

تقرير

# هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى

القاهرة،  
جمهورية مصر العربية،  
٢٨ - ١٩٩٨/٦/٣٠

الدورة الثانية والعشرون

منظمة  
الاغذية  
والزراعة  
للأمم  
المتحدة



تقرير

الدورة الثانية والعشرون  
لهيئة مكافحة الجراد الصحراوي  
في المنطقة الوسطى

القاهرة ، جمهورية مصر العربية ، ٢٨ - ٣٠/٦/١٩٩٨

منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة

١٩٩٨

الدورة الثانية والعشرون  
هيئة مكافحة الجراد الصحراوى فى المنطقة الوسطى  
٢٨ - ٣٠ يونيو/حزيران ١٩٩٨ ، القاهرة ، مصر

ملخص التوصيات

حالة الجراد الصحراوى

جرت عمليات مكافحة الجراد الصحراوى خلال العامين الماضيين فى كل من المملكة العربية السعودية والسودان واليمن وسلطنة عمان ودولة الإمارات العربية فى مساحة قدرها ٨٠١,٢٢٥ هكتارا وكان ٧٨٪ من هذه المساحة فى المملكة العربية السعودية. ونتيجة للجهود التى بذلت أصبحت أراضي الدول الأعضاء بنهاية مايو/أيار ١٩٩٨ - بعد انتهاء موسم التكاثر الشتوى/الربيعى - خالية من أى نشاط للجراد الصحراوى. وأوصت الهيئة الدول الأعضاء بتوخى الحذر ورصد نشاط الجراد الصحراوى فى أماكن التكاثر الصيفى.

التدريب

حثت الهيئة المنظمة على بذل المزيد من الجهود لدى الجهات المانحة للحصول على دعمها لتنفيذ مشروع التدريب فى مجال الجراد الصحراوى الذى أقرته الهيئة وذلك بعد إدخال التعديلات المطلوبة عليه. كما أقرت الهيئة:

- أ- استمرار نشاطاتها فى التدريب الإقليمى المتخصص فى مجال الجراد الصحراوى وعقد دورات فى الدول التى يكون بها نشاط للجراد، على أن يشمل التدريب الإقليمى خلال العامين القادمين مسح ومكافحة الجراد الصحراوى، تشغيل وصيانة آلات المكافحة، إدارة الحملات، ومعلومات الجراد وتوقعاته وإعداد التقارير ذات الصلة،
- ب- دعم التدريب القطرى، وحث الدول الأعضاء على إقامة دورة قطرية كل عام على الأقل،
- ج- ضرورة استفادة الدول الأعضاء من المتدربين المشاركين فى الدورات الإقليمية بالإسهام فى التدريب القطرى ،
- د- الاستمرار فى بذل الجهود لإنشاء برنامج لمنح دبلوم فى مجال الجراد الصحراوى للخريجين فى المناطق التى يتكاثر بها الجراد مع إعطاء الأولوية للدول الأعضاء،
- هـ- الطلب إلى الدول الأعضاء تقديم ثلاثة مرشحين للدورات التدريبية التى تعدها الهيئة مع إرفاق سيرهم الذاتية لتتمكن أمانة الهيئة من اختيار المناسب منهم ،

- و- تنظيم برامج زيارات تعليمية للدول الأعضاء يطلع فيه المتدربون على عمليات مسح ومكافحة الجراد الذى يغزو بعض دول المنطقة.

### البحوث

- أبدت الهيئة ارياحها للتعاون بينها وبين برنامج نظام الوقاية من طوارئ الآفات والأمراض الحيوانية والنباتية العابرة للحدود فى إطار تحفيز ودعم البحوث فى المنطقة الوسطى ، وأوصت بما يلى:
- أ- حث الدول الأعضاء للعمل على تشجيع جميع الجهات ذات العلاقة ببحوث الجراد لوضع وتنفيذ برامج بحوث تطبيقية وتقديم اقتراحات لأبحاث تتناول الأولويات التى حددتها الهيئة ،
- ب- إيفاد خبراء، عند الطلب ولمدد قصيرة، لتقديم الخبرات فى مجال البرامج البحثية التطبيقية.

### الأرصاد الجوية

- أكدت الهيئة على توصياتها فى الدورة الحادية والعشرين، كما أوصت بما يلى:
- أ- حث المنظمة على متابعة اقتراح إنشاء وتقوية شبكة الرصد الجوى فى المنطقة الوسطى واعداد مسودة وثيقة المشروع وعرضه على الجهات المانحة والدول الأعضاء ،
- ب- حث الجهات المعنية بمكافحة الجراد فى الدول الأعضاء على تكتيف اتصالاتها بالجهات المعنية بالأرصاد الجوية بغرض إقامة محطات رصد جوى فى مناطق تكاثر الجراد ،
- ج- وحث الدول الأعضاء على الاتصال الدائم ببرنامج نظام الوقاية من طوارئ الآفات والأمراض الحيوانية والنباتية العابرة للحدود والجهات الأخرى للحصول على المعلومات المتاحة من الأقمار الصناعية.

### المطبوعات

- أكدت الهيئة على أهمية توفر المطبوعات المتعلقة بالجراد الصحراوى للجهات العاملة فى المجالات المختلفة وأوصت بما يلى:
- أ- إصدار كتيب عن استعمال ومعايرة وصيانة معدات الرش المستخدمة فى مكافحة الجراد ،

- ب- إصدار كتيب عن تعليمات السلامة المتعلقة باستخدام المبيدات وآلات مكافحة ،
- ج- توفير معلومات دورية للدول الأعضاء عن المطبوعات ونتائج البحوث الصادرة في هذا المجال،
- د- توفير الكتب والمطبوعات والدوريات ذات العلاقة بالجراد الصحراوي للدول الأعضاء في حدود الميزانية المتاحة ،
- هـ- تزويد الدول الأعضاء بالكتب والمطبوعات ذات العلاقة التي تصدرها المنظمة .

التنسيق مع برنامج نظام الوقاية من طوارئ الآفات والأمراض الحيوانية والنباتية العابرة للحدود (EMPRES) / عنصر الجراد الصحراوي

أخذت الهيئة علماً بطلب مؤتمر المنظمة الإقليمي للشرق الأدنى في دورة انعقاده الرابعة والعشرين بدمشق خلال مارس/أذار ١٩٩٨ إلى المنظمة توثيق الروابط بين الهيئة وبرنامج نظام الوقاية من طوارئ الآفات والأمراض الحيوانية والنباتية العابرة للحدود بغية تحقيق التكامل فيما بينهما بما يحقق مردودية تكاليف الموارد البشرية والمالية. وأوصت المنظمة بما يلي:

- أ- وضع آلية تنسيق بين الهيئة والبرنامج تفادياً لحدوث أي ازدواجية في أنشطة الجانبين ،
- ب- مشاركة الهيئة والبرنامج في نشاطات أحدهما الآخر في المنطقة الوسطى ،
- ج- التنسيق المسبق بين برامج العمل السنوية لكل من الهيئة وبرنامج الوقاية من طوارئ الآفات والأمراض الحيوانية والنباتية العابرة للحدود ضماناً لتكامل أعمال كل منهما في المنطقة الوسطى،
- د- الاسترشاد ببرنامج تحفيز ودعم البحوث في وضع صيغة للتنسيق.

استكشاف مناطق الحدود المشتركة

أكدت الهيئة على أهمية الاستكشاف المشترك لمناطق الحدود المشتركة في فترات تكاثر وفوران الجراد وأوصت بأن يطلب من المدير العام للمنظمة مخاطبة الدول الأعضاء المعنية في هذا الموضوع وإيجاد آلية تمكن من الاستكشاف والمكافحة المشتركة للمناطق الحدودية التي يتكاثر بها الجراد .

### المبيدات المهجورة

أكدت الهيئة على توصيتها في دورتها الحادية والعشرين ، وناشدت الدول الأعضاء القيام بحصر مبيدات الجراد المهجورة وتقديم بيان إلى أمانة الهيئة عن كمياتها وأنواعها وعبواتها وحالتها ومواقع تخزينها وإمكانية تجميعها في مكان واحد والتكاليف اللازمة لذلك .

### جراد الشجر

رأت الهيئة أن مشكلة جراد الشجر التي ظهرت خلال هذا العام في كل من سلطنة عمان ودولة الإمارات العربية المتحدة قد تواكبت مع التغيرات البيئية التي حدثت في المنطقة نتيجة الأمطار غير العادية التي تعرضت لها . وأوصت بمساعدة الدول التي تتعرض لانتشار جراد الشجر بالمعلومات والاستشارات والزيارات التعليمية .

### شعار الهيئة

أقرت الهيئة شعاراً للاستعمال في مراسلاتها ومطبوعاتها والتعريف بها . وأوصت بأن يتم استخدامه بعد التأكد من عدم وجود ما يمنع من ذلك .

### الوضع الراهن للأمانة

لاحظت الهيئة توسع نشاطاتها خلال الأعوام الخمسة الماضية وأقرت بأن هذا أمر طبيعي باعتبارها من أهم هيئات المنظمة في مكافحة الجراد الصحراوي في أهم مواقع انتشاره . ورأت أن تنفيذ توصياتها ومتابعة نشاطاتها يتطلب تعيين أمين متفرغ لها، خصوصاً أن اتفاقية إنشاء الهيئة تنص على أن يعين المدير العام للمنظمة أمين الهيئة وموظفيها. وكان منصب الأمين قد ألغى بعد تقاعد الأمين السابق . ونظراً لأن منصب الأمين قائم في بعض هيئات المنظمة الأخرى ، لذا تطلب الهيئة من المدير العام للمنظمة إعادة منصب أمين هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى، وشغله في أقرب وقت ممكن .

### المساعدات التي تحتاجها الدول الأعضاء

أوصت الهيئة الدول الأعضاء مخاطبة الأمانة بشأن المساعدات الضرورية التي لا تتوفر لها لاستكشاف ومكافحة الجراد . على أن ينظر في هذه الطلبات طبقاً لأهمية الاحتياجات وانسجامها مع برنامج عمل الهيئة والميزانية المعتمدة .

## موقع الهيئة على شبكة انترنت

ناقشت الهيئة أهمية وجود موقع لها على شبكة انترنت للتعريف بها ولتبادل المعلومات ومايتطلبه هذا الموقع من إعداد ومتابعة وتكلفه. وأوصت بأن يتم فى الوقت الحاضر التعريف بالهيئة ونتائج دورات انعقادها ونشاطاتها من خلال موقع مجموعة الجراد والآفات المهاجرة الذى يقع ضمن موقع المنظمة على تلك الشبكة.

## تسجيل آلات رش مبيدات الجراد الصحراوى

أكدت الهيئة على توصيتها فى الدورة الحادية والعشرين للهيئة وكلفت الأمانة بجمع المعلومات عن مستلزمات تسجيل آلات رش المبيدات واتخاذ اللازم لوضع خطوط توجيهية تساعد الدول الأعضاء فى تسجيل آلات رش مبيدات الجراد الصحراوى.

## بيانات شركات الطيران الزراعى

أكدت الهيئة على ضرورة أن تتوفر لها بيانات عن شركات الطيران الزراعى العاملة فى المنطقة الوسطى وغيرها من المناطق لتقدمها للدول الأعضاء التى قد تحتاج إلى مثل هذه البيانات لاتخاذ قرارات بشأن المكافحة الجوية للجراد الصحراوى ، وأوصت الدول الأعضاء بتجميع بيانات عن شركات الطيران الزراعى التى تعمل فى أراضيها أو تتوفر لها معلومات عنها وإرسالها إلى أمين الهيئة على أن تشمل البيانات اسم الشركة وعنوانها وخبرتها والطائرات المتوفرة لها والتكلفة التقريبية لرش الهكتار.

## الحسابات السنوية للأعوام ١٩٩٦ و ١٩٩٧ و ١٩٩٨ وبرنامج العمل والميزانية

للفترة ١٩٩٨ - ٢٠٠٠

اعتمدت الهيئة الحسابات السنوية للأعوام ١٩٩٦ و ١٩٩٧ و ١٩٩٨ ، كما أقرت برنامج العمل والميزانية للفترة ١٩٩٨-٢٠٠٠ .

تقرير الدورة الثانية والعشرين  
لهيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى  
القاهرة ، مصر ، ٢٨ - ٣٠ يونيو/حزيران ١٩٩٨

مقدمة

وجه المدير العام لمنظمة الأغذية والزراعة الدعوة إلى كل من مصر والسودان واليمن والمملكة العربية السعودية وقطر وعمان والبحرين والكويت والإمارات العربية المتحدة والعراق وسورية ولبنان والأردن- بصفتها أعضاء في الهيئة الإقليمية لمكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى - لحضور الدورة الثانية والعشرين للهيئة من ٢٨ إلى ٣٠ يونيو/حزيران ١٩٩٨ بمقر الهيئة بالمكتب الإقليمي للشرق الأدنى بالقاهرة ، مصر . ووجهت الدعوة إلى كل من جامعة الدول العربية ، ومنظمة مكافحة الجراد الصحراوي بشرق أفريقيا ، وهيئة مكافحة الجراد الصحراوي بشمال غرب أفريقيا ، وهيئة مكافحة الجراد الصحراوي بجنوب غرب آسيا ، والسلطة الفلسطينية لحضور الدورة بصفة مراقب .

١- افتتاح الدورة

افتتح الدورة السيد/ عاطف يحيى بخارى ، المدير العام المساعد لمنظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة ومدير مكتب المنظمة بالشرق الأدنى ، حيث رحب برئيس الهيئة ومندوبى الدول الأعضاء ، ورئيس هيئة مكافحة الجراد الصحراوي بشمال غرب أفريقيا الذى يحضر الدورة بصفة مراقب . وأشاد بالجهود التى بذلتها الدول الأعضاء التى تعرضت لغزو الجراد خلال العامين الماضيين وأثنى على جهود المملكة العربية السعودية والسودان واليمن ومصر ويقظتها، وتعاونها، والتى أدت إلى احتواء خطر الجراد فى المنطقة ومنع انتشاره إلى الدول والمناطق المجاورة .

كما أثنى السيد/ بخارى على الأنشطة التى قامت بها الهيئة خلال المدة الماضية والتى لاقت التقدير . وأكد على ضرورة التنسيق بين الهيئة وبرنامج نظام الوقاية من طوارئ الآفات والأمراض الحيوانية والنباتية العابرة للحدود (EMPRES) - عنصر الجراد الصحراوي فى المنطقة الوسطى - بما يكفل التكامل وضمان مردودية تكاليف الموارد البشرية والمالية . وأعرب فى ختام كلمته عن شكره لجمهورية مصر العربية على دعمها لأعمال المكتب الإقليمي وهيئة مكافحة الجراد الصحراوي .

ورحب السيد / محمد سمير سمري ، مندوب مصر ورئيس الهيئة بالدول الأعضاء والمراقبين الذين يحضرون هذه الدورة .

وشكر السيد/ عبد العزيز شبيل ، رئيس هيئة شمال غرب أفريقيا لمكافحة الجراد الصحراوي الهيئة على دعوتها لحضور أعمال دورتها الثانية والعشرين مشيراً إلى أهمية تبادل المعلومات والخبرات والآراء بين الهيئتين اللتين يجمعهما هدف واحد . وأكد أهمية التركيز على مكافحة الوقائية كأسلوب فى مكافحة الجراد الصحراوي .



## ٢- المشاركون في الدورة

## أعضاء الهيئة

## اليمن

عباس على عبد المغنى  
مدير مركز مراقبة ومكافحة الجراد  
وزارة الزراعة والرى  
شعوب ، ص. ب ٢٦ - صنعاء  
هاتف: ٢٥٠٩٨٠ - ٢٥٠٩٥٦ (٠٠٩٦٧١)  
فاكس: ٢٢٨٠٦٤  
بريد إلكترونى: EMP.FAO.YE@net.ye

## سورية

محمد عز الدين السيد  
رئيس دائرة الحشرات ومسؤول الجراد الصحراوى  
مديرية وقاية المزروعات  
وزارة الزراعة والإصلاح الزراعى  
دمشق  
هاتف: ٢٢٢٦٤٥٥ - ٢٢٤٤٧٢٩ - ٢٢٣٠٤٧٤  
فاكس: ٣٣٣٠٤٢٩ - ٢٢٤٧٩١٣ (٠٠٩٦٣١١)

## السودان

على محمد على محمود  
مدير إدارة مكافحة الآفات  
إدارة وقاية النباتات - وزارة الزراعة والغابات  
ص. ب ١٤ ، خرطوم بحرى  
هاتف: ٣٣٩٤٢٣ (٠٠٢٤٩١١)  
فاكس: ٣٣٩٤٢٣  
بريد إلكترونى: FAO.SDN@field.fao.org

## الأردن

إبراهيم صالح أحمد بنى هانى  
مدير زراعة لواء الرمنا  
وزارة الزراعة - عمان  
هاتف: ٢٨٣١٩٤ (٠٠٩٦٢)  
فاكس: ٢٨٣٨١٨

## المملكة العربية السعودية

جابر محمد جابر الشهرى  
مدير عام المركز الوطنى لمكافحة وأبحاث الجراد  
ص.ب ٣٤٧١٧ - جدة ٢١٤٧٨  
هاتف: ٦٢١٠٠٩٦ (٠٠٩٦٦٢)  
فاكس: ٦٢٠٤٠٨٥ (مباشر وفاكس)  
بريد إلكترونى: 104075.306@compuserve.com

## جمهورية مصر العربية

محمد سمير سمري  
مدير عام شئون الجراد والطيران الزراعى  
وزارة الزراعة - القاهرة  
هاتف: ٣٤٨٨٩٧٤ (٠٠٢٠٢)  
فاكس: ٣٤٩٣١٨٤  
بريد إلكترونى: Said97@esic.claes.sci.eg

## عبد الرحمن محمد عاشور

مدير قسم مكافحة الجراد  
وزارة الزراعة والمياه  
ص. ب ٨٥٤٥ - الرياض ١١٤٩٢  
هاتف: ٤٦٤٧٥٤٣ - ٤٩١٢٣٢٢ (٠٠٩٦٦١)  
فاكس: ٤٦٤٧٥٤٣

منظمة الأغذية والزراعة

عبد الرحمن الحفراوي  
مسئول أول مكافحة الجراد والآفات المهاجرة الأخرى  
منظمة الأغذية والزراعة  
روما ، إيطاليا  
هاتف: ٥٢٢٥٤٠٢١ (٠٠٣٩٠٦)  
فاكس: ٥٢٢٥٥٢٧١

بريد إلكتروني: Abderrahmane.Hafraoui@fao.org

محمود محمد طاهر  
مسئول أول وقاية النباتات بالشرق الأدنى  
وأمين هيئة مكافحة الجراد الصحراوي بالمنطقة الوسطى  
المكتب الإقليمي للشرق الأدنى  
منظمة الأغذية والزراعة  
ص. ب ٢٢٢٣ - القاهرة ، مصر  
هاتف: ٣٣٧٢٢٢٩ - ٣٣٧٢٧٨٩ (٠٠٢٠٢)  
فاكس: ٣٤٩٥٩٨١

هاتف وفاكس خاص بهيئة مكافحة الجراد: ٣٦١٦٨٠٤  
بريد إلكتروني: Mahmoud.Taher@field.fao.org

المراقبون

هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في شمال غرب أفريقيا  
عبد العزيز شيبيل  
رئيس هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في شمال غرب أفريقيا  
٣٠ نهج ألان سفاري ١٠٠٤ - تونس  
هاتف: ٧٨٨٩٧٩ (٠٠٢١٦١)  
فاكس: ٧٩٧٠٤٧

نزيل المحجوب  
قائم بأعمال أمين هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في شمال  
غرب أفريقيا  
المكتب الإقليمي لمنظمة الأغذية والزراعة  
هاتف: ٨٠٠٤٦٨ (٠٠٢١٦١)  
فاكس: ٨٠٠٨٩٥

بريد إلكتروني: FAO-TUN@field.fao.org

## جمال زكى طه

رئيس بحوث بقسم بحوث الجراد  
معهد بحوث وقاية النباتات  
وزارة الزراعة - القاهرة  
هاتف: ٣٦٠٠٨٩٣ - ٣٤٨٦١٦٣  
فاكس: ٣٤٨٨٦٧١

محمود فهمي حرب

رئيس بحوث بقسم بحوث الجراد  
معهد بحوث وقاية النباتات  
وزارة الزراعة - القاهرة  
هاتف: ٣٣٧٢١٩٣ - ٣٤٨٦١٦٣  
فاكس: ٣٣٥٦١٧٦ - ٣٣٥٦١٧٥  
بريد إلكتروني: ppri@nile.engl.sci.eg

## الكويت

يوسف محمد على التراكمه  
مراقب مكافحة والحجر الزراعي  
الهيئة العامة لشئون الزراعة  
هاتف: ٤٧٦٥٠٢٢ - ٤٧٢٣٨٩٤ (٠٠٩٦٥)  
فاكس: ٤٧٤٣٦١٩

## سلطنة عمان

نصر بن على بن سيف الوهيبي  
مدير عام الشؤون الزراعية والحيوانية بالإنابة  
وزارة الزراعة والثروة السمكية - مسقط  
هاتف: ٦٩٦٢٨٢ - فاكس: ٦٩٦٢٧١ (٠٠٩٦٨)

طلال بن صومار بن على الزدجالي  
المديرية العامة للبحوث الزراعية  
وزارة الزراعة والثروة السمكية  
ص. ب ٥٠ - مسقط  
هاتف: ٨٩٣٩١٧ - فاكس: ٨٩٣٩٠٧

بريد إلكتروني: 104647.2612@compuserve.com

٣- تقرير رئيس الهيئة

قدم السيد/ محمد سمير سمري تقريراً عن أنشطة الهيئة خلال الفترة من يونيو/حزيران ١٩٩٦ إلى مايو/آيار ١٩٩٨ أشار فيه إلى تميز هذه الفترة التي تلت الدورة الحادية والعشرين للهيئة بالتعاون الوثيق بين الدول الأعضاء وأمانة الهيئة مما أدى إلى تنفيذ كافة توصيات الهيئة بصورة جيدة ، مشيراً إلى أن أنشطة الهيئة قد شملت ما يلي:

أ- تبادل المعلومات

شهد العامان الماضيان جهوداً متميزة في توفير المعلومات عن حالة الجراد الصحراوي وعمليات مكافحة من الدول التي تعرضت لتكاثر أو فوران أو غزو الجراد الصحراوي، كذلك من بعض الدول المتاخمة للمناطق التي كان بها نشاط للجراد. فقد قدمت المملكة العربية السعودية ٢٤ تقريراً، والسودان ٢٥ تقريراً، ومصر ١٩ تقريراً، واليمن ١٧ تقريراً، وسلطنة عمان ٤ تقارير، والكويت ٢٠ تقريراً، والعراق ٤ تقارير، وقامت أمانة الهيئة بنقل التقارير حال استلامها إلى الدول الأعضاء التي يتهددها غزو الجراد، وقد ساندت هذه المعلومات الجهود المحلية في عمليات الاستكشاف وساعدت في نجاح عمليات المكافحة. وبالإضافة إلى ذلك قامت أمانة الهيئة بترجمة النشرة الشهرية لحالة الجراد الصحراوي وتوزيعها على البلدان الأعضاء والدول الأخرى الناطقة باللغة العربية. وبالإمكان الآن الحصول على النشرة الشهرية لحالة الجراد عن طريق شبكة انترنت.

ب- توفير وإصدار المطبوعات

قامت الهيئة بتوزيع ما توافر في الأسواق من المطبوعات التي أقرتها الهيئة في دورتها الحادية والعشرين على الدول الأعضاء. وقامت بإعداد ترجمة عربية لدليل استخدام جهاز تحديد المواقع GPS، وأعدت مسودة نشره للتعريف بالجراد الصحراوي وطرق استكشافه ومكافحته، كما أسندت مهمة إعداد المرجع العربي عن الجراد الصحراوي ومعجم مصطلحات الجراد إلى نخبة من الخبراء العرب، ويتوقع أن ينتهي إعداد هذا المعجم والمرجع خلال العام القادم. ولم تتمكن الهيئة بعد من ترجمة الخطوط التوجيهية للجراد الصحراوي التي أصدرتها المنظمة وذلك لعدم انتهاء المنظمة من إصدار الطباعات المعدلة. وقد تم إبلاغ معهد الموارد الطبيعية بالمملكة المتحدة عن أخطاء في الترجمة العربية لدليل الجراد الصحراوي إلا أن المعهد أفاد بأنه لا يتوفر له الموارد اللازمة لإعادة إصدار هذا الدليل. وبالإضافة إلى ما سبق قامت الهيئة بتجميع ونسخ الأفلام المرئية المتوفرة على أشرطة فيديو وتوفيرها إلى البلدان الأعضاء للاستفادة منها. ولا زالت الهيئة تنتظر أشرطة مرئية عن عمليات مكافحة الجراد الصحراوي من بعض الدول الأعضاء لإصدارها في شريط وثائقي.

ج- التدريب

نفذت الهيئة توصيات الدورة الحادية والعشرين في مجال التدريب فعقدت بالقاهرة خلال الفترة ١-٧ ابريل/نيسان ١٩٩٧ دورة تدريبية إقليمية عن تشغيل وصيانة أجهزة الاتصالات اللاسلكية واستخدام أجهزة تحديد المواقع، وحضر الدورة ٢٠ متدرباً من ١١ دولة هي: الإمارات العربية المتحدة، وسورية، واليمن، والسودان، والعراق، والكويت، والأردن، والمملكة العربية السعودية، ومصر، وعمان ولبنان. كما أوفد خلال

الفترة من ١٦ - ٢٧ يونيو/ حزيران ١٩٩٧ سبعة من المتدربين من سورية ومصر والمملكة العربية السعودية والأردن والكويت والسودان والإمارات العربية المتحدة إلى المملكة المتحدة لحضور دورة تدريب المدربين في مجال مكافحة الجراد. كما تم عقد أحدث الدورات الإقليمية في الحديدة باليمن خلال الفترة من ٢٨ مارس/ آذار حتى ٢ أبريل/ نيسان ١٩٩٨ وتناولت بصورة حقلية عملية طرق مسوحات الجراد الصحراوي واستخدام أجهزة تحديد المواقع والخرائط والبوصلة. وقد شارك في هذه الدورة ١٣ متدرباً من مصر والعراق والأردن والكويت وسلطنة عمان والمملكة العربية السعودية والسودان وسورية واليمن.

وبالإضافة إلى الدورات الإقليمية سألقة الذكر دعمت الهيئة مادياً أو فنياً الدورات التدريبية التي عقدت بكل من سلطنة عمان والسعودية والأردن.

وتابعت الهيئة المنح الدراسية التي وفرتها لجنة مكافحة الجراد الصحراوي حيث أنتظم أحد الموفدين (عادل الشيباني - اليمن) في دراسة الماجستير بالهند خلال العام الدراسي ١٩٩٧/١٩٩٨ ويتوقع أن يلتحق كل من عدنان خان من السعودية والسيد خالد الحريري من سورية بدراسة الماجستير في الباكستان خلال العام الدراسي ١٩٩٨/١٩٩٩.

كما تمت متابعة مشروع التدريب الذي أقرته الهيئة في دورتها الحادية والعشرين مع المسؤولين في منظمة الأغذية والزراعة إلا أن الهيئة لم تخطر حتى الآن بالخطوات التي قامت بها المنظمة في هذا الخصوص وما آل إليه مصير المشروع.

#### د - تنسيق ودعم البحوث

قامت الهيئة بالاتصال بالدول الأعضاء لتحفيزها على القيام بالبحوث في مجالات الجراد الصحراوي التي أقرتها الهيئة، كما عملت الهيئة على الاتصال ببرنامج نظام الوقاية من طوارئ الآفات والأمراض الحيوانية والنباتية العابرة للحدود ونجم عن هذه الاتصالات الاتفاق على برنامج مشترك لتحفيز ودعم البحوث في المجالات التطبيقية. وقد تم تسلم ١٨ اقتراحاً بحثياً من جهات بحثية في المنطقة الوسطى يجري حالياً الاتصال بالجهات التي قدمتها لطلب مزيد من المعلومات بخصوصها قبل تقييمها واتخاذ قرار بدعم المناسب منها.

وفي مجال البحوث أيضاً قامت الهيئة بأعداد ملخصات لبحوث الجراد الصحراوي التي نشرت خلال الفترة من ١٩٦٦ حتى ١٩٩٧ ونشرها في أربعة أجزاء وتوفيرها للدول الأعضاء للاستفادة منها في مجال البحوث.

#### هـ - شبكة الرصد الجوي

حثت الهيئة الجهات العاملة في مجال الجراد الصحراوي في الدول الأعضاء على الاتصال بالجهات القائمة على الأرصاد الجوية وتقييم محطات الجراد الصحراوي الحالية ومدى ملاءمتها للحصول على المعلومات الجوية والبيئية في مناطق تكاثر الجراد وبالتالي دعمها أو إنشاء الجديد منها. كما تابعت مع

المسؤولين فى المنظمة مسودة اقتراح مشروع إنشاء شبكة رصد جوى بالمنطقة الوسطى لدعم أنشطة رصد ومكافحة الجراد الصحراوى. ولم تبلغ الهيئة بعد بما آل إليه اقتراحها.

#### و - المساعدات المقدمة إلى الدول الأعضاء

قدمت الهيئة إلى الدول الأعضاء أجهزة الرش وأجهزة تحديد المواقع طبقاً لما أقرته الهيئة فى دورتها الحادية والعشرين وقد تم تسلم هذه الأجهزة من طرف الدول الأعضاء وتم استخدامها من قبل بعض الدول التى تعرضت لتكاثر أو فوران أو غزو الجراد الصحراوى. وقامت الهيئة بتوجيه الشكر والتقدير للبنك الإسلامى للتنمية على توفير منحة قدرها ٣٠٠ ألف دولار استخدمت فى شراء الأجهزة المشار إليها لتلك الدول، وقدمت الهيئة أيضاً دعماً إلى الجمهورية اليمنية قيمته خمسة آلاف دولار لتغطية بعض نفقات المسوحات التى تمت فى أوائل السنة الجارية فى سهل تهامة.

#### ز - التنسيق مع برنامج نظام الوقاية من طوارئ الآفات والأمراض الحيوانية والنباتية العابرة للحدود

واصلت الهيئة جهودها للوصول إلى صيغة مناسبة للتنسيق بينها وبين برنامج نظام الوقاية من طوارئ الآفات والأمراض الحيوانية والنباتية العابرة للحدود فى المنطقة الوسطى وذلك إيماناً منها بضرورة توحيد الجهود للوصول إلى الأهداف المشتركة للهيئة والبرنامج فى التنسيق بين دول المنطقة الوسطى فى مجال الاستكشاف والمكافحة المبكرين وتنشيط البحوث الميدانية ودعم برامج ذات العلاقة بالحفاظ على البيئة، إلا أن هذه الجهود لم تثمر بعد. ومن المقرر عقد اجتماع بين أمين الهيئة ومنسق برنامج نظام الوقاية من طوارئ الآفات والأمراض الحيوانية والنباتية العابرة للحدود والمسؤولين فى منظمة الأغذية والزراعة خلال يوليو/تموز ١٩٩٨ لمناقشة تنسيق الجهود.

والجدير بالذكر أن مؤتمر منظمة الأغذية والزراعة الإقليمى للشرق الأدنى الذى عقد بدمشق، سورية خلال الفترة ٢١ - ٢٥ مارس/آذار ١٩٩٨ قد ناقش أنشطة برنامج نظام الوقاية من طوارئ الآفات والأمراض الحيوانية والنباتية العابرة للحدود وأوصى بإيجاد آلية لربطه مع أنشطة هيئة مكافحة الجراد الصحراوى فى المنطقة الوسطى لتحقيق التكامل وضمان فعالية مردودية التكاليف.

#### ن - متابعة تسديد الدول الأعضاء لاشتراكاتها ومتأخراتها

طبقاً لتوصية الهيئة فى دورتها الحادية والعشرين قام رئيس الهيئة وأمينها بزيارة كل من سورية ٢٣-٢٦ مارس/آذار ١٩٩٨ وسلطنة عمان ٥-٧ يونيو/حزيران ١٩٩٨ ودولة قطر ٨-١٠ يونيو/حزيران ١٩٩٨ حيث تمت مقابلة المسؤولين فى هذه الدول وأحاطتهم علماً بأنشطة الهيئة وأهمية تسديد الدول لاشتراكاتها ومتأخراتها من أجل استمرارية هذه الأنشطة. وقد أصدر وزير الزراعة فى الجمهورية السورية قراراً يقضى بدفع معظم متأخرات سورية للهيئة، بينما أعرب المسؤولون فى كل من سلطنة عمان وقطر عن قناعتهم بضرورة دفع كل الدول الأعضاء الاشتراكات والمتأخرات لتمكين الهيئة من القيام بمهامها، وأشار المسؤولون فى عمان إلى أن اللوائح المعمول بها فى السلطنة تقضى بدفع الاشتراكات طبقاً لمساهمة بقية الدول الأعضاء بينما أفاد المسؤولون فى دولة قطر بأنهم سيتابعون الموضوع مع الجهات المالية فى الدولة.

وأثنى رئيس الهيئة فى ختام عرضه على زملائه فى الدول الأعضاء فى الهيئة على مؤازرتهم لجهود الهيئة فى القيام بمهامها وأخذ مكانتها كأهم هيئات منظمة الأغذية والزراعة فى مكافحة الجراد الصحراوى فى أهم مناطق انتشاره . كما أعرب عن أمله وثقته بأن تواصل الهيئة أنشطتها المميزة لتمكين الدول الأعضاء فى إحتواء مشكلة الجراد الصحراوى .

#### ٤- انتخاب رئيس الدورة ونائب الرئيس

طلب السيد/ محمد سمير سمرى ، مندوب مصر ورئيس الهيئة من مندوبى الدول الأعضاء انتخاب رئيس ونائب رئيس الدورة الحالية . وقد تم انتخاب السيد/ على محمد على مندوب السودان رئيساً للدورة ، والسيد/ عبد الله محمد عبد الله أحمد مندوب دولة الإمارات العربية المتحدة نائباً للرئيس .

#### ٥- الموافقة على جدول الأعمال

استعرضت الهيئة جدول الأعمال المؤقت وبعد المناقشة وافقت على جدول الأعمال التالى :

- ١- افتتاح الدورة
- ٢- تقرير رئيس الهيئة
- ٣- انتخاب رئيس الهيئة ونائب الرئيس
- ٤- الموافقة على جدول الأعمال
- ٥- انتخاب لجنة الصياغة
- ٦- حالة الجراد الصحراوى (من يونيو/حزيران ١٩٩٦ إلى مايو/أيار ١٩٩٨)، وتدابير مكافحة التى اتخذت فى المنطقة
- ٧- الإمكانات المتوافرة للاستكشاف عن الجراد الصحراوى ومكافحته
- ٨- تقرير اللجنة التنفيذية
- ٩- الوضع الراهن لأمانة الهيئة
- ١٠- المساعدات التى تحتاجها البلدان الأعضاء
- ١١- انتخاب أعضاء اللجنة التنفيذية ورئيسها
- ١٢- مايستجد من أعمال
- أ- موقع الهيئة على شبكة انترنت
- ب- تسجيل الآت رش مبيدات الجراد الصحراوى
- ج- بيانات شركات الطيران الزراعى
- ١٣- موعد ومكان انعقاد الدورة القادمة
- ١٤- الموافقة على التقرير
- ١٥- اختتام الدورة

٦- انتخاب لجنة الصياغة

انتخبت لجنة الصياغة من مندوبى سورية وسلطنة عمان ومصر بالإضافة إلى أمين الهيئة .

٧- حالة الجراد الصحراوي من يونيو/حزيران ١٩٩٦ إلى مايو/آيار ١٩٩٨ وتدابير مكافحة التي  
أُتخذت في المنطقة

عرض أمين الهيئة الوثيقة CRC/98/Comm/2 التي أوجزت حالة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى ابتداء من يونيو/حزيران ١٩٩٦ إلى مايو/آيار ١٩٩٨ . وأضاف ممثل المنظمة في الإجتماع معلومات عن حالة الجراد في المنطقة الشرقية . كما قدم القائم بأعمال أمين هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في شمال غرب أفريقيا بيانات عن حالة الجراد في المنطقة الغربية . ويبين المرفق (١) ملخصاً لحالة الجراد الصحراوي خلال الفترة الماضية .

وقدم مندوبو الدول الأعضاء عرضاً لحالة الجراد في بلدانهم والتدابير التي اتخذت لمكافحته . ويبين المرفق (٢) ملخصاً لذلك .

وخلصت الهيئة من مناقشتها للتقارير التي قدمت عن حالة الجراد الصحراوي وتدابير المكافحة التي اتخذت إلى ما يلي :

أ- أصبحت أراضي الدول الأعضاء بنهاية مايو/آيار ١٩٩٨ وبعد انتهاء موسم التكاثر الشتوى الربيعى خالية من أى نشاط للجراد الصحراوي . إلا أن حشرات تحويلية ناضجة وغير ناضجة قد رصدت في مساحات صغيرة بمحافظة صعدة وشبوه وفي صنعاء باليمن خلال الاسبوع الثالث من يونيو/حزيران ١٩٩٨ .

ب- تمت مكافحة الجراد الصحراوي خلال الفترة من مايو/آيار ١٩٩٦ حتى يونيو/حزيران ١٩٩٨ في مساحة (٨٠١٢٢٥) هكتار بيانها كالتالى :

المملكة العربية السعودية	٦١٩٩٨٧	هكتار
مصر	٧٩٦٢٠	هكتار
السودان	٦٢٤٠٧	هكتار
اليمن	٣٥١٨١	هكتار
سلطنة عمان	٤٠٠٠	هكتار
دولة الإمارات العربية المتحدة	٣٠	هكتار

ج- يشير الوضع الحالي للجراد وحتى نهاية صيف ١٩٩٨ الى مايلي:

- قد يحدث تكاثر بين منخفض ومتوسط بداخل السودان ، وغرب أريتريا وجنوب اليمن خلال الصيف ، وسوف يعتمد مستوى التكاثر على عدد الجراد الذي قد يصل إلى هذه المناطق من مناطق التكاثر الشتوى والربيعى وتوقيت وتوزيع الأمطار .
  - قد يحدث تكاثر محدود على امتداد الحدود الهندية الباكستانية خلال الصيف . وسوف يتوقف إتساع هذا التكاثر على أعداد الحشرات الكاملة التى قد تصل من مناطق التكاثر الربيعى بغرب باكستان وشرق جمهورية إيران الإسلامية وتوقيت وتوزيع الأمطار المرتبطة بالرياح الموسمية .
  - من المتوقع حدوث تكاثر محدود بالمنطقة الغربية فى أجزاء من جنوب موريتانيا ، وشمال مالى وشمال النيجر . وقد يحدث أيضاً تكاثر فى جنوب الجزائر تتوقف كثافته على كمية الأمطار .
- وأوصت الهيئة الدول الأعضاء بتوخى الحذر ورصد نشاط الجراد فى أماكن التكاثر الصيفى .

د- أتت الدول الأعضاء على المملكة العربية السعودية لتسخيرها بسخاء الإمكانيات اللازمة لاستكشاف الجراد ومكافحته وللجهود التى قام بها المركز الوطنى لمكافحة وأبحاث الجراد التى أسفرت عن احتواء نشاط الجراد والقضاء على أسرابه ودرء خطره على الدول الأعضاء بالهيئة والمناطق المتاخمة الأخرى كما أشادت الهيئة بجهود كل من مصر والسودان واليمن فى مكافحة الجراد الصحراوى أثناء موسم التكاثر الشتوى الربيعى ١٩٩٧/١٩٩٨ .

هـ- أشارت الهيئة إلى أهمية إجراء المسوحات الدورية والابلاغ عن نتائجها السلبية أو الإيجابية ، كذلك تقديم التقارير عن عمليات مكافحة وأوصت الدول الأعضاء بالانتظام فى تقديم التقارير إلى الهيئة عن أى نشاط للجراد فى أراضيها .

#### ٨- الإمكانيات المتوافرة لاستكشاف الجراد الصحراوى ومكافحته

قدم مندوبو الدول الأعضاء بيانات بالإمكانيات التى تتوفر لهم لاستكشاف ومكافحة الجراد الصحراوى المرفق (٣)

#### ٩- تقرير اللجنة التنفيذية:

قدم رئيس اللجنة التنفيذية السيد عباس عبد المغنى تقرير الدورة الثانية والعشرون للجنة التنفيذية (ملحق ١) التى عقدت بالقاهرة ، مصر، خلال الفترة ٢٣ - ٢٥ يونيو/حزيران ١٩٩٨ (الوثيقة CRC/98/COMM/4) وأبرز توصيات اللجنة إلى الهيئة بشأن البنود التى شملها جدول أعمالها. وطلب من الهيئة



النظر في هذه التوصيات واتخاذ مآثرها من قرارات بشأنها. وبعد مناقشة مستفيضة لما جاء في التقرير اعتمدت الهيئة ما جاء فيه من توصيات .

#### ١٠- الوضع الراهن لأمانة الهيئة

لاحظت الهيئة اتساع نطاق نشاطاتها وما أصبح يتسم به من تكثيف خلال الأعوام الخمسة الماضية وأقرت بأن هذا أمر طبيعي باعتبارها من أهم هيئات المنظمة في مكافحة الجراد الصحراوي في أهم مواقع انتشاره ، ورأت أن تنفيذ توصياتها ومتابعة نشاطاتها يتطلب في الوقت الراهن تفرغاً من أمينها الذي يشغل وظيفة مسئول وقاية النباتات بمكتب المنظمة بالشرق الأدنى . وحيث أن اتفاقية إنشاء الهيئة تنص على أن يعين المدير العام للمنظمة أمين الهيئة وموظفيها، وأن منصب الأمين قد ألغى بعد تقاعد الأمين السابق ، وحيث أن منصب الأمين قائماً في بعض هيئات المنظمة الأخرى ، تطلب الهيئة من المدير العام إعادة منصب أمين هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى في أقرب وقت ممكن . وأوصت الهيئة الدول الأعضاء بمخاطبة المدير العام في هذا الموضوع والطلب من ممثليها لدى المنظمة متابعته .

#### ١١- المساعدات التي تحتاجها البلدان الأعضاء

خلصت الهيئة من مناقشتها لهذا البند إلى توصية الدول الأعضاء بمخاطبة الأمانة بشأن المساعدات الضرورية التي لا تتوفر لها لاستكشاف ومكافحة الجراد ، على أن ينظر في ذلك طبقاً لأهمية الاحتياجات وانسجامها مع برنامج عمل الهيئة والميزانية المعتمدة .

#### ١٢- انتخاب أعضاء اللجنة التنفيذية ورئيسها

انتخبت الهيئة كل من المملكة العربية السعودية واليمن والأردن والكويت ومصر أعضاء للجنة التنفيذية، وتم انتخاب الكويت رئيساً للجنة.

#### ١٣- مايستجد من أعمال

#### أ- موقع الهيئة على شبكة إنترنت

ناقشت الهيئة أهمية وجود موقع لها على شبكة انترنت للتعريف بها ولتبادل المعلومات وما يتطلبه هذا الموقع من إعداد ومتابعة وتكفئه . وأوصت بأن يتم في الوقت الحاضر التعريف بالهيئة ونتائج دورات انعقادها ونشاطاتها من خلال موقع مجموعة الجراد والآفات المهاجرة الذي يقع ضمن موقع منظمة الأغذية والزراعة على شبكة الإنترنت.

## ب- تسجيل آلات رش مبيدات الجراد الصحراوي

أكدت الهيئة على توصيتها في الدورة الحادية والعشرين للهيئة وكلفت الأمانة بجمع المعلومات عن مستلزمات تسجيل آلات رش المبيدات واتخاذ اللازم لوضع خطوط توجيهية تساعد الدول الأعضاء في تسجيل آلات رش مبيدات الجراد الصحراوي.

## ج - بيانات شركات الطيران الزراعي

نظرا لأهمية توفر بيانات عن شركات الطيران الزراعي ، العاملة في المنطقة الوسطى وغيرها من المناطق ، للدول الأعضاء التي تحتاج إلى مثل هذه البيانات لاتخاذ قرارات بشأن المكافحة الجوية للجراد الصحراوي ، فقد أوصت الهيئة الدول الأعضاء بتجميع بيانات عن شركات الطيران الزراعي التي تعمل في أراضيها أو تتوفر لها معلومات عنها وإرسالها إلى أمين الهيئة على أن تشمل البيانات اسم الشركة وعنوانها وخبرتها والطائرات المتوفرة لها والتكلفة التقريبية لرش الهكتار.

## ١٤- موعد ومكان انعقاد الدورة القادمة

أقرت الهيئة عقد دورتها القادمة في غضون عامين في مقر الهيئة بالمكتب الإقليمي للمنظمة في القاهرة مالم تتلق دعوات لاستضافتها.

## ١٥- الموافقة على التقرير

تمت الموافقة على التقرير بالإجماع .

## ١٦- اختتام الدورة

أثنى نائب رئيس الهيئة السيد/ عبد الله محمد عبد الله أحمد على مندوبي الدول الأعضاء والمراقبين وأمين الهيئة وممثل المنظمة لمساهماتهم الفعالة في أعمال الدورة ، وحث الدول الأعضاء على تنفيذ توصياتها . وأكد ممثل المنظمة وأمين الهيئة على دعم المنظمة للهيئة والالتزام بتنفيذ توصياتها . وأعرب مندوبو الدول الأعضاء عن تقديرهم لرئيس الهيئة ونائب الرئيس لحسن إدارتهما لجلساتها .

## المرفق (١)

حالة الجراد الصحراوي من يونيو/حزيران ١٩٩٦ إلى مايو/آيار ١٩٩٨

استمرت مكافحة التكاثر الربيعي عام ١٩٩٦ في المنطقة الوسطى في سلطنة عمان والمملكة العربية السعودية حتى يونيو/حزيران ٠ وبدأت الحوريات والحشرات الكاملة الغير ناضجة جنسيا بساحل الباطنه بعمان في التجمع نتيجة لجفاف الغطاء النباتي في مايو/ آيار وعالجت فرق المكافحة الأرضية والجوية ٤٠٠٠ هكتار ٠ كما عاملت الفرق الأرضية في مايو/آيار ويونيه/حزيران ٥٠٠ هكتار مصابة بالحشرات الكاملة المبعثرة بالقرب من قنفذه بتهامه في المملكة العربية السعودية ٠ ونتيجة لهذه العمليات لم يظهر بالأقليم سوى أعداد قليلة من الجراد ٠ وأدى إعصار بعد ذلك الى سقوط أمطار واسعة في سلطنة عمان واليمن كما أدى الى بداية فوران بالجزيرة العربية ٠ وربما قد امتدت الأسراب الناتجة عن هذا الفوران الى السودان في مايو/آيار ١٩٩٧ ، وإستمر الفوران المفاجئ في كلتا المنطقتين حتى نهاية التكاثر الربيعي عام ١٩٩٨ ٠

وفور إنتهاء الإعصار ، حدث تكاثر لجيلين باليمن كلاهما على السهول الجنوبية في الداخل ٠ ومع حلول يولييه/ تموز تجمعت الحوريات والحشرات الكاملة حديثه الإنسلاخ بمحافظة لحج وبدأت عمليات المكافحة ٠ وفي الفترة من سبتمبر/ أيلول حتى أكتوبر/ تشرين الأول ، تجمع الجيل الثاني من الحوريات وتكونت مجموعات من الحشرات الكاملة بمنطقة الإصابة ٠ و إنتهت عمليات المكافحة ضد الحشرات الكاملة غير الناضجة جنسيا في أوائل نوفمبر/ تشرين الثاني ٠ وعومل أكثر من ١٧ ألف هكتار في الفترة بين يولييه/ تموز وأوائل نوفمبر/ تشرين الثاني ١٩٩٦ ٠ ولم تبلغ تهامه باليمن عن اى تكاثر شتوي أو ربيعي الا أن الأمطار الكثيفة حول البحر الأحمر في نوفمبر/ تشرين الثاني ١٩٩٦ وعلى إمتداد تهامه بالمملكة العربية السعودية في يناير/ كانون الثاني ومارس/ آذار ١٩٩٧ ادت إلى وجود بيئة جيدة للتكاثر الشتوي والربيعي بالمملكة العربية السعودية ٠

وصل الجراد الى المملكة العربية السعودية من التكاثر الصيفي بداخل اليمن وربما من السودان في ديسمبر/ كانون الأول ١٩٩٦ ٠ وكانت الأعداد الأولى من الحشرات الكاملة الناضجة جنسيا قليلة وإمتدت على الساحل والمنخفضات من القنفذه حتى جدّه ٠ وكان الساحل أخضرا في ينساير/ كانون الثاني بداية من الليث حتى ينبع وسجل تكاثر محدود وإنسلاخات الى حشرات كاملة ٠

وبدأت عمليات المكافحة الأرضية في فبراير/ شباط ١٩٩٧ ضد مجموعات من الحشرات الكاملة التي وضعت بيضها بين الليث ورابع ٠ وشوهدت الأسراب لأول مرة في نهاية فبراير/ شباط

وإستمرت فى وضع البيض خلال مارس/ آذار . وحدث فقس بمنطقة كبيرة بين جدّه وأملج وبدأ الإنسلاخ الى الحشرات الكاملة فى نهاية إبريل/ نيسان . ونفذت عمليات مكافحة بمشاركة حوالى ٣٠ فريقاً أرضياً وطائرتين فى مارس/ آذار وبواسطة ٤٠ فريقاً أرضياً وثلاثة طائرات فى إبريل/ نيسان . وفى مايو/ أيار ، كانت الإصابات بطول ٩٠٠ كيلو متراً على امتداد الساحل من الليث فى الجنوب حتى ضبا فى الشمال ، وإنتهت الحملات الشتوية والربيعية السعودية فى يونيو/ حزيران . وفى أوج نشاط هذه الحملات جند ٧٠ فريقاً أرضياً وأربعة طائرات . وعالجت المملكة العربية السعودية ما يقرب من ٣٤٠ ألف هكتار بين فبراير/ شباط ويونيه/ حزيران ١٩٩٧ . ولم تسجل أى أسراب بالمملكة العربية السعودية الا أن الأسراب التى شوهدت فى السودان فى مايو/ أيار ربما تكون خرجت من السعودية . كما تحرك الجراد أيضاً تجاه الجنوب الى مناطق التكاثر الصيفى باليمن بداية من يونيو/ حزيران حيث إستمر حدوث تكاثر محدود ووجود كثافات منخفضة حتى نوفمبر/ تشرين الثانى ١٩٩٧ ولم تكن هناك ضرورة لعمليات مكافحة .

وعلى الجانب الغربى للبحر الأحمر، كانت حملات مكافحة أقل اتساعاً حتى خريف عام ١٩٩٧ . وتواجدت فى مصر بين يوليو/ تموز ١٩٩٦ حتى سبتمبر/ أيلول ١٩٩٧ أعداد منخفضة الكثافة حول بحيره ناصر والأودية بالصحراء الجنوبية الشرقية بالقرب من الحدود السودانية . كما لوحظ تكاثر محدود فى مارس/ آذار وبين يوليو/ تموز وسبتمبر/ أيلول ١٩٩٧ ولكن لم تكن هناك حاجة للمكافحة . وفى السودان وإريتريا ، وجدت أعداد أكثر أهمية خلال هذه الفترة . وفى عام ١٩٩٦ ، وبالرغم من مشاهدة سرب ناضج جنسياً بالسودان بالقرب من حدود تشاد فى منتصف يوليو/ تموز كان التكاثر الصيفى محدوداً . وعاملت الفرق الأرضية ١٢٠ هكتار من حوريات وحشرات كامله بـوادي نهر النيل فى يوليو/ تموز . ووصلت جرادات مبعثره الى سواحل البحر الأحمر بالسودان وإريتريا فى نوفمبر/ تشرين الثانى، ١٩٩٦ وتكاثرت على نطاق محدود . وشاهدت الفرق السودانية أسراب تتكاثر فى فبراير/ شباط ١٩٩٧ وعالجت ٦٠٠ هكتار من حشرات كاملة فى حالة تزاوج وحوريات حتى مارس/ آذار ١٩٩٧ .

وإستمرت أعداد الجراد بمستوى منخفض فى إريتريا خلال الشتاء والربيع ولم تكن هناك أى عمليات مكافحة . وشوهدت ثلاثة أسراب غير ناضجة جنسياً، ربما تكون قدمت من الجزيرة العربية ، فى منتصف مايو/ أيار ١٩٩٧ على السهول الساحلية السودانية . ويبدو انها قد إنتشرت بداخل تلال البحر الأحمر . وفى نهاية الشهر ورد تقرير غير مؤكد حول وجود سرب غير ناضج جنسياً فى صحراء البيوضه غرب عطبره . وفى يونيو/ حزيران ويوليه/ تموز ، سجل سرب قادم من وادى ماليك فى شمال كردفان وبالقرب من الجنينه فى شمال دارفور . وكانت ظروف التكاثر جيدة فى أجزاء واسعة من هذه المديرية . وبالرغم من ذلك، فلم تنتشر الأسراب بمنطقة التكاثر الصيفى . وبدأت عمليات المكافحة ضد الحوريات فى أغسطس/ آب وظهر أول سرب بين درديب وكسلا فى اوائل سبتمبر / أيلول . وتم معاملة أقل من ٧٥٠٠ هكتار فى نهاية التكاثر الصيفى بداخل السودان . كما إستمر تواجد

بعض الجراد الصحراوي على الساحل الأتريري خلال الصيف وتم معالجة ٤٠٠ هكتار فى  
أغسطس / آب .

وفى أكتوبر/ تشرين الأول ١٩٩٧ سقطت أمطار كثيفة بداية من وسط إريتريا شمالا حتى  
سيناء وأدت إلى وجود ظروف جيدة للتكاثر على إمتداد سواحل البحر الأحمر . ووصلت الأسراب  
وتكاثرت على ساحل السودان فى أواخر أكتوبر/ تشرين الأول ووصلت الى شمال إريتريا فى أوائل  
نوفمبر/ تشرين الثانى . كما بدأ الرش الجوى بالسودان فى نوفمبر/ تشرين الثانى بصفة أساسية ضد  
أسراب فى حالة تزاوج وبدأت تجمعات الحوريات من طوكر فى الشمال حتى بور السودان . وفى شمال  
إريتريا تكونت مجموعات مختلطة مع الجراد المهاجر مع نهاية نوفمبر/ تشرين الثانى وبدأت المكافحة  
ضد بقع من الحوريات وحشرات كاملة حديثة الإنسلاخ على السهول الساحلية الوسطى بالقرب من  
واكرو . وإستمرت عمليات المكافحة ضد التجمعات بكلا البلدين فى ديسمبر/ كانون الأول ، وبالسودان  
كونت الحشرات الكاملة حديثه الإنسلاخ أسراب بداية من منتصف هذا الشهر . هاجر بعض من هذه  
الأسراب فى يناير/ كانون الثانى ١٩٩٨ عبر البحر الأحمر الى ساحل المملكة العربية السعودية وربما  
الى الأجزاء المتاخمة لليمن . كما أنتشر بعض هذه الأسراب الى الشمال الى داخل مصر حيث عالجت  
الفرق حوالى ٧٩ ألف هكتار من الأسراب فى تجمعات فى يناير/ كانون الثانى وفبراير/ شباط قبل  
نضجها جنسيا . وإستمر التكاثر بالسودان وإريتريا فى يناير/ كانون الثانى وكافحت الفرق تجمعات من  
الحوريات وأسراب ناضجة جنسيا بالسودان وتجمعات من الحوريات ومجموعات فى حالة وضع بيض  
بإريتريا . وإستمرت عمليات المكافحة فى التقص حتى فبراير/ شباط بكلا البلدين وإمتدت حتى مارس/  
آذار فى إريتريا . وخلال الحملة تم رش ٥٣ ألف هكتار من الأرض والجو بالسودان وحوالى ١٨٥٠٠  
هكتار بإريتريا .

وفى يناير/ كانون الثانى وفبراير/ شباط عام ١٩٩٨ سجلت تجمعات شتوية منخفضة الكثافة  
على سواحل البحر الأحمر بالمملكة العربية السعودية واليمن حتى وصلت الأسراب ، وعقب ذلك  
حملات واسعة ضد تجمعات الحوريات الناتجة . وإمتدت الإصابات بالمملكة العربية السعودية من  
جيزان حتى رابغ وكانت أكثر كثافة بين القنفذ والليث . وتركزت الإصابات فى تهامة باليمن بين باجل  
وميدى . وظهرت حشرات كاملة حديثة الإنسلاخ ووضعت أسراب أخرى بيضا فى مارس/ آذار ،  
ونتج عن ذلك تجمعات من الحوريات بالقرب من الحدود السعودية/ اليمنية فى إبريل / نيسان وأسراب  
حديثة فى مايو/ أيار . وإستمرت الحملات خلال مايو/ أيار . وعاملت الفرق السعودية حوالى ٢٨٠  
ألف هكتار واليمنية حوالى ٢٢٦٠٠ هكتار ، بين فبراير/ شباط وإبريل / نيسان ١٩٩٨ . وأشارت  
اليمن فى ٢٧ يونيو/حزيران ١٩٩٨ الى ظهور جراد تحولى ناضج وغير ناضج فى محافظتى شبوه  
وصعدة، وظهور حشرات مبعثره تحولىه ناضجه فى صنعاء.

وفي الجهات الأخرى بالمنطقة الوسطى شوهدت جرادات مبعثرة في شمال الصومال، في الفترة من مايو/ أيار ١٩٩٦ حتى يناير/ كانون الثاني ١٩٩٨ ، ولم يسجل أي منها في جيبوتي وإريتريا . وتكونت تجمعات مؤثره وبضع أسراب صغيرة بالصومال حيث تم معالجة ١٣٠٠ هكتار بالوسائل الجوية في إبريل/ نيسان ١٩٩٨ . كما سجل وجود سربين وبضع حشرات كاملة ، التي ربما نشأت من الصومال، بالأجزاء المتاخمة لإثيوبيا في مارس/ آذار وإبريل/ نيسان وتم معالجة ٢٢٥٠ هكتار بالوسائل الجوية . وشوهدت أيضا تجمعات وحشرات كامله حديثه الإنسلاخ في جيبوتي في أواخر فبراير/ شباط وأوائل مارس/ آذار ١٩٩٨ .

وفي المنطقة الشرقية ، أدى التكاثر الربيعي بشرق إيران ، وفي بلوشستان وباكستان الى تجمع الحشرات في الفترة بين مايو/ أيار حتى يوليه/ تموز ١٩٩٦ ، وتم علاج حوالي ٤٠ ألف هكتار في إيران وأكثر من ٨٠٠ هكتار في باكستان . وتبع ذلك تكاثر صيفي محدود بالهند وباكستان . وعالجت الفرق الأرضية ١٨٠٠ هكتار بالهند ، ولم تكن عمليات مكافحة ضرورية في باكستان . كما سجلت بضع جرادات بالمنطقة ابتداء من سبتمبر/ أيلول . وسقطت أمطار كثيفة بمناطق التكاثر الربيعي بإيران وباكستان في يناير/ كانون الثاني من عام ١٩٩٧ . كما سجل تكاثر ربيعي محدود . وفي يوليه/ تموز تكون سرب صغير من حشرات كاملة وصلت من الغرب الى مناطق التكاثر الصيفي في باكستان . وتفرقت هذه الحشرات فور وصولها ووضعت بيضها . وعالجت عمليات مكافحة الأرضية ضد الجيل الأول وعمليات مكافحة الأرضية والجوية ضد الجيل الثاني أكثر من ٤٦ ألف هكتار في باكستان في الفترة بين يوليه/ تموز وأكتوبر/ تشرين الأول . كما بدأ التكاثر الصيفي في يوليه/ تموز بالهند وبصورة أقل بكثير في باكستان . ووضعت أربعة أسراب صغيرة جدا بيضها في أغسطس/ آب ، تبع ذلك عمليات مكافحة ضد تجمعات وحشرات كامله حديثه الإنسلاخ وأسراب صغيرة . وتم علاج أكثر من ٢١ ألف هكتار بين يوليه/ تموز وأكتوبر/ تشرين الأول ، ١٩٩٧ . وأبلغت الهند عن جراده واحده منذ هذه الفترة . كما حدث تكاثر ربيعي محدود في شرق إيران وبلوشستان وباكستان في ربيع عام ١٩٩٨ . وعالجت فرق الرش في إيران ٩٥٠ هكتار من حوريات وحشرات كامله حديثه وحشرات كامله غير ناضجه جنسيا في إبريل/ نيسان . ولم تجرى أي عمليات مكافحة في باكستان .

و إستمرت المنطقة الغربية في مكافحة فوران الجراد الصحراوي في يناير/ كانون الثاني ١٩٩٧ . وجهزت حملة موسعة ضد التكاثر الربيعي بالصحراء الوسطى بالجزائر . وعالجت الفرق الأرضية حوالي ٢٢ ألف هكتار من تجمعات وأسراب حديثه الإنسلاخ في الفترة بين يونيه/ حزيران وأوائل أغسطس/ آب ، ١٩٩٦ . وتحركت الأسراب الربيعية جنوبا في مايو/ أيار الى موريتانيا حيث تمت معالجة ١٣٨ هكتار . كما وصلت أيضا الى السنغال ومالي والنيجر ، وعالجت الفرق ٥٠ هكتار من حشرات كامله مبعثره في يونيه/ حزيران . ووصلت موجه أخرى من الأسراب الى الساحل في

يوليه/ تموز • كما عولجت ١٣ ألف هكتار من تكاثر تجمعي في موريتانيا من أغسطس / آب حتى ديسمبر / كانون الأول وتمت معاملة ١٠٠٠ هكتار من الأسراب والتجمعات في مالي بين يونيوه/ حزيران وأكتوبر/ تشرين الأول من عام ١٩٩٧ •

وتحرك الجراد بكثافات منخفضة شمالا الى وسط وشمال غرب الجزائر في نوفمبر/ تشرين الثاني • وظلت هذه الكثافات منخفضة على وجه العموم خلال شتاء وربيع ١٩٩٦ - ١٩٩٧ وعالجت الفرق ١٦٣ هكتار في يونيوه/ حزيران من حوريات ومجموعات من الحشرات الكاملة حديثه الإنسلاخ مختلطة بالجراد المهاجر في الأدرار • وفي المغرب ، تمكنت الحملة المكثفة ضد الأسراب الغازية من نوفمبر/ تشرين الثاني ١٩٩٦ حتى يناير/ كانون الثاني ١٩٩٧ من القضاء على الفسوران • وعالجت فرق مكافحة الأرضية والجوية ٥٠ ألف هكتار من أسراب غير ناضجة جنسيا • ومنذ فبراير/ شباط ١٩٩٧ حتى إبريل/ نيسان ١٩٩٨ ، لم تظهر في المنطقة الغربية سوى تجمعات منخفضة الكثافة •

المرفق (٢)حالة الجراد الصحراوي وتدابير مكافحة التي اتخذتها الدول الأعضاء  
منذ يونيو/حزيران ١٩٩٦ وحتى مايو/أيار ١٩٩٨١- المملكة العربية السعودية

حالة الجراد الصحراوي خلال الفترة من ١٥ فبراير وحتى ٩ يونيو ١٩٩٧

أدى هطول الأمطار بمعدلات عالية خلال شهري نوفمبر وديسمبر ١٩٩٦ على معظم مناطق التكاثر الشتوي الممتدة من جيزان جنوبا وحتى أمّالج شمالا الى توفر بيئة ملائمة ساعدت على تجمع عدد من الجراد الأنفرادى وتكاثرها محليا بهذه المناطق. وساعد تكرار هطول الأمطار على نفس المواقع على تحسن الظروف البيئية وزيادة اعداد هذه الحشرات. وادى توفر الظروف البيئية بهذه المناطق الى دخول اسراب الجراد الصحراوي الناضج جنسيا الى محافظات تهامة الشمالية (خليص ، رابغ ، أمّالج) والقادم من دول شرق أفريقيا اعتبارا من ٨ مارس ١٩٩٧ .

أعمال مكافحة الجراد الصحراوي

أجريت عمليات الاستكشاف والحصر في المناطق التي سقطت بها الأمطار وبدأت عمليات مكافحة الأرضية والجوية بمحافظات خليص والليث ورابغ منذ النصف الثاني من شهر فبراير ١٩٩٧ ضد تجمعات الجراد الصحراوي المحلي بجميع اطواره وقد سجل أول قفص للبيض الناتج من التكاثر المحلي اعتبارا من ٣ مارس /آذار بمحافظة خليص. كما تمكنت فرق مكافحة الأرضية والجوية من مكافحة الاسراب الواردة وعددها ٦ أسراب في مساحة اجمالية بلغت ٢٧,٦٣٥ هكتار. وقد بلغ اجمالى المساحات المعالجة للجراد الصحراوي المهاجر والمحلى بأطواره المختلفة ٣٤٦,٦٥٠ هكتار.

والجدول التالي يبين المساحات المعالجة (بالهكتار) بالمناطق المختلفة خلال موسم المكافحة:

الشهر/المنطقة	مكة المكرمة <sup>(١)</sup>	المدينة المنورة <sup>(٢)</sup>	تبوك <sup>(٣)</sup>	المجموع
فبراير	٧١٠	-	-	٧١٠
مارس	٣٠٤٦٣	٩١٠١	١٨١٣٥	٥٧٦٩٩
ابريل	٧٧٧١٥	١٤٥٧٥	١٠٧٢٥	١٠٣٠١٥
مايو	١١٠٥٦٨	١٥٤٥٠	٣١٣٦٥	١٥٧٣٨٣
يونيو	٦١٥	٨٠٨	٢٦٤٢٠	٢٧٨٤٣
الاجمالي	٢٢٠٠٧١	٣٩٩٣٤	٨٦٦٤٥	٣٤٦٦٥٠

(١) مكة المكرمة: محافظات الليث، القنفذ، خليص، رابغ

(٢) المدينة المنورة: محافظة ينبع فقط

(٣) تبوك: أمّالج ، بداء، الوجه، ضباء



وتم توظيف ٧٠ فرقة أرضية في أعمال المكافحة والأستكشاف بالإضافة الى ٣ طائرات مجنحة وطائرة عمودية واحدة عملت مايقرب من ٧٤٤ ساعة ونصف الساعة خلال هذه العمليات .

#### تكاليف عمليات المكافحة الأرضية والجوية خلال موسم المكافحة

بعد اجراء عمليات حصر لجميع التكاليف التشغيلية المختلفة لأعمال المكافحة فى المناطق المختلفة للمملكة ، يمكن ايجاز اجمالى تكاليف عمليات المكافحة خلال هذا الموسم على النحو التالى:

المبلغ(بالريال)	الفقرة
١٣,٦١٣,٠٥٠	المبيدات
١,٣٤٤,٣٩٠	الرش الجوى
٦٨٩,٢٠٠	السيارات وأجهزة الرش
٢٣٦,١٩٨	قطع الغيار والمحروقات
١,٠٨٨,٩٢٨	المصروفات الإدارية
١٦,٩٧١,٧٦٦	الإجمالى
٤,٥٢٥,٨٠٤ دولار أمريكى*	وتعادل

\*الدولار الأمريكى يعادل ٣,٧٥ ريال سعودى

#### حالة الجراد الصحراوى خلال الفترة من ٦ يناير حتى ١١ يونيو ١٩٩٨

تعرضت مناطق التكاثر الشتوى المحاذية لساحل البحر الأحمر بالمملكة العربية السعودية لغزو أسراب الجراد القادمة من شرق أفريقيا اعتبارا من ٦ يناير ، حيث كان الغطاء النباتى ورطوبة التربة ملائمة لاستقبال هذه الأسراب ووضع البيض نتيجة لسقوط الأمطار بهذه المناطق خلال شهرى نوفمبر وديسمبر ١٩٩٧ . وقد سجل وصول أول سرب من الجراد الصحراوى فى محافظة الليث التابعة لمنطقة مكة المكرمة بمساحة ٢ كم<sup>٢</sup> وكان فى حالة تزاوج ووضع بيض ، ثم توالى وصول اسراب الجراد المهاجر ليشمل مناطق أخرى كما يتضح من الجدول:

المنطقة/ الشهر	مكة المكرمة	الباحة	جازان	المدينة المنورة	حائل	الجوف	الإجمالي
يناير	٤٥	١١	١	١	-	-	٥٨
فبراير	٢٢	٩	٣	٣	١	-	٣٨
مارس	٢	-	٧	-	-	١	١٠
أبريل	-	-	٦	-	-	-	٦
مايو	-	-	٣	-	-	-	٣
الإجمالي	٦٩	٢٠	٢٠	٤	١	١	١١٥

وقد أدى توفر البيئة الملائمة الى اتاحة الفرصة للأسراب لوضع البيض لمرّة أو أكثر قبل التمكن من القضاء عليها وترتب على ذلك ظهور بقع واسعة من الحوريات بعد فقس البيض.

### عمليات مكافحة الأرضية والجوية

بلغ اجمالي المساحات المعالجة (شاملا ذلك الأسراب والحوريات) حوالى ٣٦٦,٧٦٤ هكتار .

### أسراب الجراد

بدأت أعمال مكافحة الأرضية ضد أسراب الجراد الوارده من دول شرق أفريقيا الى المناطق الساحلية الغربية المحاذية لساحل البحر الأحمر بواسطة الفرق الأرضية التي تراوحت بين ٦٠ - ٧٠ فرقة بالإضافة الى ٣ طائرات مجنحة و طائرتين عموديتين لمساندة الفرق الأرضية خاصة فى المساحات الكبيرة والمواقع التي كان يصعب الوصول إليها. وقد تمكنت الفرق الأرضية والجوية من مكافحة مالمجموعه ١٠,٥٦٩ هكتارا من أسراب الجراد الصحراوى التي بلغ مجموعها ١١٥ سربا خلال هذه الفترة.

### بقع الحوريات (الدبا)

بدأ فقس بيض هذه الأسراب فى أواخر يناير ببعض المواقع بمحافظة الليث التابعة لمنطقة مكة المكرمة، ثم توالى ظهور الدبا بعد ذلك فى مناطق الباحة وجيزان والمدينة المنورة، وقد بلغت المساحات التي تمكنت الفرق الأرضية والجوية من معالجتها ٢٥٥,٦٦٥ هكتار من بقع الحوريات التي نتجت عن الجراد الغازى والمحلى ويوضح الجدول التالى المساحات المعالجة بمناطق المملكة المختلفة:

المساحة المعالجة من أسراب الجراد (هـ)	المساحة المعالجة من بقع الحوريات (هـ)	المنطقة
١٥٢١٠	٤٩٤٧٦	مكة المكرمة/القنفذة
٣٢٩٩٨	٤٤٤١٥	مكة المكرمة/الليث
٤٥٨	١٦٤٨	مكة المكرمة/خليص
٢٩٦٣	٣٨٢٢	مكة المكرمة/رابع
	٥٩٤٥	مكة المكرمة/الخرمة
٢٨٦٦٨	٧٩٦٥٠	الباحة/قلوة والمخواه
١٠٢٣٠	٣٦٨٩٠	جازان/بيش
٢٥٥٠	١٣٠٦٢	جازان/الشقيق
٣٢٠٠	١٤٧٠٠	جازان/الموسم
١٠٢٥	١٧٥١٦	المدينة المنورة/وادي الفرع
٢٨٧	١٧٥	الجوف/دومة الجندل
١٠٥٠	١٥	حائل/الشنان
-	٥١٨٠	الرياض/سنام
-	٢٤٥٥	الرياض/عفيف
-	٣٥٠	الرياض/حوطة بنى تميم
-	٢٣٨	القصيم/الشماسية
٩٨٦٣٩	٢٧٥٥٣٧	المجموع

## ٢- السودان

### الحملة الصيفية (يونيو - أكتوبر ١٩٩٦)

#### الأمطار:

بدأ هطول الأمطار خلال شهر مايو بمناطق التكاثر الصيفي واستمر حتى أغسطس وأصبحت الظروف البيئية والمناخية صالحة لتكاثر الجراد الصحراوي.

#### عمليات المسح والمكافحة:

أجريت عمليات المسح بمناطق التكاثر التقليدية داخل الحزام الصيفي بالسودان وأسفر المسح عن وجود بعض الوحدات الإنفرادية بولاية النيل الأبيض وكذلك في منطقة الحمرة غرب يولحا بشمال دارفور كما تم العثور على بعض الوحدات الانفرادية الناضجة بكثافة تراوحت من ٤ - ١٢

جرادة/هكتار بمنطقة أم سيالا بشمال كردفان. كذلك أسفرت عمليات المسح التى اجريت بمنصف أغسطس بولاية نهر النيل عن عدم تواجد الجراد الصحراوى ماعدا بعض الوحدات الانفرادية بمنطقة بربر.

لم تكن هناك حاجة لعمليات المكافحة باستثناء منطقة بربر بولاية نهر النيل حيث تمت مكافحة ١٢٠ هكتار مصابة بالحوريات والجراد البالغ الانفرادى تعفيرا باستخدام ١٠٠ كجم سيفين ٨٥٪ .

#### الحملة الشتوية:

#### الأمطار:

هطلت أمطار متوسطة الى غزيرة خلال الفترة من اكتوبر ٩٦ حتى مارس ١٩٩٧ بمناطق التكاثر الشتوى بساحل البحر الأحمر وشملت المنطقة الجنوبية حتى عتبه والمناطق الوسطى والمنطقة الشمالية.

#### عمليات المسح والمكافحة:

أدى اجراء عمليات المسح بالمنطقة الجنوبية الى وجود وحدات انفرادية للجراد الصحراوى بمنطقة دلنا طوكر بكثافة خفيفة تراوحت ما بين ١٧٥ - ٥٥٠ جراده/هكتار وبلغت جملة المساحة المصابة ١٤٤٠ هكتار.

كما أوضحت عمليات المسح المكثفة خلال يناير وفبراير بعدة مواقع بالمنطقة الوسطى وجود وحدات انفرادية ناضجة بكثافات خفيفة (٢٠ جراده/هكتار) فى مساحة قدرها ٨٠٠ هكتار والى اكتشاف ٣٦٠٠ هكتار بمنطقة بتربله بالمنطقة الشمالية مصابة بالجراد التجمعى البالغ و ١٢٠٠ هكتار بها بيض بكثافة ٣٠ - ٦٥ كيس/قدم ٢ . كما تم العثور على جراد صحراوى انفرادى فى مساحة قدرها ٤٠١٠ هكتار بكثافة ٧٥ - ٣٠٠ جراده/هكتار وحقول بيض بخور هاندوب وخور بلالوب. وقد بلغت اجمالى المساحة المعالجة ٩٩٤ هكتار باستخدام ٢٠٠٠ كجم برويكسور ٢٪ وانتهت عمليات المكافحة بنهاية مارس ١٩٩٧.

#### الحملة الصيفية:

هطلت أمطار متوسطة الى كثيفة بنهاية مايو بمنطقة الحزام الصيفى بساحل البحر الأحمر وكذلك بكل من شمال كردفان وشمال دارفور.

#### عمليات المسح والمكافحة:

أجريت عمليات المسح لمعظم مواقع الحزام الصيفى ومناطق التكاثر التقليدية وأسفرت عن وجود بعض الوحدات الانفرادية بمعظم هذه المناطق وقد اجريت عمليات المكافحة بالمناطق التى ارتفعت بها كثافة الجراد.

ويوضح الجدول التالي عمليات المكافحة التي تمت خلال الفترة الصيفية لعام ١٩٩٧:

المبيدات المستخدمة			المساحة المعاملة/هكتار					
			الحوريات			الأطوار البالغة		
P/kg.	E.C/L	ULV/L	الجملة	جوية	ارضية	جوية	ارضية	الولاية
	٢٧٦	-	٢٤٦	-	٤٤	-	٢٠٢	نهر النيل
-	-	١٦٠٠	١٦٦٥	-	-	١٦٦٥	-	القضارف
٢٧٤٢	٧٦	٤٠٠٠	٤٣١٣	-	١١٦٣	٣١٥٠	-	كسلا
٢٧٤٢	٣٥٢	٥٦٠٠	٦٢٢٤	-	١٢٠٧	٤٨١٥	٢٠٢	إجمالي

### الحملة الشتوية ٩٧ - ١٩٩٨

#### الظروف البيئية :

كانت الظروف البيئية ملائمة جدا لتكاثر الجراد من حيث الرطوبة والحرارة والغطاء النباتي حيث اخضرت الاشجار وظهرت الحشائش الحولية بالإضافة الى النباتات المفضلة للجراد نتيجة وصول مياه فيضان خور برکه لدلتا طوكر خلال شهر يوليو والتي استمرت حتى بداية سبتمبر كما تعرضت مواقع اخرى من السهل لأمطار غزيره جدا خلال اكتوبر. ويوضح الجدول التالي عمليات المسح والمكافحة للجراد الصحراوي بساحل البحر الأحمر موسم ٩٧/١٩٩٨ م.

وقود الطائرات	زمن				المبيدات المستهلكة			جملة المساحة المكافحة	المساحة المكافحة		جملة المساحة المصابة	الجراد الأفرادى		الحوريات		الأسراب		الشهر
	بنزين	ديزل	ساعة	دقيقة	مسحوق	مستحلبة	مركزة		جوا	أرضيا		عدد المواقع	المساحة	عدد المواقع	المساحة	عدد المواقع	المساحة	
٢٠٢	٢٢	٢٢	٥٤	-	١٢٠	٨٠٤٥٠	٩٠٣١٠	٩٠٢٥٠	٦٠	١٢٠٢٣٦	٢٠٠٠٠	٤	٣٦٠	٢	٩٠٨٧٦	١٩	٩٧	نوفمبر
٣١٠	٣٢	٩	٢٨	١٥٠٧٠٠	١١٤٠	١٨٠١٢٠	٢٤٠٤٦٠	١٧٠٣٠٠	٧٠١٦٠	٢٤٠٩٦٠	-	-	٧٠١٦٠	٥٧	١٧٠٨٠٠	٢٥	٩٧	ديسمبر
٥٠٥	٣٩	٣٦	٤٦	٢٠٩٢٥٠	-	١٣٠٧٠٠	١٦٠٦٧٠	١٥٠٥٢٥	١٠١٤٥٠	٤٥٠١٧٠	١٧٠٣٠٠	٥٠	٥٠٣٤٥	١٤	٢٢٠٥٢٥	٢٤	٩٨	يناير
٩٠	٧	٥	٤٤	٢٠٣١٢	-	١٠٤٢٥٠	٤٠٠١٥٠	٢٠٨٥٠	١٠١٦٥٠	٥٠٦٦٥٠	١٠٢٥٠	٦	١٠١٦٥٠	٢١	٣٠٢٥٠٠	٥	٩٨	فبراير
٢٥	٣	١	٤٥	٥٠	-	٣٧٥	٧٧٥	٧٥٠	٢٥	١٠٣٧٥	٦٠٠	٣	٢٥	١	٧٥٠	٢	٩٨	مارس
١١٣٥	١٠٣	١٠٦	٣٧	٢٠٠٩٨٧	١٠٢٦٠	٤٢٠٠٧٠	٥٥٠٢٣٠	٤٥٠٦٧٥	٩٠٥٥٥	٨٩٠٤٠٦	٢١٠١٥٠	١٨	١٤٠٠٥٥	٩٥	٥٤٠٢٠١	٧٥		إجمالي

٣- البيــــن:

تعرضت مناطق التكاثر الصيفي للجراد الصحراوي لأمطار غزيرة بسبب المنخفض الجوي الذي ساد البلاد خلال منتصف شهر يونيو ١٩٩٦ وأصبحت الظروف البيئية ملائمة لتكاثر وانتشار الجراد. وقد أجريت عمليات المسح والمكافحة بمحافظة بحافطات مختلفة وبلغت المساحات المعالجة ٢١٣٨٠ هكتار استخدم فيها ١١٦٠٠ لترا من المبيدات منها ٩٢٠٠ لتر دورسيان ٤٥٪ ، ١٩٠٠ لتر فيثريون ٩٦٪ ، ٥٠٠ لتر مالاثيون ٩٦٪ وفيما يلي بيان مختصر بنشاط الجراد وعمليات المكافحة:

في أواخر شهر يوليو ١٩٩٦ تم العثور على حوريات ما بين العمر الثالث والخامس في المنطقة الواقعة ما بين وادي تين ووادي عابرين بمحافظة لحج على مساحة ١٥٠٠ هكتار وتمت مكافحتها باستخدام ٧١٨ لتر مبيدات ، وفي بداية أغسطس وجدت مجاميع من الحوريات في المناطق الواقعة على السهل الساحلي ما بين زنجبار واحور بمحافظة ابين على مساحة ١٧٠٧ هكتار واستخدم في مكافحتها ٨٧٥ لتر مبيدات .

في محافظة شبوه شوهد جراد بالغ في حالة تزاوج ووضع بيض في منطقة العبيلات حيث كان الغطاء النباتي أخضرا وقد بلغت المساحات التي تمت مكافحتها بمختلف مديريات المحافظة ٦٧٦٠ هكتارا استخدم فيها ٣٥٩٧ لترا من المبيدات.

وفي محافظة الجوف تمت المكافحة على مساحة ٨٣٦٠ هكتار مصاب بالحوريات والحشرات الكاملة حيث تم استهلاك ٤٨٨٠ لتر مبيدات. وفي محافظة مأرب كوفحت تجمعات للجراد على مساحة ٤٠٠ هكتار استهلك فيها ٢٠٠ لتر مبيدات. وفي محافظة حضرموت تمت مكافحة الجراد على مساحة ٢٦٦٠ هكتار استخدم فيها ١٣٣٠ لترا من المبيدات.

وخلال الفترة من يناير حتى مايو ١٩٩٧ سجلت المسوحات عدم وجود أي نشاط تجمعي للجراد الصحراوي نتيجة عدم توفر الظروف البيئية المناسبة، باستثناء سقوط أمطار في شهر أبريل بمحافظة صعده. وفي شهر يونيو شوهد سرب متوسط الحجم من الجراد الناضج الذي حط في منطقة الربيع بمديرية سحار ولم تتم مكافحته نظرا لعدم استقراره وتحركه نحو الشرق. كما تم العثور في شهر مايو على اعداد قليلة من الجراد الأنفرادي في صنعاء استمر في تزايد اعداده حتى نهاية يونيو.

أما في عام ١٩٩٨ فقد توفرت الظروف البيئية الملائمة نتيجة سقوط الأمطار في أواخر ١٩٩٧ وبداية ١٩٩٨ على مناطق التكاثر الشتوي والربيعي في المناطق الشمالية من سهل تهامة بالإضافة الى نشاط الجراد بالدول المجاورة وقد سجلت فرق المراقبة والمسح في بداية فبراير وجود

وفي المنطقة الشرقية من سهل تهامة بمديرية القطيع محافظة الحديدة سجل تكاثر محلي على مساحة ١٠٠ هكتار شمل حوريات انفراديه وتحوليه بأعمار مختلفة بكثافة ٢٠٠ حورية/م<sup>٢</sup> مع وجود حشرات كامله ناضجه بمعدل ١٢ جراده/م<sup>٢</sup> .

وقد سجل دخول ثلاثة أسراب من الجراد الصحراوي الناضج جنسيا أحداها يوم ١٧ مارس من المناطق الغربية لساحل البحر الأحمر ، والسريين الآخرين من السعودية يوم ٢٠ مارس وقد حطت جميعها في مناطق بنى هتان وبنى فايد والمخازن بمديرية ميدى على مساحة ٥٠ كم<sup>٢</sup> وكانت في حالة تزاوج ووضع بيض، وسجلت بداية قفس البيض وخروج الحوريات في ٣٠ مارس في منطقة الهواية.

وفي الفترة من ١٤ - ٢٠ أبريل تمت عملية مسح شامل للمناطق الموبوءة والمناطق التي تمكن الجراد فيها من وضع البيض، وتمت مكافحة الحوريات بأعمارها المختلفة. وقد بلغت المساحات المعالجة في الفترة من ١- فبراير وحتى ٦ مايو ٢٢٦٩٧ هكتار استخدم فيها ١١٣٧٧ لتر من المبيدات منها ٨٣٠٢ لتر مبيد الدورسبان ٤٥٪ و ٣٠٧٥ لتر مبيد مالاثيون ٩٦٪ .

وفي محافظة أبين سجل في ٢٣ أبريل وجود جراد غير بالغ في رمله عنبرغرب منطقة شقره بكثافة ١٠ حوريات/كم<sup>٢</sup> على مساحة ١٠ هكتار كما سجلت أيضا في رمله سلا وجود حوريات تحوليه في العمر الرابع والخامس بكثافة ٥٠٠ حورية/م<sup>٢</sup> على مساحة ١ كم<sup>٢</sup> تقريبا .

وفي ١٢ مايو شوهد سرب صغير من الجراد الغير ناضج فى وادى العينى غرب وادى حضرموت ثم شوهد نفس السرب يوم ١٣ مايو جاثما على أشجار السمر في نفس المنطقة بعدها انقسم السرب الى جزئين اتجه احدها الى بحران شمال وادى العين والآخر اتجه الى الشرق الى وادى دوعن وكانت درجة الحرارة ٤٠ م وتميزت رطوبة التربة والغطاء النباتي بالجفاف.

ويوضح والجدول التالي عمليات مكافحة الجراد الصحراوي خلال الفترة من فبراير الى مايو

:١٩٩٨

المحافظة	المبيد		المساحة بالهكتار
	دورسبان ٤٥٪	ملاثيون ٩٦٪	
محافظة حجة	٧٨٥٠	٣٠٧٥	٢١٧٩٥
محافظة الحديدة	٤٥٢	---	٩٠٢
محافظة ابين		٧٧٠	٦٥٧
الإجمالي	٨٣٠٢	٣٨٤٥	٢٣٣٥٤

٤- مصر:

بدأ وصول أسراب الجراد الصحراوي يوم ١٩٩٨/١/٦ حيث تمت مكافحة ٢٢٣ سرباً حتى فبراير ١٩٩٨ تراوحت أحجامها بين ٥ - ٦٠ كيلو متراً مربعاً انتشرت في مساحة ٧٩٢٠٠ هكتار.

وتم خلال شهري أبريل ومايو ١٩٩٨ مكافحة تجمعات من الجراد الصحراوي منتشرة في مساحة ٥٦٧ هكتار حول بحيرة ناصر لتصبح جملة مساحة الأسراب المعالجة منذ يناير ١٩٩٨ هي ٧٩٧٦٧ هكتار علاوة على ٤٢٠٠ بقعة حوريات صغيرة عمر أول وثاني منتشرة في ٢٩٠٠ هكتار حول بحيرة ناصر.

٥- سلطنة عمان

لم يسجل بسلطنة عمان أى نشاط للجراد الصحراوي. وتمت آخر عمليات مكافحة بساحل الباطنة في مايو/أيار ١٩٩٦. وظهر جراد الشجر بصورة وبائية بالسلطنة في محافظة مسقط والمناطق المجاورة لها بداية من مارس ١٩٩٨ ومازالت عمليات مكافحة مستمرة.

٦- الكويت:

استمرت عمليات الاستكشاف على المناطق الحدودية مع المملكة العربية السعودية خلال العامين الماضيين . وبالرغم من ملائمة الظروف الطبيعية في بعض الأحيان إلا أنه لم يسجل أى نشاط للجراد الصحراوي.

٧- الإمارات العربية المتحدة

لم يلاحظ أى نشاط للجراد الصحراوي حتى ١٩٩٨/٥/٢٥ حيث ظهر جراد انفرادى في مدينة السلع في مساحة ٣٠ هكتار بمعدل ٧ جرادات في المتر المربع تمت مكافحتها باستخدام مبيد الملاثيون. وظهر جراد الشجر بصورة وبائية في بعض المناطق وتمت مكافحته.

٨- سورية

لم يسجل أى نشاط للجراد الصحراوي في العامين الماضيين.

٩- الأردن

لم يسجل أى نشاط للجراد الصحراوي في العامين الماضيين



الأمكانيات المتوافرة لمسح ومكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى

المجموع	السيارات				مستحقي التطهير				مركزات قابلة للاستحلاب				المبيدات (طن)				الدولة								
	النوع/إلغى	طن ٥	طن ٢	4x4	2x2	الساحة الإجمالية (الف هكتار)	المجموع (الف هكتار)	مبيدات أخرى	Propoxur 2%	مبيدات أخرى	Bendiocarb 1%	المجموع (الف هكتار)	مبيدات أخرى	Carbo Sulfam 20%	Lambda-Cyhalothrin 4%	Bendiocarb 20%		Fentirothion 100%	Fentirothion 96%	Chlorpyrifos 45%	Diazinon 90%	Deltamethrin 25%	Deltamethrin 12.5%		
																								(ULV)	
206	7	24	24	88	-	38	6	-	-	-	-	-	32	2	-	-	-	-	15	-	-	-	البحرين		
11	-	-	11	-	-	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	-	-	-	-	مصر		
67	-	8	-	59	-	4,7	3	0,85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	العراق (١)		
17	3	2	2	6	4	19	4	1	1	2	2	8	4	2	2	1	-	2	-	-	-	-	الأردن (٢)		
-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	الكويت (٣)	
12	-	1	1	10	-	8,25	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	2,5	-	-	-	-	-	لبنان (٤)		
27	-	2	2	4	19	8	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	3,5	-	-	-	-	عمان		
207	7	1	2	197	-	222,9	-	-	-	-	-	20	20	-	-	-	-	-	-	50	-	-	-	قطر (٥)	
23	-	8	-	15	-	757	193	467	-	-	-	36,9	31	-	-	-	2,8	-	-	100,9	32,9	4,6	2,9	السعودية	
-	-	-	-	-	-	10,58	0,87	-	10,9	-	-	6,96	0,9	3,34	-	-	-	0,4	-	-	-	1,95	-	السودان	
25	15	-	4	4	2	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	سورية (٦)	
27	6	1	-	20	-	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	الإمارات (٧)	
																									اليمن
																									المجموع

(٢) جميع الآلات متوفرة لأعمال وقاية البساتين وتستخدم في مكافحة الجراد حين الحاجة إليها

(١) أخذت البيانات من تقرير الدورة الحادية والمعمرون للهيئة

جميعها تستعمل بجرعة ١ لتر/هكتار  
٣-٤ كجم/هكتار  
٢% بروكسور  
١% بنديوكارب  
٢٨٥% كجم/هكتار  
سيفين

١-٠,٧٥  
٠,٣  
١  
٠,٣  
٩٦%  
٢٥%  
١٢%  
٢٠%

٠,٣  
٠,٣  
٠,٥  
٠,٣  
مليون  
ديلتاثرين  
ديلتاثرين  
بنديوكارب

٠,٣  
٠,٣  
٠,٥  
٠,٣  
١٠٠%  
٩٦%  
٩٠%  
٤٥%

٠,٣  
٠,٣  
٠,٥  
٠,٣  
١٠٠%  
٩٦%  
٩٠%  
٤٥%

• مليون ٦٩%  
• مليون ٩٦%  
• طن ٠,٤ + طن ٠,٣ فولاتين ٩٣٠

أجهزة راديو / لاسلكي												رشاشات												طائرات			الأفراد			الدولة																																									
متنقلة						ثابتة						أجهزة تحديد مواقع												ميكرونيير (للسيارات)			ميكرونيير (طائرات)				العلم			محمولة على عجلات			ضبابية			ظهر بالموتور			ظهر بنوية			آلات تغير			أنواع أخرى			المجموع			المسح والمكافحة			هليكوبتر			المجموع			قتيلون			غير قتيلين			المجموع	
condon	Icon	Pye	Yaesu	انواع أخرى	المجموع	condon	Icon	Pye	Yaesu	انواع أخرى	المجموع	ميكرونيير (للسيارات)	ميكرونيير (طائرات)	العلم	محمولة على عجلات	ضبابية	ظهر بالموتور	ظهر بنوية	آلات تغير	أنواع أخرى	المجموع	المسح والمكافحة	هليكوبتر	المجموع	قتيلون	غير قتيلين	المجموع	الدولة																																											
2			2	17	21	3		2		34	39	15	20				2000		30	50	2100				182	648	830	مصر																																											
												49	13	78		3	25	996			1164		17	17			34	العراق (١)																																											
												3	1	40		4	7	20	4		57		1	1	42	119	161	الأردن																																											
												4	4	2	25	4	7	20	4		36				12	4	16	الكويت																																											
																													البحرين (١)																																										
																													عمان																																										
																													البحرين (١)																																										
																													قطر (١)																																										
																													السعودية																																										
																													السودان																																										
																													سورية																																										
																													الإمارات																																										
																													اليمن																																										
																													المجموع																																										

(١) أخذت البيانات من تقرير الهيئة للدورة الحادية والعشرين  
(٢) طائرة مستأجرة

تقرير الدورة الثانية والعشرين  
للجنة التنفيذية لهيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى  
القاهرة ، مصر ، ٢٣ - ٢٥ يونيو/حزيران ١٩٩٨

١- افتتاح الدورة

افتتح الدورة السيد/ محمد سمير سمري ، مدير عام شؤون الجراد والطيران الزراعي بجمهورية مصر العربية ورئيس هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى ، مرحباً برئيس وأعضاء اللجنة التنفيذية وبمندوبى الدول التي تحضر أعمال الدورة بصفة مراقب . وأشار السيد/ سمري إلى تميز الفترة السابقة بالنشاط والتنسيق والتعاون بين الدول الأعضاء ، كما أشار إلى أهمية المواضيع المدرجة في جدول الأعمال وضرورة مناقشتها باستفاضة وصولاً إلى توصيات بناءة ترفع إلى الهيئة فى دورتها الثانية والعشرين .

ورحب السيد/ عباس عبد المغنى ، مندوب الجمهورية اليمنية ورئيس اللجنة التنفيذية فى دورتها الحالية بالوفود المشاركة فى أعمال الدورة .

شارك فى أعمال دورة اللجنة التنفيذية كل من مندوبى المملكة العربية السعودية وسورية ودولة الإمارات العربية المتحدة والسودان واليمن . وحضر الدورة بصفة مراقب كل من مندوبى مصر والأردن والكويت . كما شارك فى الاجتماع السيد/ عبد الرحمن الحفراوى ، مسئول أول مجموعة الجراد والآفات المهاجرة الأخرى بمنظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة ممثلاً للمنظمة والسيد/ محمود محمد طاهر ، أمين الهيئة ، ويتضمن المرفق (١) قائمة بأسماء المشاركين فى الدورة .

٢- الموافقة على جدول الأعمال

استعرضت اللجنة جدول الأعمال المؤقت ، وبعد تبادل الآراء وافقت اللجنة على جدول الأعمال

التالى:

- ١- انتخاب لجنة الصياغة
- ٢- التدريب
- ٣- البحوث
- ٤- الأرصاد الجوية
- ٥- المطبوعات

- ٦- التنسيق مع برنامج نظام الوقاية من طوارئ الأمراض والآفات الحيوانية والنباتية العابرة للحدود
- ٧- الحسابات السنوية للأعوام ١٩٩٦ و ١٩٩٧ و ١٩٩٨
- ٨- برنامج العمل والميزانية للفترة ١٩٩٨ - ٢٠٠٠
- ٩- ما يستجد من أعمال
- أ- جراد الشجر
- ب- الاستكشاف المشترك
- ج- المبيدات المهجورة
- د- شعار الهيئة
- ١٠- موعد وانعقاد الدورة القادمة
- ١١- الموافقة على التقرير
- ١٢- اختتام الدورة

### ٣- انتخاب لجنة الصياغة

شكّلت لجنة الصياغة من مندوبي المملكة العربية السعودية ودولة الإمارات العربية المتحدة بالإضافة إلى أمين هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى وممثل المنظمة .

### ٤- التدريب

استعرضت اللجنة الوثيقة CRC/98/EX/1 التي عرضت لبرامج وأنشطة التدريب التي أقرتها الهيئة في دورتها الحادية والعشرين وبالتحديد مسودة وثيقة مشروع التدريب في مجال الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى ودورات التدريب الإقليمية التي عقدتها الهيئة علاوة على الدورات التدريبية التي عقدتها الدول الأعضاء خلال الفترة ١٩٩٦ - ١٩٩٨ والمنح الدراسية التي خصصتها لجنة مكافحة الجراد الصحراوي بالمنظمة للدول الأعضاء في الهيئة والتدريب العالي على مستوى الدبلوم في مجال الجراد الصحراوي . وبعد مناقشة مستفيضة لبرامج وأنشطة التدريب الحالية والمقبلة خلصت اللجنة إلى الموافقة على رفع التوصيات التالية للهيئة :

- أ- حث المنظمة على بذل المزيد من الجهود لدى الجهات المانحة للحصول على دعمها لتنفيذ مشروع التدريب في مجال الجراد الصحراوي الذي أقرته الهيئة وذلك بعد إدخال التعديلات المطلوبة عليه .
- ب- استمرار الهيئة في التدريب الإقليمي المتخصص في مجال الجراد الصحراوي ، وعقد دوراته في الدول التي يكون بها نشاط للجراد على أن يشمل التدريب الإقليمي خلال العامين القادمين المواضيع التالية:

- مسح ومكافحة الجراد الصحراوي (السعودية)
- تشغيل وصيانة آلات مكافحة الجراد الصحراوي
- إدارة الحملات
- معلومات وتنبؤات وتقارير الجراد (روما)

- ج- دعم التدريب القطري وحث الدول الأعضاء على إقامة دورة قطرية كل عام على الأقل،
- د- الاستفادة من المتدربين المشاركين في الدورات الإقليمية في الإسهام في التدريب القطري ،
- هـ- الاستمرار في بذل الجهود للوصول إلى إقامة برنامج دبلوم في مجال الجراد الصحراوي للجامعيين في المناطق التي يتكاثر بها الجراد مع إعطاء الأولوية للدول الأعضاء،
- و- الطلب إلى الدول الأعضاء تقديم ثلاثة مرشحين للدورات التدريبية التي تعدها الهيئة مع إرفاق سيرهم الذاتية على أن تقوم أمانة الهيئة باختيار المناسب منهم ،
- ي- وإقامة برامج زيارات تعليمية للدول الأعضاء يطلع فيه المتدربون على عمليات مسح ومكافحة الجراد الذي يغزو بعض دول المنطقة .

#### ٥- البحوث

أحاطت الأمانة اللجنة علما بما جاء في الوثائق CRC/98/2 و CRC/98/EX/2.1 و CRC/98/INF/3 التي استعرضت: (أ) الأولويات المحددة لبحوث الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى وهي ديناميكية جماعات الجراد الصحراوي ، المعاملة بأسلوب الرش في حواجز ، فعاليات عمليات مكافحة بما في ذلك الجدوى الاقتصادية ، الرصد البيئي ، الاستخدام الآمن للمبيدات ، نقشي الإصابات وتقدير حجم الأسراب وكثافتها ، تقصي وتقدير كائنات مكافحة الحيوية للجراد ، إنتاج وتسويق مستحضرات مكافحة الجراد الصحراوي الحيوية ، (ب) الخطوط التوجيهية بشأن المقترحات البحثية في مجال الجراد الصحراوي (مبادرة الهيئة وبرنامج نظام الوقاية من طوارئ الأمراض والآفات الحيوانية والنباتية العابرة للحدود في المنطقة الوسطى لتحفيز ودعم البحوث) ، (ج) قائمة البحوث المقترحة . وقد نتج عن مناقشة بند البحوث رفع التوصيات التالية إلى الهيئة:

- (أ) حث الدول الأعضاء على تشجيع جميع الجهات ذات العلاقة ببحوث الجراد على وضع وتنفيذ برامج بحوث تطبيقية وتقديم اقتراحات بحثية تتناول الأولويات التي حددها البرنامج ،
- (ب) وإيفاد خبراء، عند الطلب ولمدة قصيرة، لتقديم الخبرات في مجال البرامج البحثية التطبيقية .

٦- الأرصاء الجوية

ناقشت اللجنة الوثيقة CRC/98/EX/3 التي تناولت إنشاء وتقوية شبكة الرصد الجوي لدعم أنشطة إدارة عمليات مكافحة الجراد الصحراوي بآماكن انحسار الجراد في المنطقة الوسطى وأوصت الهيئة بالتالي:

- (أ) حث المنظمة على متابعة اقتراح إنشاء وتقوية شبكة الرصد الجوي في المنطقة الوسطى واعداد مسودة وثيقة للمشروع وعرضه على الجهات المانحة والدول الأعضاء ،
- (ب) حث الجهات المعنية بمكافحة الجراد في الدول الأعضاء على تكثيف اتصالاتها بالجهات المعنية بالأرصاء الجوية بغرض إقناعها بإقامة محطات رصد جوي في مناطق تكاثر الجراد ،
- (ج) وحث الدول الأعضاء على الاتصال الدائم ببرنامج نظام الوقاية من طوارئ الآفات والأمراض الحيوانية والنباتية العابرة للحدود والجهات الأخرى للحصول على المعلومات المتاحة من الأقمار الصناعية .

٧- المطبوعات

استعرضت اللجنة الوثيقة CRC/98/EX/4 التي لخصت ماتم تنفيذه من توصيات الهيئة في مجال دعم البلدان الأعضاء بالمطبوعات المتعلقة بالجراد الصحراوي. ونظراً لأهمية توفر المطبوعات للجهات العاملة في المجالات المختلفة المتعلقة بالجراد الصحراوي أوصت اللجنة بما يلي :

- أ- إصدار كتيب عن استعمال ومعايرة صيانة معدات الرش المستخدمة في مكافحة الجراد الصحراوي ،
- ب- إصدار كتيب عن تعليمات السلامة المتعلقة باستخدام المبيدات وآلات مكافحة الجراد ،
- ج- توفير معلومات دورية للدول الأعضاء عن المطبوعات والبحوث الصادرة في مجال الجراد الصحراوي ،
- د- توفير الكتب والمطبوعات والدوريات ذات العلاقة بالجراد الصحراوي للدول الأعضاء طبقاً للميزانية المتاحة ،
- هـ- وتزويد الدول الأعضاء بالكتب والمطبوعات ذات العلاقة التي تصدرها المنظمة .

٨- التنسيق مع برنامج نظام الوقاية من طوارئ الآفات والأمراض الحيوانية والنباتية العابرة للحدود (EMPRES) عنصر الجراد الصحراوي

أخذت اللجنة علماً بما جاء في الوثيقة CRC/98/EX/5 التي عرضت حالة التنسيق بين الهيئة وبرنامج نظام الوقاية من طوارئ الآفات والأمراض الحيوانية والنباتية العابرة للحدود (عنصر الجراد الصحراوي)،

وكذلك بطلب مؤتمر منظمة الأغذية والزراعة الإقليمي للشرق الأدنى في دورة انعقاده الرابعة والعشرين بدمشق خلال مارس/آذار ١٩٩٨، إلى المنظمة توثيق الروابط بين الهيئة والبرنامج بغية تحقيق التكامل فيما بينهما بما يحقق مردودية تكاليف الموارد البشرية والمالية. وأبلغ ممثل المنظمة للجنة بترتيبات المنظمة لعقد اجتماع خلال الفترة القريبة في روما بين المسؤولين المعنيين في المنظمة وبين أمين الهيئة ومنسق برنامج نظام الوقاية من طوارئ الآفات والأمراض الحيوانية والنباتية العابرة للحدود لبحث طرق تنفيذ توصية مؤتمر المنظمة الإقليمي. وأعربت اللجنة من امتنانها لهذه الترتيبات، وأوصت الهيئة بأن تطلب من المنظمة العمل على ضرورة:

- (أ) وضع آلية تنسيق بين الهيئة والبرنامج تقادياً لحدوث أي ازدواجية في أنشطة الهيئة وبرنامج نظام الوقاية من طوارئ الآفات والأمراض الحيوانية والنباتية العابرة للحدود
- (ب) مشاركة الهيئة والبرنامج في نشاطات أحدهما الآخر في المنطقة الوسطى ،
- (ج) التنسيق المسبق بين برامج العمل السنوية للهيئة وبرنامج نظام الوقاية من طوارئ الآفات والأمراض الحيوانية والنباتية العابرة للحدود لتكميل بعضهما البعض في المنطقة الوسطى ،
- (د) والاسترشاد ببرنامج تحفيز ودعم البحوث في وضع صيغة للتنسيق.

وأثنت اللجنة على أنشطة برنامج نظام الوقاية من طوارئ الآفات والأمراض الحيوانية والنباتية العابرة للحدود في المنطقة الوسطى خلال العامين الماضيين التي عرضها ممثل المنظمة وأوصت الهيئة ببحث الدول الأعضاء في البرنامج على تعزيز التعاون مع البرنامج في مجالات المسح والتدخل المبكرين والتدريب والبحوث .

#### ٩ - الحسابات السنوية للأعوام ١٩٩٦ و ١٩٩٧ و ١٩٩٨

عرضت الأمانة الوثيقة CRC/98/EX/6 التي تناولت الميزانية السنوية والحسابات النهائية والإيداعات لسنتي ١٩٩٦ و ١٩٩٧ والمصروفات والإيداعات المالية لعام ١٩٩٨ (مرفق ٢). ولاحظت اللجنة من خلال دراستها للميزانية أن الاشتراكات المسددة من الدول الأعضاء في تراجع منذ عام ١٩٩٦، كما لاحظت أن المبالغ المتوافرة لحساب الأمانة قد استمرت في الزيادة بفضل ترشيد المصروفات مع تنفيذ برنامج الهيئة بصورة كاملة. وبناء عليه بلغ الرصيد النقدي المتاح في نهاية عام ١٩٩٧ مبلغ ٧٤,٧٤ ١١٩٤٦٥٥ دولار أمريكي وبعد إضافة الاشتراكات المسددة حتى ١٩٩٨/٥/٣١ أصبح مجموع الأموال المتاحة في حساب الأمانة ١٢٣٧١,٥٥,٧٤ دولار أمريكي . وتشير التقديرات إلى أن المبالغ التي أنفقت أو تم الإلتزام بها خلال الفترة المنصرمة من عام ١٩٩٨ قد بلغت ٦٥٤٢٩,٠٤ دولارا. وبلغ مجموع الاشتراكات الواردة من الدول الأعضاء خلال السنة المالية الجارية ٥٦٨٩٧,٥٠ دولارا من أصل ٢٥٠,٠٠٠,٠٠ دولار. وبعد مناقشة وافية لمفردات الميزانية أوصت الهيئة بالموافقة عليها . وبعد استعراض حساب الأمانة رقم ٩٤٠٩ حالة الاشتراكات حتى ٣١ مايو ١٩٩٨ - أثنت اللجنة على الدول الأعضاء التي واكبت على تسديد اشتراكاتها بانتظام . كما لاحظت اللجنة استمرار تراكم المبالغ المستحقة السداد للهيئة وتأخر تسديد الاشتراكات من معظم الدول الأعضاء حيث بلغ مجموع المبالغ المستحقة ١٧٠٤٧٢١,٠٢ دولار أمريكي ورأت أن في ذلك

إخلال بالتزامات الدول للهيئة. وأوصت اللجنة الهيئة بأن تطلب من الدول الأعضاء الانتظام فى دفع اشتراكاتها وكذلك دفع ما عليها من متأخرات للهيئة.

#### ١٠ - برنامج العمل والميزانية للفترة ١٩٩٨ - ٢٠٠٠

عرضت الأمانة الوثيقة CRC/98/EX/7 التى تمثل اقتراحاً ببرنامج العمل والميزانية للفترة ١٩٩٨-٢٠٠٠ (المرفق ٣). وبعد مناقشة برنامج العمل والميزانية للفترة ١٩٩٨-٢٠٠٠ أوصت باعتماده، كما أوصت باستمرار رصد مبلغ (١٠٠ ٠٠٠) مائة ألف دولار من الأموال المتوفرة فى صندوق الأمانة لمجابهة أعمال الطوارئ على أن يتم التصرف فى هذا المبلغ بموافقة رئيس الهيئة ونائب الرئيس ورئيس اللجنة التنفيذية.

#### ١١ - ما يستجد من أعمال

##### (أ) جراد الشجر

ناقشت اللجنة مشكلة جراد الشجر التى ظهرت خلال هذا العام فى كل من سلطنة عمان ودولة الإمارات العربية المتحدة ، ورأت أن هذه المشكلة قد تراكبت مع التغيرات البيئية التى حدثت فى المنطقة نتيجة الأمطار غير الاعتيادية التى تعرضت لها . وأوصت الهيئة بمساعدة الدول التى تتعرض لانتشار جراد الشجر بالمعلومات والاستشارات والزيارات التعليمية .

##### (ب) استكشاف مناطق الحدود المشتركة

ناقشت اللجنة أهمية الاستكشاف المشترك لمناطق الحدود المشتركة بين الدول الأعضاء فى فترات تكاثر وفوران الجراد حيث أن تكاثر وفوران الجراد فى المناطق الحدودية يجهض عمليات المكافحة التى تقوم بها هذه الدول، ويهدد بغزو أراضيها والانتشار الى الدول المتاخمة. وأوصت الهيئة بأن تطلب من مدير عام المنظمة مخاطبة الدول الأعضاء المعنية فى هذا الموضوع وإيجاد آلية تمكن من الاستكشاف والمكافحة المشتركة للمناطق الحدودية التى يتكاثر بها الجراد .

##### (ج) المبيدات المهجورة

أكدت اللجنة على توصيتها فى دورتها الحادية والعشرين ، وأوصت الهيئة بالطلب الى الدول الأعضاء القيام بحصر مبيدات الجراد المهجورة وتقديم بيان الى أمانة الهيئة عن كمياتها وأنواعها وعبواتها وحالتها ومواقع تخزينها وامكانية تجميعها فى مكان واحد والتكاليف اللازمة لذلك .



(د) شعار الهيئة

ناقشت اللجنة مدى مناسبة الشعار المقترح للهيئة ليستخدم في مراسلاتها ومطبوعاتها ويعرف بها ، وأدخلت بعض التعديلات عليه وأوصت الهيئة باعتماده بعد ادخال التعديلات عليه على أن يتم استخدامه بعد التأكد من عدم وجود ما يمنع من ذلك .

١٢ - موعد ومكان انعقاد الدورة القادمة

اقترحت اللجنة أن تجتمع خلال السنة القادمة وأن تجتمع مرة أخرى قبل انعقاد الدورة الثالثة والعشرين للهيئة، كما اقترحت أن تتم هذه الاجتماعات في مقر الهيئة ما لم تتلق دعوات من احدى الدول الأعضاء باستضافتها.

١٣ - الموافقة على التقرير

تمت الموافقة على التقرير بالإجماع .

١٤ - اختتام الدورة

أثنى السيد/ جابر الشهري ، مندوب المملكة العربية السعودية بإسم أعضاء اللجنة التنفيذية على رئيس الهيئة لحسن إدارته، وعلى الأعضاء لمشاركتهم الفعالة في مناقشة بنود الاجتماع ، وعلى أمانة الهيئة لإعدادها الجيد للدورة ، كما وجه السيد/ محمود محمد طاهر ، أمين الهيئة الشكر إلى رئيس الهيئة وأعضائها على الصراحة والشفافية التي سادت دورة اللجنة . وقدم الشكر للسيد/ عبد الرحمن الحفراوى لمساعدته اللجنة في الوصول إلى توصيات من شأنها المساهمة في تحقيق أهدافها . وأعرب السيد/ عباس عبد المغنى ، مندوب اليمن ورئيس اللجنة عن تقديره لأعضاء اللجنة ومندوبى الدول التي تحضر الدورة بصفة مراقب على مساهمتهم البناءة في أعمال الدورة .

المرفق (١)أسماء السادة المشاركين في الدورة الثانية والعشرين للجنة التنفيذيةلهيئة مكافحة الجراد الصحراوي بالمنطقة الوسطىأعضاء اللجنة**اليمن**

عبد الرحمن محمد عاشور  
مدير قسم مكافحة الجراد  
وزارة الزراعة والمياه  
ص. ب ٨٥٤٥ - الرياض ١١٤٩٢  
هاتف: ٤٦٤٧٥٤٣ - ٤٩١٢٣٢٢ (٠٠٩٦٦١)  
فاكس: ٤٦٤٧٥٤٣

عباس على عبد المغنى  
مدير مركز مراقبة ومكافحة الجراد  
وزارة الزراعة والرى  
شعوب ، ص. ب ٢٦ - صنعاء  
هاتف: ٢٥٠٩٨٠ - ٢٥٠٩٥٦ (٠٠٩٦٧١)  
فاكس: ٢٢٨٠٦٤

بريد إلكترونى: EMP.FAO.YE@net.ye

**الإمارات العربية المتحدة**

عبد الله محمد عبد الله أحمد  
رئيس قسم الوقاية  
وزارة الزراعة والثروة السمكية  
ص. ب ١٥٠٩ - دبي  
هاتف: ٢٢٨١٦١ (٠٠٩٧١٤)  
فاكس: ٢٣٢٧٨١

**السودان**

على محمد على محمود  
مدير إدارة مكافحة الآفات  
إدارة وقاية النباتات - وزارة الزراعة والغابات  
ص. ب ١٤ ، خرطوم بحرى  
هاتف: ٣٣٩٤٢٣ (٠٠٢٤٩١١)  
فاكس: ٣٣٩٤٢٣

بريد إلكترونى: FAO.SDN@field.fao.org

**سورية**

محمد عز الدين السيد  
رئيس دائرة الحشرات ومسؤول الجراد الصحراوي  
مديرية وقاية المزروعات  
وزارة الزراعة والاصلاح الزراعى  
دمشق  
هاتف: ٢٢٢٦٤٥٥ - ٢٢٤٤٧٢٩ - ٢٢٣٠٤٧٤  
فاكس: ٣٣٣٠٤٢٩ - ٢٢٤٧٩١٣ (٠٠٩٦٣١١)

**المملكة العربية السعودية**

جابر محمد جابر الشهرى  
مدير عام المركز الوطنى لمكافحة وأبحاث الجراد  
ص.ب. ٣٤٧١٧ - جدة ٢١٤٧٨  
هاتف: ٦٢١٠٠٩٦ (٠٠٩٦٦٢)  
فاكس: ٦٢٠٣٠٦٣ - ٦٢٠٤٠٨٥ (مباشر وفاكس)  
بريد إلكترونى: 104075.306@compuserve.com

منظمة الاغذية والزراعة

عبد الرحمن الحفراوى  
مسئول أول مكافحة الجراد والآفات المهاجرة الأخرى  
منظمة الاغذية والزراعة  
روما ، ايطاليا  
هاتف: ٥٢٢٥٤٠٢١ (٠٠٣٩٠٦)  
فاكس: ٥٢٢٥٥٢٧١  
بريد إلكترونى: Abderrahmane.Hafraoui@fao.org

محمود محمد طاهر  
مسئول أول وقاية النباتات بالشرق الأدنى  
وأمين هيئة مكافحة الجراد الصحراوى بالمنطقة الوسطى  
المكتب الاقليمي للشرق الأدنى  
منظمة الاغذية والزراعة  
ص.ب ٢٢٢٣ - القاهرة ، مصر  
هاتف: ٣٣٧٢٢٢٩ - ٣٣٧٢٧٨٩ (٠٠٢٠٢)  
فاكس: ٣٤٩٥٩٨١  
هاتف وفاكس خاص بهيئة مكافحة الجراد: ٣٦١٦٨٠٤  
بريد إلكترونى: Mahmoud.Taher@field.fao.org

المراقبونالأردن

ابراهيم صالح أحمد بنى هانى  
مدير زراعة لواء الرمثا  
وزارة الزراعة - عمان  
هاتف: ٢٨٣١٩٤ (٠٠٩٦٢)  
فاكس: ٢٨٣٨١٨

جمهورية مصر العربية

محمد سمير سمري  
مدير عام شئون الجراد والطيغان الزراعى  
وزارة الزراعة - القاهرة  
هاتف: ٣٤٨٨٩٧٤ (٠٠٢٠٢)  
فاكس: ٣٤٩٣١٨٤  
بريد إلكترونى: Said97@esic.claes.sci.eg

جمال زكى طه

رئيس بحوث بقسم بحوث الجراد  
معهد بحوث وقاية النباتات  
وزارة الزراعة - القاهرة  
هاتف: ٣٦٠٠٨٩٣ - ٣٤٨٦١٦٣  
فاكس: ٣٤٨٨٦٧١

محمود فهمى حرب

رئيس بحوث بقسم بحوث الجراد  
معهد بحوث وقاية النباتات  
وزارة الزراعة - القاهرة  
هاتف: ٣٣٧٢١٩٣ - ٣٤٨٦١٦٣  
فاكس: ٣٣٥٦١٧٥ - ٣٣٥٦١٧٦  
بريد إلكترونى: ppri@nile.engl.sci.eg

الكويت

يوسف محمد على التراكمة  
مراقب مكافحة والحجر الزراعى  
الهيئة العامة لشئون الزراعة  
هاتف: ٤٧٦٥٠٢٢ - ٤٧٢٣٨٩٤ (٠٠٩٦٥)  
فاكس: ٤٧٤٣٦١٩

الميزانية السنوية والحسابات النهائية لسنتي ١٩٩٧ و ١٩٩٦  
والمصروفات والایداعات المالية لعام ١٩٩٨  
بالدولار الأمريكى

ملحق (٢) ، قسم (١)

حسابات ١٩٩٨	حسابات ١٩٩٧	حسابات ١٩٩٦	الميزانية السنوية	الإيرادات
١ ١٩٤ ٦٥٥,٧٤	١ ١٤١ ٥٧٢,١٣	٨٧١ ٠٦٠,٦٦		الرصيد المرحل
٤٢ ٤٥٠,٠٠	١٣٨ ٤٣٨,٨٦	٣٢٩ ٥٨٤,٠٧	(١) ٢٥٠,٠٠٠	المساهمات (١)
<u>١ ٢٣٧ ١٠٥,٧٤</u>	<u>١ ٢٨٠ ٠١٠,٩٩</u>	<u>١ ٢٠٠ ٦٤٤,٧٣</u>	<u>٢٥٠,٠٠٠</u>	
			ميزانية ٩٩/٩٨ (٢)	المصروفات
٣ ٤٠٠,٠٠-	١٠,٦٠	٤٨,٦٧	٧ ٥٠٠	١١٠٠ خدمات الافراد (خيرى)
٥٧٥٤,٠٠	٦ ٠٠٤,٠٠	-	١٦ ٠٠٠	١٣٠٠ موظفو الدعم الادارى
<u>٢ ٣٥٤,٠٠</u>	<u>٦ ٠١٤,٠٠</u>	<u>٤٨,٦٧</u>	<u>٢٣ ٥٠٠</u>	المجموع
٥٦ ٠٢٦,٩٥	٦ ٥٠٠,٦٠	٤ ٣٣٩,٩٤	٥٠ ٠٠٠	٢٠٠٠ سفر فى مهام رسمية (مندوبون ، وخبراء)
-	٤ ٨٠٠,٠٠	٣ ٠٢٠,٠٠	٤٧ ٠٠٠	٣٠٠٠ خدمات تعاقدية (عقود مؤلفين)
٧ ٠٠٠,٠٠	٤٣٢,٤٦	١٥ ١٤٠,٩٩	٢٠ ٠٠٠	٤٠٠٠ مصروفات التشغيل العامة
-	١٣٨,٢٤-	٧ ٨٠٠,٠٠	٢٥ ٠٠٠	٥٠٠٠ معدات مستهلكة
-	-	-	٢٥ ٠٠٠	٦٠٠٠ معدات غير مستهلكة
-	٥٧,٤٣ ٩١٦	٢٢ ٤٧٩,٢٦	٣٤ ٢٧٩	٨٠٠٠ التدريب
٤٨,٠٩	٩ ٨٢٩,٤٠	٦ ٢٤٣,٧٤	٢٥ ٢٢١	٩١٠٠ مصروفات التشغيل العامة
<u>(٦) ٦٥ ٤٢٩,٠٤</u>	<u>٨٥ ٣٥٥,٢٥</u>	<u>٥٩ ٠٧٢,٦٠</u>	<u>٢٥٠ ٠٠٠</u>	مجموع المصروفات
١ ١٧١ ٦٧٦,٧٠	١ ١٩٤ ٦٥٥,٧٤	١ ١٤١ ٥٧٢,١٣	-	رصيد غير موزع

(١) بما فى ذلك القاتدة .

(٢) مع مراعاة مجموع الالتزامات فى أى وقت وعلى ألا تتجاوز مجموع المساهمات التى تعهدت الاطراف بتقديمها فى ذلك الوقت ، يكون من سلطة المدير العام ، حسبما يترأى له ، نقل الاعتمادات المخصصة تحت أى بند من بنود الصرف إلى بند آخر ، لمواجهة التغيرات التى تطرأ على حالة الجرد ، وتبلغ جميع هذه التغيرات ومراراتها إلى الهيئة ضمن تقرير الحسابات السنوية .

(٣) تم أعتمادها فى أبريل/نيسان ١٩٩٨ .

(٤) كما هى فى ٢٥ / ٥ / ١٩٩٨

المرفق (٢) - قسم (ب)

## الحسابات النهائية لعام ١٩٩٦

٤٨,٦٧	١٢٠٠ خدمات الأفراد
	٢٠٠٠ سفر في مهام رسمية
	- الدورة الحادية والعشرون هيئة مكافحة الجراد الصحراوي ولجنتها التنفيذية في المنطقة الوسطى القاهرة (٢١-٢٨ مايو ١٩٩٦)
٤ ١٣٧,٩٤	• سفر أعضاء اللجنة التنفيذية للهيئة
٢٦٦	• بدل إقامة للسادة / السمرى وزهران
٢ ١٥٩,٠٠	- سفر رئيس الهيئة لحضور دورة انعقاد هيئة مكافحة الجراد الصحراوي بشمال غرب أفريقيا (نواكشوط من ٧ - ١١ يونيو/حزيران ١٩٩٦)
١ ٠٠٠,٠٠ -	- إلغاء تذكرة السفر الخاصة بالسيد/عاشور لحضور الدورة العشرين هيئة مكافحة الجراد الصحراوي بشمال غرب آسيا (اسلام آباد - يونيو/حزيران ١٩٩٥)
٧٠٠,٠٠ -	- إلغاء تذكرة السفر الخاصة بالسيد/عاشور لحضور مجموعة العمل الخاصة بمطبوعات ومنشورات الهيئة (القاهرة ، ٣ - ٤/٩/١٩٩٥)
١٨٢,٠٠ -	- استرجاع مبلغ من نفقات تذكرة السفر الخاصة بالسيد/متر بطرس لحضور الاجتماع المذكور أعلاه
٣٤١,٠٠ -	- استرجاع مبلغ من نفقات تذكرة السفر الخاصة بالسيد/باحكيم لحضور حلقة العمل الخاصة بآلات الرش (القاهرة - أغسطس ١٩٩٤)
٤ ٣٣٩,٩٤	المجموع
	٣٠٠٠ العقود
٢ ٠٢٠,٠٠	- عقد محلي لأعداد ورقة عمل خاصة بالأرصاء الجوية
١ ٠٠٠,٠٠	- عقد محلي لأعداد أوراق العمل للدورة الحادية والعشرين للهيئة في القاهرة
٣ ٠٢٠,٠٠	المجموع
	٤٠٠٠ مصروفات التشغيل العامة
١ ٩٨٠,٩٩	- نفقات الضيافة للدورة الحادية والعشرين هيئة مكافحة الجراد
٢ ٢٣٥,٠٠	- خطاب الدعوة لحضور الدورة الحادية والعشرين هيئة مكافحة الجراد في القاهرة
١٢ ٠٠٠,٠٠	- تكاليف توزيع معدات مكافحة الجراد الى الدول الأعضاء بالهيئة والتي وفرها البنك الاسلامي للتنمية (CMT 0117162)
١ ٠٧٥,٠٠-	- استرجاع مبلغ من نفقات تخلص وتوزيع المعدات التي توفرت من البنك الاسلامي للتنمية (CMT 105489)
١٥ ١٤٠,٩٩	المجموع
	٥٠٠٠ معدات مستهلكة
٧ ٨٠٠	- مطبوعات متنوعة للدول الأعضاء في الهيئة
	٨٠٠٠ التدريب
٢٢ ٤٧٩,٢٦	- دورة تدريبية خاصة بالأرصاء الجوية والجراد الصحراوي (القاهرة - أبريل/نيسان ١٩٩٦)
٦ ٢٤٣,٧٤	٩١٠٠ تكاليف خدمة المشروع
٥٩ ٠٧٢,٦٠	المجموع الكلى

المرفق (٢) - قسم (جس)

## الحسابات النهائية لعام ١٩٩٧

## ١١٠٠ خدمات الأفراد:

	- خبير في مجال الجراد الصحراوي لحضور ورشة العمل المحلية (جدة ، المملكة العربية السعودية ، (١٨-٢٨ أكتوبر ١٩٩٧)	٦٠٠٤,٠٠
	- التكلفة الخاصة بحساب الأمانة ٩٤٠٩	١٠,٦٠
	المجموع	٦٠١٤,٦٠

## ٢٠٠٠ سفر في مهام رسمية

	- سفر أمين الهيئة بمصاحبة مسئول المنح بالمنظمة الى الهند للتشاور مع الجهات الرسمية الهندية المسئولة عن برامج التدريب بخصوص المنح التي توفرها هيئة مكافحة الجراد الصحراوي	٣٦٢١,٤٥
	- سفر أمين الهيئة الى روما في مارس ١٩٩٧ لمناقشة بعض الأمور الفنية المتعلقة بهيئة مكافحة الجراد الصحراوي (بدل اقامة فقط)	٩٢٤,٠٠
	- سفر مسئول من المقر الرئيسي للمنظمة لألقاء محاضرة في الدورة التدريبية لأستخدام وصيانة أجهزة الراديو (القاهرة ، ١-٨ أبريل/نيسان ١٩٩٧)	٧١٠,٧٠
	- استرجاع نفقات سفر خاصة بمشاركة السيد عاشور في الدورة العشرين لهيئة مكافحة الجراد في شمال غرب آسيا (الغاء المهمة)	٨٥٧,٠٠ -
	- سفر رئيس الهيئة الى روما لحضور الدورة الرابعة والثلاثين للجنة مكافحة الجراد الصحراوي (٢٤ - ٢٨/٢/١٩٩٧) ومتابعة المناقشات التكميلية للدورة	٢١٠١,٠٠
	المجموع	٦٥٠٠,٦٠

## ٣٠٠٠ العقود

	- عقد محلى مع مدرب للدورة التدريبية الإقليمية لأستخدام وصيانة أجهزة الراديو (القاهرة ١-٨ أبريل ١٩٩٧)	٤٨٠٠,٠٠
--	---	---------

## ٤٠٠٠ مصروفات التشغيل العامة

	- نفقات البريد السريع - يناير ١٩٩٧	١٧٢,٠٠
	- مصروفات متنوعة - الدورة التدريبية الإقليمية بالقاهرة	٢٦٠,٤٦
	المجموع	٤٣٢,٤٦

## ٥٠٠٠ معدات مستهلكة

	- مبالغ مسزدة خاصة بمحتويات المكتبة	١٣٨,٢٤ -
--	-------------------------------------	----------

## ٨٠٠٠ التدريب

	- دورة تدريبية محلية حول مكافحة الجراد الصحراوي (الأردن ، ٥-٨/١٠/١٩٩٧)	٥٠٠٠,٠٠
--	--	---------

١٨٠٢٤,٠٠	- نفقات تدريب: دورة تدريب المدربين في مجال الجراد الصحراوي (IPARC) - بريطانيا (٩٧/٦/٢٧-١٦)
١٨٧١٣,٠١	- نفقات السفر لثمانى مدربين فى الدورة المذكورة أعلاه - الدورة التدريبية الإقليمية حول استخدام وصيانة أجهزة الراديو (١-٨ أبريل ١٩٩٧) - نفقات السفر والإقامة ومصروفات تشغيل عامة
<u>١٦١٧٩,٤٢</u>	
<u>٥٧٩١٦,٤٣</u>	
<u>٩٨٢٩,٤٠</u>	<u>٩١٠٠ تكاليف خدمة المشروع</u>
<u>٨٥٣٥٥,٢٥</u>	المجموع الكلى

## المصروفات والأيداعات المالية القائمة لعام ١٩٩٨

	١١٠٠ خدمات الأفراد
٣ ٤٠٠,٠٠ -	- مبالغ مستردة من نفقات الخبراء لعام ١٩٩٧
	١٣٠٠ الدعم الإداري
٥ ٧٥٤,٠٠	- سكرتيرة G3 لمكتب المنظمة بالقاهرة (يونيو - ديسمبر) ١٩٩٨
	٢٠٠٠ سفر في مهام رسمية
٥ ٣٠٦,٩٥	- سفر مسئول من المقر الرئيسي للمنظمة الى السعودية واليمن لمناقشة حالة الجراد في البلاد وتطوير نظم الاتصالات بالإضافة الى الاعداد للدورة التدريبية الاقليمية (٣/٢٢ - ٣/٤/١٩٩٨)
٤٠ ٠٠٠,٠٠	- دورة تدريبية اقليمية باليمن
٩٣٣,٠٠	- سفر رئيس الهيئة الى سوريا بخصوص الاشتراكات الخاصة بصندوق أمانة هيئة مكافحة الجراد (٢٣-٢٦ مارس ١٩٩٧)
٧ ٤٤٠,٠٠	- نفقات سفر أعضاء اللجنة التنفيذية لهيئة مكافحة الجراد الى القاهرة لحضور الدورة الثانية والعشرين (نفقات سفر الدول الأعضاء)
٢ ٣٤٧,٠٠	- سفر رئيس الهيئة الى الدول الأعضاء بخصوص الاشتراكات والمتأخرات لصندوق أمانة الهيئة
٥٦ ٠٢٦,٩٥	
	٤٠٠٠ مصروفات تشغيل عامة
٥٠٠,٠٠	- الخطاب الدوري الخاص بدعوة الدول الأعضاء بالهيئة لحضور الدورة الثانية والعشرين
٦ ٥٠٠,٠٠	- ورشة العمل الاقليمية باليمن
٧ ٠٠٠,٠٠	المجموع
٤٨,٠٩	٩١٠٠ تكاليف خدمة المشروع
٦٥ ٤٢٩,٠٤	المجموع الكلى



المرفق (٢) - قسم (هـ)

## هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى

حساب الأمانة رقم ٩٤٠٩

(MTF/INT/007/MUL)

حالة الاشتراكات حتى ١٩٩٨/٥/٣١

(بالدولار الأمريكي)

الدول الأعضاء	المبالغ المستحقة حتى ١٩٩٥/١٢/٣١	الاشتراكات السنوية	المبالغ المسددة خلال ١٩٩٦	المبالغ المسددة خلال ١٩٩٧	المبالغ المسددة خلال ١٩٩٨	المبالغ المستحقة حتى ١٩٩٨/٥/٣١
البحرين	٨,٧٥٠.٠٠	٨,٧٥٠.٠٠	٨,٧٥٠.٠٠	---	---	٢٦,٢٥٠.٠٠
مصر	---	٣٢,٥٤٠.٠٠	٣٢,٥٤٠.٠٠	---	٣٢,٥٤٠.٠٠	٣٢,٥٤٠.٠٠
العراق	٣٧٣,٧٥٠.٠٠	٢٨,٧٥٠.٠٠	---	---	---	٤٦٠,٠٠٠.٠٠
الأردن	٥٦,٨٨٧.٥٠	١٤,٣٥٧.٥٠	١٤,٣٥٧.٥٠	---	١٤,٣٥٧.٥٠	٧١,٢٤٥.٠٠
الكويت	٢٥,٠٠٠.٠٠	٢٥,٠٠٠.٠٠	٥٠,٠٠٠.٠٠	٢٥,٠٠٠.٠٠	---	٢٥,٠٠٠.٠٠
لبنان	١٢٧,٩٧٧.٣٩	١١,٢١٢.٥٠	٣٠,١٨٣.٨٨	٢٠١.٣٨ -	---	١٣١,٦٣٢.٣٩
سلطنة عمان	٨٣,٠٠٠.٠٠	١٠,٠٠٠.٠٠	٥,٠٠٠.٠٠	٥,٠٠٠.٠٠	١٠,٠٠٠.٠٠	٩٣,٠٠٠.٠٠
قطر	١٥٠,٠٠٠.٠٠	١٢,٥٠٠.٠٠	١٢,٥٠٠.٠٠	---	---	١٧٥,٠٠٠.٠٠
السعودية	٦٦,٠٥٢.٥٠	٤٤,٠٣٥.٠٠	٤٤,٠٣٥.٠٠	٤٤,٠٣٥.٠٠	---	١١٠,٠٨٧.٥٠
السودان	٣٢٧,٩٣١.٠٤	١٨,٦٦٧.٥٠	---	---	---	٣٨٣,٩٣٣.٥٤
سوريا	٨٧,٧٧٣.٤٦	١٦,٦٨٧.٥٠	---	---	---	١٣٧,٨٣٥.٩٦
الإمارات	٢٦,٢٥٠.٠٠	٢٦,٢٥٠.٠٠	٥٢,٥٠٠.٠٠	---	---	٥٢,٥٠٠.٠٠
اليمن	٢,١٤٣.٣٩ -	١,٢٥٠.٠٠	١,٢٥٠.٠٠	٥,٢٩٠.٠٢ -	---	٥,٦٩٦.٦٣
المجموع	١٣٣١٢٢٨.٥٠	٢٥٠.٠٠٠.٠٠	٢٥١.٠٦٦.٣٨	٦٨٥٤٣.٦٠	٥٦٨٩٧.٥٠	١٧٠٤٧٢١.٠٢

تبدأ السنة المالية في يوليو/تموز

## برنامج العمل والميزانية للفترة ١٩٩٨ - ٢٠٠٠

(بالدولار الأمريكي)

المجموع	٢٠٠٠/٩٩	٩٩/٩٨		
١٥٠٠٠	٧٥٠٠	٧٥٠٠	خبراء استشاريون	١١٠٠
٣٢٠٠٠	١٦٠٠٠	١٦٠٠٠	الدعم الإداري (سكرتيره)	١٣٠٠
١٢٠٠٠	٦٠٠٠	٦٠٠٠	مهام رسمية سفر أعضاء اللجنة التنفيذية وخلافه	٢٠٠٠
١٠٠٠٠٠	٥٠٠٠٠	٥٠٠٠٠	تعاقدات بحوث وطباعة تقارير ومطبوعات وترجمة	٣٠٠٠
١٠٠٠٠	٥٠٠٠	٥٠٠٠	نفقات عامة مصاريف الاجتماعات والضيافة وخلافه	٤٠٠٠
٥٠٠٠٠	٢٥٠٠٠	٢٥٠٠٠	معدات مستهلكة شراء قطع غيار ومبيدات ومعدات	٥٠٠٠
١٠٠٠٠٠	٥٠٠٠٠	٥٠٠٠٠	معدات مستديمة مساعدات للدول	٦٠٠٠
١٥٠٠٠٠	٢٥٠٠٠	٢٥٠٠٠	التدريب تدريب إقليمي على تشغيل وصيانة معدات المكافحة تدريب إقليمي لمكافحة الجراد تدريب على جمع المعلومات والتبويب واعداد التقارير تدريب إقليمي على ادارة الحملات زيارات تعليمية دعم التدريب على المستوى القطري	٨٠٠٠
٤٦٩٠٠٠			المجموع	٩١٠٠
٣١٠٠٠			تكاليف خدمة المشروع	
٥٠٠٠٠٠	٢٥٠٠٠٠	٢٥٠٠٠٠	المجموع الكلي	

<sup>١</sup> الاستعانة بالاستشاريين للمشاركة في النشاطات القطرية والإقليمية الخاصة بإدارة مكافحة الجراد الصحراوي طبقاً لتوصيات الهيئة أو نتيجة لمطالبات الفترات التي تحل دورات الهيئة.

<sup>٢</sup> خدمات سكرتيرة لتساعد في الأمور المكتبية والإدارية. حيث لا تفي الترتيبات المتبعة في المنظمة حالياً (سكرتيرة واحدة لكل ثلاثة خبراء) بمطالبات تسيير نشاط الهيئة. ولا توافر بميزانية المنظمة الاعتيادية أموال لتوظيف سكرتيرة متفرغة لأعمال الهيئة.

<sup>٣</sup> تعطي محصنات هذا البند نفقات أعضاء اللجنة التنفيذية عند مشاركتهم في دورات انعقادها، كما تغطي مصاريف الرئيس عند حضور دورات الهيئات الأخرى وعند زيارته مقر منظمة الأغذية والزراعة للاحاطة بتوصيات الهيئة. كما تغطي مصاريف السفر الأخرى التي تقررها الهيئة.

<sup>٤</sup> تعطي محصنات هذا البند نفقات المنح البحثية وطباعة التقارير والمطبوعات والترجمة.

<sup>٥</sup> شراء الكتب وقطع النيار للدول الأعضاء، كذلك امدادات المبيدات والمعدات في حالات الطوارئ.

<sup>٦</sup> تعطي المساعدات للدول الأعضاء حسبما تقره الهيئة.

<sup>٧</sup> يعطى هذا البند المصاريف الناتجة عن التدريب الإقليمي في المجالات المحددة، كما يغطي الدعم المقدم للدورات التدريبية القطرية. ومصاريف الزيارات التعليمية للدول التي تتعرض لغزو الجراد أثناء القيام بعمليات المكافحة.

<sup>٨</sup> تغطية مصاريف الخدمات التي تقوم بها المنظمة لتنفيذ برنامج العمل.

30/7/98/250  
REPORT OF THE FAO  
COMMISSION FOR  
CONTROLLING THE DESERT  
LOCUST IN CR 22<sup>nd</sup> SESSION