعيد الجارحي	
وكيل معهد وقاية النباتات	
مركز البحوث الزراعية	
وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي	
هاتف : ٧٠٢١٩٣ / ٣٤٨٦١٦٣	
محمد الله جاه الرسول	
مدير إدارة الجراد	
الإدارة العامة للجراد والطيغان الزراعي	
وزارة الزراعة ، الدقي ، القاهرة	
هاتف : ٣٦١٢١٨٣	

المراقبون	سلطنة عمان
الجزائر	أحمد محمد الهناثي
قنداز مبارك	مدير عام الشؤون الزراعية والحيوانية
مدير المعهد الوطني لوقاية النباتات ، الجزائر	وزارة الزراعة والثروة السمكية
هيئة مكافحة الجراد لشمال غرب أفريقيا	ص . ب . ٤٦٧ ، مسقط
هاتف : ٧٦٥٨٦٣ - ١٨-١٧-١٦ / ٧٦٩٠	هاتف : ٦٩٦٢٨٢
فاكس : ٧٦١٢٣١	فاكس : ٦٩٦٢٨١/٦٩٦٣٦١
الكويت	هيئة مكافحة الجراد الصحراوي لشمال غرب أفريقيا
يوسف محمد على التراكمه	نزيل المحجوب
مراقب مكافحة والحجر الزراعي	موظف إقليمي لمنظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة
الهيئة العامة لشؤون الزراعة	هيئة مكافحة الجراد الصحراوي بشمال غرب أفريقيا
ص . ب . ٧١٤٢٢ - الرقم البريدي ١٣٠٧٥	هاتف : ٧٠٢١٩٣/٣٤٨٦١٦٣
هاتف : ٤٧٢٣٨٩٤	مكتب منظمة الأغذية والزراعة ، برنامج الأمم المتحدة
فاكس : ٤٧٤٣٦١٩	للتنمية ، ص . ب . ٨٢٣٢ ، الجزائر
الإمارات العربية المتحدة	هاتف : ٧٦١٦٠١
عبد الله محمد عبد الله أحمد	فاكس : ٧٦٢٦٢٧
رئيس قسم الوقاية	منظمة الأغذية والزراعة
ص . ب . ١٥٠٩ ، دبي	عبد الرحمن الحفراوي
هاتف : ٧٧٢٨٧	مسؤول أول مجموعة الجراد والآفات المهاجرة الأخرى
فاكس : ٢٥٠٣٢١	منظمة الأغذية والزراعة ، روما ، إيطاليا
السودان	هاتف : ٥٢٢٥٤٠٢١ - ٥٢٢٥٢٧٠٩
عبد الله على عبد الله	فاكس : ٥٢٢٥٥٢٧١
رئيس قسم مكافحة الجراد الصحراوي	محمود محمد طاهر
إدارة وقاية النباتات ، وزارة الزراعة	المسؤول الإقليمي لوقاية النباتات بالشرق الأدنى
هاتف : ٦١٢٦٦٦	وأمين هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في الشرق الأدنى
ص . ب . ١١٤ ، الخرطوم بحري	المكتب الإقليمي للشرق الأدنى ، منظمة الأغذية والزراعة
	ص . ب . ٢٢٢٣ ، القاهرة ، مصر
	هاتف : ٣٤٧١٨٤ - ٧٠٥٩٧٩ - ٧٠٢٧٨٩
	فاكس : ٣٤٩٥٩٨١ - ٣٦١٦٨٠٤
	هاتف وفاكس خاص بهيئة مكافحة الجراد
	الصحراوي : ٣٦١٦٨٠٤

الحسابات السنوية للفترة ١٩٩٢ - ١٩٩٣
وبرنامج العمل والميزانية للفترة ١٩٩٤/١٩٩٣

ميزانية الفترة ١٩٨٨ - ١٩٩٢ والفترة ١٩٩٣ - ١٩٩٧

١ - وافقت الهيئة في دورتها الثالثة عشرة ، ١٦ - ١٨ مايو/أيار ١٩٨٣ ، على ميزانية لمدة خمس سنوات تغطي الفترة ١٩٨٣ - ١٩٨٧ . وهذه الميزانية (المبينة في القسم أ) تخضع للمراجعة في الدورات السنوية التي تعقدتها الهيئة . ويمكن الاستفادة من الوفورات التي تتحقق في بنود الإنفاق في تغطية العجز في بنود الإنفاق الأخرى ، وكذلك فإن الفائض الذي لا ينفق حتى نهاية أي سنة تقويمية يستفاد منه في إستكمال الإعتمادات المخصصة لنفس البند أو أي بند آخر ، حسب الحاجة . وقد وافقت الهيئة في دورتها السادسة عشرة التي عقدت في الدوحة في ١٩٨٩ على الميزانية المقترحة للفترة ١٩٨٨ - ١٩٩٢ . أما الميزانية المقترحة لفترة السنوات الخمس التالية (١٩٩٣ - ١٩٩٧) فهي مبينة في القسم أ (بدون إدخال تعديلات) .

بيانات الحسابات لسنتي ١٩٩١ و ١٩٩٢ والميزانية التقديرية لسنة ١٩٩٣

- ٢ - يتضمن القسم (ب) بيان المصروفات عن سنة ١٩٩١ وسنة ١٩٩٢ ، ويتضمن القسم (ج) تفاصيل هذه المصروفات ، وكذلك التكاليف التقديرية للأنشطة التي نفذت بالفعل في ١٩٩٣ .
- ٣ - أبلغت الهيئة في دورتها السابعة عشرة بأن قيمة الرصيد كانت ٣١٠, ٧٢ دولارا بالناقص . وبناء عليه، روعى الحرص في ١٩٩٠ و ١٩٩١ لكي تكون الأنشطة والمصروفات المترتبة عليها في أقل مستوى ممكن لتجنب أي مصروفات تتجاوز الأموال النقدية المتاحة في حساب الأمانة. وفي نهاية ١٩٩٠ كان الرصيد المتبقى في الحساب هو ٣٧, ٠٢٥ دولارا . وخلال ١٩٩١ ، بلغت المساهمات المدفوعة ١١٢, ٢٥٣ دولارا (بما في ذلك الفائدة) وهكذا بلغ الرصيد المتبقى في الحساب ٣٨٤, ٢٢٩ دولارا في نهاية ١٩٩١ . وبإضافة هذا الرصيد والفائدة المستحقة عليه في ١٩٩٢ يصبح الرصيد النقدي المتاح ٢٠٣, ٤١٩ دولارا في بداية ١٩٩٢ . وبخصم المصروفات التي تمت في ١٩٩٢ وهي ٢٥٨, ٩٠ دولارا يصبح الرصيد النقدي ٩٤٥, ٣٢٨ دولارا في نهاية ١٩٩٢ . وهكذا تكون ميزانية ١٩٩٢ مغطاة إلى حد كبير من الأموال المتوافرة في حساب الأمانة .

الإشتراكات

- ٤ - يوضح القسم (د) حالة الإشتراكات حتى ٣١ مايو / أيار ١٩٩٣ ، بينما يوضح القسم (هـ) جدول الإشتراكات.

الميزانية السنوية للسنوات الخمس ١٩٩٢ - ١٩٩٧

دولار أمريكي

الإيرادات

المساهمات السنوية من الحكومات

٢٥٠,٠٠٠

المصروفات النقدية

خدمات الأفراد

(خبراء لفترات قصيرة ، ومساعدات محلية)

٥٠,٠٠٠

السفر

(مندوبون ، وخبراء ، وخبراء استشاريون)

٢٠,٠٠٠

خدمات تعاقدية

(طباعة التقارير)

١٥,٠٠٠

إمدادات ومواد

(عمليات المسح الميدانية ، محروقات ، صيانة العربات)

٢٠,٠٠٠

المعدات

٦٠,٠٠٠

التدريب

(تدريب مجموعات)

٤٠,٠٠٠

مصروفات التشغيل العامة

٢٠,٠٠٠

تكاليف خدمة المشروع

(٥% على الإمدادات والمعدات ، و١٣% على البنود الأخرى)

٢٢,٨٥٠

الإحتياطي

٢,١٥٠

٢٥٠,٠٠٠

المجموع الكلي

مع مراعاة مجموع الالتزامات في أي وقت - على ألا يتجاوز مجموع المساهمات التي تعهدت الأطراف بتقديمها في ذلك الوقت ، يكون من سلطة المدير العام ، حسبما يتراءى له ، نقل الإعتمادات المخصصة تحت أي بند من بنود الصرف إلى أي بند آخر ، لمواجهة التغيرات التي تطرأ على حالة الجراد . وتبلغ جميع هذه التغييرات ومبرراتها إلى الهيئة ضمن تقرير الحسابات السنوية .

الملحق - ٢
القسم ب

حساب الأمانة الدولي رقم ٩٤٠٩
تقرير عن الحسابات (بالدولار الأمريكي)

الإيرادات	المصروفات	المصروفات (٥)	التكاليف التقديرية
	١٩٩١	١٩٩٢	١٩٩٣
الرصيد المرحل	٣٧,٠٢٥	(٣) ٢٢٩,٣٨١	٣٢٨,٩٤٥
المساهمات	٢٥٢,١١٢	١٨٩,٨٢٢	(٤) ٧٥,٧٧٩
	(١) ٢٨٩,١٣٧	٤١٩,٢٠٣	٤٠٤,٧٢٤
<u>المصروفات</u>			
١١٠٠ الأفراد	-	-	-
١٣٠٠ موظفو الدعم الإداري	-	٣٩٣	-
٢٠٠٠ سفر في مهام رسمية	٦,٤٠٠	٥,٧٣٢	١,٩٧١
٣٠٠٠ عقود	-	-	-
٤٠٠٠ مصروفات التشغيل العامة	٦٩١	٢١,٩١٤	٨,١٠٠
٥٠٠٠ معدات مستهلكة	٣٢٥	٣٦٥	٣٥٣
٦٠٠٠ معدات غير مستهلكة	-	٥٨,١٩٥	(٢,٥٩٥)
٨٠٠٠ منح تدريبية وسفر	٤٥,٤٨٧	(٢) (٢,٥٧٩)	-
٩١٠٠ تكاليف خدمة المشروع	٦,٨٥٠	٦,٢٣٨	١,٠١٨
مجموع المصروفات	٥٩,٧٥٣	٩٠,٢٥٨	٨,٨٤٧
رصيد غير موزع	٢٢٩,٣٨٤	٣٢٨,٩٤٥	٣٩٥,٨٧٧

- (١) بما في ذلك الفائدة .
- (٢) مبالغ أعيدت إلى حساب الأمانة .
- (٣) بلغت المبالغ النقدية التي سجلها حساب الإمانة رسمياً ٢٢٩,٣٨١ دولاراً في ١/١/١٩٩٢ و ٢٢٩,٣٨٤ دولاراً في نهاية ١٩٩٢ ، والفرق في الأرقام المسجلة يرجع إلى التقريب .
- (٤) بما في ذلك الفائدة خلال ١٩٩٢ حتى ١٩٩٣/٨/٣١ .
- (٥) تمثل المصروفات والالتزامات المالية التي لم تتم تسويتها .

هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في الشرق الأدنى

حساب الأمانة رقم ٩٤٠٩

المصروفات (١)	المصروفات	
١٩٩٢	١٩٩١	
٣٩٣		١٣٠٠ تكاليف الدعم الإداري

٦,٠٤٢	(٢)٦,٤٨٤	١٤٠٠ سفر في مهام رسمية سفر المندوبين القاهرة، مايو / أيار ٩٢ سفر الرئيس الدورة الثامنة عشرة سفر مستر ساندر، لبنان مبالغ أعيدت إلى حساب الأمانة
٢,٧٨٦		
٥٦١		
(٣,٦٥٧)	(٨٤)	
٥,٧٣٢	٦,٤٠٠	المجموع
		٤٠٠٠ مصروفات التشغيل العامة
٢,١٤٤		١ جهاز لاسلكي متنقل / الأردن
٢,٠١٩		١ جهاز لاسلكي متنقل / مصر
٢٣٢	٦٩١	مصروفات غير محددة
٢,٦١٠		مصروفات تشغيل عامة - الدورة ١٨
٧١١		ضيافة - الدورة ١٨
١٤,١٩٨		طباعة وترجمة تقرير الدورة ١٨
٢١,٩١٤	٦٩١	المجموع
		٥٠٠٠ معدات مستهلكة
٣٦٥	٣٢٥	كتب
		٦٠٠٠ معدات غير مستهلكة
١٩,٠٠٠		١ سيارة تويوتا / الأردن
١٦,٢٠٠		١ سيارة تويوتا نصف نقل / مصر
٢٢,٩٩٥		٣ رشاشات / مصر
٥٨,١٩٥		المجموع
		٨٠٠٠ منح دراسية وتدريب
(٢,٥٧٩)	٩٤٠٩	مصفوفات أعيدت إلى حساب الأمانة رقم ٩٤٠٩
		دورة لتدريب ٨ مشتركين في سويسرا
	٤٥,٤٨٧	
٦,٢٣٨	٦,٨٥٠	٩٠٠٠ تكاليف خدمة المشروع
(١) ٩٠,٢٥٨	٥٩,٧٥٣	المجموع الكلي

(١) المصروفات + الالتزامات المالية التي لم تتم تسويتها .

(٢) إجتماع القاهرة في يونيو / حزيران ١٩٩٠، الدورة السابعة عشرة والسفر إلى مقر المنظمة .

هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في الشرق الأدنى

حساب الأمانة رقم ٩٤٠٩

المصروفات - ١٩٩٣

٢٠٠٠	سفر في مهام رسمية
(٣, ٩٢٩)	مصروفات سفر أعيدت إلى حساب الأمانة رقم ٩٤٠٩
٥, ٩٠٠	سفر ٤ مندوبين (السعودية، واليمن، وقطر، والأردن) إلى القاهرة لحضور الدورة التاسعة عشرة، أكتوبر/تشرين الأول ١٩٩٣
١, ٩٧١	
٢٠٠٠	مصروفات التشغيل العامة
١, ٨٠٠	تكاليف مطبوعات
١, ٣٠٠	خطابات الدعوة
٥, ٠٠٠	مصروفات التشغيل العامة - الدورة التاسعة عشرة، القاهرة، أكتوبر / تشرين الأول ١٩٩٣
٨, ١٠٠	
٣٥٣	معدات مستهلكة / كتب
٦٠٠٠	معدات غير مستهلكة
(٢, ٥٩٥)	مصروفات أعيدت إلى حساب الأمانة رقم ٩٤٠٩
(٢, ٥٩٥)	
١, ٠١٨	تكاليف خدمة المشروع
٨, ٨٤٧	المجموع الكلى

حساب الأمانة رقم ٩٤٠٩ MTF/INT/007/MUL

هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في الشرق الأدنى

حالة الإشتراكات حتى ٣١ أغسطس / آب ١٩٩٢
(بالدولار الأمريكي)

الدول الأعضاء	المبالغ المستحقة السداد ١٩٩٢/١٢/٣١	الإشتراكات المستحقة عن عام ١٩٩٢	المبالغ المسددة في ١٩٩٢ حتى ١٩٩٢/٨/٣١	المبالغ المستحقة السداد حتى ١٩٩٢/٨/٣١
البحرين	٢٦ ٢٥٠,٠٠	٨ ٧٥٠,٠٠	٢٦ ٢٥٠,٠٠	٨ ٧٥٠,٠٠
مصر	٠,٠٠	٣٢ ٥٤٠,٠٠	٠,٠٠	٣٢ ٥٤٠,٠٠
العراق ****	٢٨٧ ٥٠٠,٠٠	٢٨ ٧٥٠,٠٠	٠,٠٠	٣١٦ ٢٥٠,٠٠
الأردن	٥٦ ٨٨٧,٥٠	١٤ ٣٥٧,٥٠	٠,٠٠	٧١ ٢٤٥,٠٠
الكويت	٢٥ ٠٠٠,٠٠	٢٥ ٠٠٠,٠٠	٠,٠٠	٥٠ ٠٠٠,٠٠
لبنان	١١٤ ٢٤٠,٠١	١١ ٢١٢,٥٠	٠,٠٠	١٢٥ ٤٥٢,٥١
عمان	٥٨ ٠٠٠,٠٠	١٠ ٠٠٠,٠٠	٠,٠٠	٦٨ ٠٠٠,٠٠
قطر	١١٢ ٥٠٠,٠٠	١٢ ٥٠٠,٠٠	٠,٠٠	١٢٥ ٠٠٠,٠٠
المملكة العربية السعودية	٤٤ ٠٣٥,٠٠	٤٤ ٠٣٥,٠٠	٤٤ ٠٣٥,٠٠	٤٤ ٠٣٥,٠٠
السودان	٢٧١ ٩٢٨,٥٤	١٨ ٦٦٧,٥٠	٠,٠٠	٢٩٠ ٥٩٦,٠٤
سورية	٢١٣ ٦٠٠,٠٠	١٦ ٦٨٧,٥٠	٠,٠٠	٢٣٠ ٢٨٧,٥٠
الإمارات العربية المتحدة	٠,٠٠	٢٦ ٢٥٠,٠٠	٠,٠٠	٢٦ ٢٥٠,٠٠
اليمن العربية	٨,٦٣	٨٠٠,٠٠	٠,٠٠	٨٠٨,٦٣
اليمن الديمقراطية	١ ٨٠٠,٠٠	٤٥٠,٠٠	٠,٠٠	٢ ٢٥٠,٠٠
المجموع	١٢١١ ٧٤٩,٦٨	٢٥ ٠٠٠,٠٠	٧٠ ٢٨٥,٠٠	١ ١٩٢ ٤٦٤,٦٨

**** لا تستطيع السداد نظرا لتجميد أرصدها (برقية من عبد الله ، بغداد ، ١٨/١١/١٩٩٢) .

*** تبدأ السنة المالية في يوليو / تموز .

جدول اشتراكات الحكومات الأعضاء

في هيئة مكافحة الجراد الصحراوي

في الشرق الأدنى

حساب الأمانة رقم ٩٤٠٩

<u>الاشتراكات</u>	<u>البلد</u>
(بالدولار الأمريكي)	
٨ ٧٥٠,٠٠	البحرين
٣٢ ٥٤٠,٠٠	مصر
٢٨ ٧٥٠,٠٠	العراق
١٤ ٣٥٧,٠٠	الأردن
٢٥ ٠٠٠,٠٠	الكويت
١١ ٢١٢,٥٠	لبنان
١٠ ٠٠٠,٠٠	عمان
١٢ ٥٠٠,٠٠	قطر
٤٤ ٠٣٥,٠٠	المملكة العربية السعودية
١٨ ٦٦٧,٠٠	السودان
١٦ ٦٨٧,٥٠	سورية
٢٦ ٢٥٠,٠٠	الإمارات العربية المتحدة
١ ٢٥٠,٠٠	اليمن
٢٥٠ ٠٠٠,٠٠	
=====	

إسم المنطقة المستكشفة :				
				رقم الموقع تاريخ الإستكشاف إسم الموقع خط العرض وخط الطول المساحة (هكتار)
				الإصابة موجودة غير موجودة
				المظهر إنعزالي إنتقالي تجمعي
				السلوك تزاوج وضع بيض جنوم طيران
				الأعمار حوريات متقدمة (١-٢-٣) حوريات متأخرة (٤-٥) مجنحات حشرات غير بالغة حشرات بالغة
				الكثافة حوريات (للشجيرة/متر مربع) حشرات بالغة (متر/هكتار/كم) تجمعي (خفيفة/متوسطة/كثيفة)
				الظروف البيئية والجوية تاريخ سقوط المطر الكمية (خفيفة/متوسطة/كثيفة) الغطاء النباتي (كثيف/خفيف/إلى جفاف/جاف) الرطوبة الأرضية (مناسبة/ غير مناسبة)
				المكافحة اسم المبيد نوعه الكمية المستعملة (لتر/كيلو) المنطقة المعالجة (هكتار/كم) طريقة المكافحة (أرضية/جوية)

حجر بواسطة :

الإسم :

الوظيفة :

البلد :

التاريخ :

