

JUN 28 1989

Distr.
GENERALUN/SA COLLECTION الجمعية العامة
المجلس الاقتصادي والاجتماعيA/44/314 ✓
E/1989/115
19 June 1989
ARABIC
ORIGINAL : ENGLISH

<u>المجلس الاقتصادي والاجتماعي</u>	<u>الجمعية العامة</u>
الدورة العادية الثانية لعام ١٩٨٩	الدورة الرابعة والاربعون
البند ١٣ (ب) من جدول الاعمال المؤقت**	البند ٨٩ (ب) من القائمة الاولى*
<u>التعاون في ميدان الحد من</u>	<u>المساعدة الاقتصادية الخاصة والمساعدة</u>
<u>الكوارث الطبيعية</u>	<u>الفوشية في حالات الكوارث</u>

الاستراتيجية الدولية لمكافحة غزو الجراد
والجناب ، وخاصة لافريقيا

تقرير الامين العام

موجز

يقدم هذا التقرير بموجب قرار الجمعية العامة ٢٠٢/٤٣ المؤرخ في ٢٠ كانون
الاول/ديسمبر ١٩٨٨ بشأن الاستراتيجية الدولية لمكافحة غزو الجراد والجناب ، وخاصة
لافريقيا . ويغطي هذا التقرير الاجراءات التي اتخذتها فرقة العمل التي انشأها
برنامج الأمم المتحدة الانمائي واللجنة الاقتصادية لافريقيا تحت إشراف المدير العام
للتنمية والتعاون الاقتصادي الدولي . وسوف يصدر تقرير منفصل ، مقدم من المدير
العام لمنظمة الأمم المتحدة للأغذية والزراعة ، كإضافة لهذا التقرير .

. A/44/50/Rev.1

*

. E/1989/100

**

أما هدف فرقة العمل ، التي اجتمعت بصفة منتظمة منذ انشائها في كانون الثاني/يناير ١٩٨٩ ، فهو ضمان توفير دعم معزز ومنسق لمنظمة الأغذية والزراعة بوصفها الوكالة الرئيسية فيما تبذله منظومة الأمم المتحدة من جهود فيما يتعلق بصفة خاصة بالأحكام الواردة في الفقرتين ١٣ و ١٥ من قرار الجمعية العامة ٢٠٣/٤٣ .

ولقد قدم برنامج الأمم المتحدة الإنمائي المساعدة الى البرامج القطرية لمكافحة الجراد الصحراوي ، والى المنظمات الاقليمية لمكافحة الآفات ، والى منظمة الأغذية والزراعة . وأعد البرنامج ، بالإضافة الى ذلك ، مشروعاً بحثياً عالمياً من أجل وضع استراتيجيات بديلة لمكافحة الجراد الصحراوي .

وشجعت اللجنة الاقتصادية لأفريقيا تنمية قدرات للتدبؤ بغزو الجراد ومكافحته على الصعيدين الوطني والاقليمي في افريقيا ، واتخذت خطوات لتحسين استراتيجيات مكافحة الجراد في المستقبل .

وقدمت وكالات مانحة ثنائية ومتعددة الأطراف مساهمات كبيرة لمكافحة آفة الجراد الصحراوي .

وتشير أدلة علمية حديثة الى حدوث قدر من النقصان في نشاط الجراد في افريقيا . ولكن التكهن بأن تلك الظاهرة تعني أنه تم التغلب على الآفة مازال سابقاً لاوانه جدا في الوقت الحاضر .

أولا - مقدمة

١ - يغطي هذا التقرير الاجراءات المتخذة ، استجابة لقرار الجمعية العامة ٢٠٣/٤٣ المؤرخ في ٢٠ كانون الأول/ديسمبر ١٩٨٨ ، من قبل فرقة العمل التي انشأها برنامج الأمم المتحدة الإنمائي واللجنة الاقتصادية لأفريقيا ويرأسها المدير العام للتنمية والتعاون الاقتصادي الدولي . وسوف يصدر تقرير منفصل ، مقدم من المدير العام لمنظمة الأمم المتحدة للأغذية والزراعة ، كإضافة لهذا التقرير .
(A/44/314/Add.1-E/1989/115/Add.1 ، المرفق) .

٢ - ولقد استجابت البلدان المانحة استجابة فائقة للنداءات الواردة في قرار الجمعية العامة ٢٠٣/٤٣ من أجل زيادة المساعدة الدولية المقدمة لمكافحة غزو الجراد والجنادب . وقامت منظمة الأغذية والزراعة بتسجيل مجموع المساعدة الثنائية

والمتعددة الاطراف المقدمة في هذا المجال ، وذلك في محاولة لتيسير التنسيق بين الجهات المانحة والدول المتضررة والمنظمات الاقليمية لمكافحة الآفات . وبالإضافة الى ذلك ، ساهمت مؤسسات أخرى تابعة للأمم المتحدة ، وعلى وجه الخصوص برنامج الأمم المتحدة للبيئة والمنظمة العالمية للأرصاد الجوية ، في الجهود المبذولة في إطار المجالات الخاصة بها المتعلقة بحماية البيئة وجمع بيانات الأرصاد الجوية . وأخيراً أنشأ البرنامج الخاص للبحوث الزراعية الأفريقية فرقة عمل معنية بالجراد الصحراوي ، وهو ينظر الآن في إمكانية القيام في المستقبل ببرنامج بحث عن الجراد الصحراوي .

٣ - وتشير الأدلة العلمية الأخيرة الى أن آفة الجراد والجنادب الموجودة حالياً ربما تكون آخذة في التضاؤل . إلا أن هطول الأمطار في أواخر شهر أيار/مايو أدى الى انتشار الآفة ، وتغير نوعاً ما التفاؤل الذي كان سيود لولا ذلك . وبناء عليه رأى الأمين العام في أوائل شهر حزيران/يونيه ١٩٨٩ أنه أصبح من الضروري توجيه انتباه رؤساء مؤسسات الأمم المتحدة المعنية الى استمرار خطر حدوث نشاط جديد للجراد الصحراوي وحثهم على ضمان الاستمرار في توخي اليقظة الفائقة وفي تقديم الدعم لمكافحة الجراد على نحو ما حدث خلال السنتين المنصرمتين ، وكذلك متابعة تقديم المساعدة الى البلدان المتضررة . وبينما قد لا تتسم الحالة في الوقت الحاضر بنفس صفة الالحاح التي كانت عليها من قبل ، ما زال من الضروري تعزيز المنظمات الوطنية لمكافحة الآفات ووضع استراتيجيات فعالة ومقبولة بيئياً لمكافحة انتشار الآفات في المستقبل . وسوف يقدم تقرير شفوي عن الحالة الراهنة الى المجلس الاقتصادي والاجتماعي في دورته العادية الثانية .

ثانياً - فرقة العمل المعنية بالجراد والتابعة للأمم المتحدة

٤ - استجابة لقرار الجمعية العامة ٢٠٣/٤٣ ، قرر الأمين العام في أوائل كانون الثاني/يناير ١٩٨٩ القيام بتنظيم فرقة عمل تابعة للأمم المتحدة يرأسها المدير العام للتنمية والتعاون الاقتصادي الدولي ، وذلك لضمان توفير الدعم المعزز والمنسق للجهود التي تبذلها منظمة الأغذية والزراعة في مكافحة غزو الجراد والجنادب ، وخاصة لأفريقيا . ولقد تم تنظيم فرقة العمل مع إيلاء اهتمام خاص لما ورد في الفقرتين ١٣ و ١٥ من قرار الجمعية العامة ٢٠٣/٤٣ ، اللتين طلبت فيهما الجمعية العامة (١) إنشاء وحدة تنفيذية دولية تحت رعاية الأمم المتحدة ، وتحت مسؤولية منظمة الأمم المتحدة للأغذية والزراعة (الفاو) تقنياً وتنظيماً ، تعمل على الصعيدين الاقليمي ودون الاقليمي لتوفير الدعم المباشر للبلدان المتضررة وللقيام بتدابير منسقة لمكافحة الجراد والجنادب ، لا سيما في المناطق المجتاحة بصورة خطيرة و/أو المناطق التي يصعب الوصول

اليها ، و (ب) العمل على حشد التبرعات وذلك اذا لزم ، من خلال مؤتمر لاعلان التبرعات .

٥ - اما فرقة العمل فهي مكونة من رؤساء تنفيذيين ورؤساء ادارات في كيانات الأمم المتحدة المعنية ، وهي برنامج الأمم المتحدة الانمائي ، واللجنة الاقتصادية لافريقيا ، ومكتب الأمم المتحدة لتنسيق عمليات الاغاثة في حالات الكوارث ، وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة ، والادارة المعنية بالمسائل السياسية الخاصة والتعاون الاقليمي وإنهاء الاستعمار وشؤون الوصاية ، وادارة التعاون التقني لأغراض التنمية . ولقد اجتمعت فرقة العمل بصورة منتظمة على المستوى التنفيذي أو مستوى العمل ، واشترك ممثل منظمة الاغذية والزراعة اشتركا كاملا في الاجتماعات . ولقد تم الاتفاق على أن يظل تكوين فرقة العمل موضع استعراض مستمر .

٦ - واتخذت فرقة العمل التابعة للأمم المتحدة عددا من المبادرات فيما يتعلق بمكافحة غزو الجراد والجنادب :

(أ) فقد اشتركت في اجتماع الخبراء الذي عقد في روما في الفترة من ١٦ الى ٣٠ كانون الثاني/يناير ١٩٨٩ وأعد المقترحات التقنية من أجل مكافحة الجراد الصحراوي (مقترحات مقدمة الى فرقة العمل الدولية لمكافحة الجراد الصحراوي) التي اعتمدها مبدئيا اجتماع مهثلي البلدان المتضررة بغزو الجراد والجنادب والمناحين المهتمين الذي نظمته منظمة الاغذية والزراعة في روما في الفترة من ٢٤ الى ٢٦ كانون الثاني/يناير ١٩٨٩ ؛

(ب) وبناء على توصيتها ، بعث الأمين العام برسالة الى الاجتماع المعقود في روما في الفترة من ٢٤ الى ٢٦ كانون الثاني/يناير ١٩٨٩ ؛

(ج) واشترك خمسة عشر ممثلا لفرقة العمل التابعة للأمم المتحدة في اجتماع الرباط المتعلق بمكافحة غزو الجراد والجنادب الذي عقده فريق الخبراء الدولي المخصص المعني بالعقد الدولي للحد من الكوارث الطبيعية ؛

(د) وحشد فرقة العمل برنامج الأمم المتحدة الانمائي على أن يتابع ، بالتعاون مع منظمة الاغذية والزراعة ، البحث في مجال الاستراتيجيات البديلة لمكافحة الجراد الصحراوي في الأجل الطويل ؛

(هـ) ودعمت فرقة العمل منظمة الأغذية والزراعة بنشاط في الأمور المتعلقة بالشروع في تطبيق خطة مكافحة الجراد الصحراوي .

ثالثا - الاجراءات التي اتخذها برنامج الأمم المتحدة الانمائي

٧ - تشمل المساعدة المقدمة من برنامج الأمم المتحدة الانمائي منذ سنة ١٩٨٦ لمكافحة آفة الجراد الصحراوي المنتشرة الآن تقديم المساهمات المالية للبرامج القطرية لمكافحة الجراد وللنظمات الاقليمية لمكافحة الآفات ، وللمشاريع التي تنفذها منظمة الأغذية والزراعة . وأعد ، بالإضافة الى ذلك ، برنامج أبحاث طويل الأجل لوضع استراتيجيات مقبولة بيئيا لمكافحة الجراد ليقدّم الى مجلس ادارة برنامج الأمم المتحدة الانمائي في دورته السادسة والثلاثين التي تعقد في الفترة من ٥ الى ٣٠ حزيران/يونيه ١٩٨٩ .

٨ - وقدمت للبرامج الوطنية لمكافحة الجراد الصحراوي مساعدات مالية مجموعها ٣ ٣٦٩ ٧٤٠ دولارا للفترة ١٩٨٦ - ١٩٨٩ وتختلف من بلد الى آخر طبيعة المساعدة المقدمة ، وهي تشمل عناصر مثل التدريب ، وتوفير الموظفين ، وتكاليف التشغيل العامة ، والمعدات . ويرد في المرفق الاول أدناه تفصيل المساعدة التي يقدمها برنامج الأمم المتحدة الانمائي الى فرادى البلدان المتضررة .

٩ - وقدم برنامج الأمم المتحدة الانمائي ، بالإضافة الى ذلك ، الدعم المالي الى منظمة مكافحة الجراد الصحراوي لشرق افريقيا عن طريق منظمة الأغذية والزراعة وذلك لاستحداث معدات وأساليب أكثر فعالية لاستعمال مبيدات الآفات . وسوف تعمم المعدات والتقنيات المحسنة على الاخصائيين القطريين في حماية المحاصيل ، العاملين في المنطقة ، عن طريق حلقات تدريبية . ومن المتوقع أيضا أن يستفاد من المعدات والتقنيات المحسنة في مكافحة آفات أخرى ، مثل العنابير الاكلة للحبوب ، وذبباب التسي تسي ، ودودة الحشد .

١٠ - وتم أيضا تقديم الدعم المالي الى منظمة الأغذية والزراعة لتخطيط استراتيجية طويلة الأجل لتعزيز خدمات حماية المزروعات في افريقيا . وقام برنامج الأمم المتحدة الانمائي ، علاوة على ذلك ، بتمويل المساعدة الطارئة المقدمة عن طريق منظمة الأغذية والزراعة (الفاو) لسد الحاجات القصيرة الأجل والمتوسطة الأجل لمكافحة الجراد الصحراوي . وتشمل تلك المساعدة تقديم خدمات الخبراء الاستشاريين التقنيين ، والمعدات الميدانية ، والتدريب ، وتكاليف التشغيل المحلية ، وعقد اجتماعات دولية

لتخطيط مكافحة الجراد الصحراوي ، والاتصالات ، والصور المأخوذة بواسطة الثوابع الاصطناعية ، وجمع البيانات المناخية ومعالجتها . ويرد في المرفق الثاني أدناه تفصيل الدعم المقدم من برنامج الأمم المتحدة الإنمائي الى المنظمات الاقليمية لمكافحة الآفات والى منظمة الأغذية والزراعة .

١١ - وقبل توفر مبيدات الآفات الكيماوية التركيبية في الخمسينات . لم يكن ثمة إمكانيات كبيرة لحماية المناطق الزراعية الرئيسية من غزو الجراد الصحراوي . أما الآن فقد أصبحت مبيدات الآفات أساس كل حملات مكافحة الجراد الصحراوي . وقد استخدمت تلك المبيدات في مساحة تتعدى ٣٥ مليون هكتار في سنة ١٩٨٨ . ولكن لا يُعرف ، للأسف ، ما سينجم عن هذا الاستعمال الواسع ، من آثار خفية وأشار الخبراء الغنيون في مجال معالجة مشكلة الآفات الى ضرورة وضع برنامج حديث لمكافحة الجراد تستخدم فيه مجموعة أوسع من عوامل واستراتيجيات المكافحة . وقد تظل مبيدات الآفات الكيماوية التركيبية عنصرا من عناصر ذلك البرنامج الحديث ولكن ، بشرط أن تستخدم في ظروف وأحوال محددة .

١٢ - وبالرغم من قيام بعض البلدان الأوروبية بدعم أبحاث مكافحة الجراد حتى السبعينات ، هناك عدد قليل من المختبرات التي تقوم الآن بأبحاث عن الجراد الصحراوي تستهدف استحداث عوامل أو أساليب جديدة للمكافحة . ولم تقيم التطورات الحديثة في مجال معالجة ومكافحة الآفات تقييما دقيقا لتحديد إمكانيات استخدامها في مكافحة الجراد الصحراوي .

١٣ - وفي ضوء هذه الخلفية ، واستجابة للطلب الوارد في قرار الجمعية العامة ٢٠٣/٤٣ ، أعد برنامج الأمم المتحدة الإنمائي مشروعا بحثيا مقترحا بعنوان "وضع استراتيجيات بديلة مقبولة بيئيا لمكافحة الجراد الصحراوي" (GLO/89/002) ، تبلغ تكاليفه ٥ ملايين دولار ، ليُقدم الى مجلس الإدارة في دورته السادسة والثلاثين . وستشمل الأنشطة المتوقعة الاضطلاع بها في إطار هذا المشروع إجراء أبحاث عن التنبؤ بغزو الجراد ووضع نماذج له ، والمكافحة البيولوجية ، وتقديم الزمالات ، وعقد اجتماع سنوي ، وتوفير مساعدة الخبراء الاستشاريين لاقامة روابط بين مؤسسات الأبحاث المناسبة . وستقدم ، في وقت لاحق ، توصية الى مجلس الإدارة بشأن عناصر بحثية هامة أخرى . وسينشئ المشروع شبكة أبحاث تعاونية تجمع بين المؤسسات في البلدان المتضررة بالجراد وبين المختبرات المتقدمة في جميع أنحاء العالم . وسيكلف فريق استشاري علمي بمسؤولية تحديد المشاريع التي يمكن تنفيذها ورصد التقدم المحرز في البرنامج .

١٤ - وقام فريق مؤلف من علماء مرموقين في مجال علم الحشرات ، والبيئة ، والارصاد الجوية ، بوضع الأساس المنطقي للمشروع وأهدافه العامة . ثم اعتمدت تلك الأهداف في

مؤتمر عُقد في القاهرة في كانون الأول/ديسمبر ١٩٨٨ وحضره أكثر من ٧٥ مشتركا من ٢٢ بلدا و ١١ منظمة دولية . وقام مجلس ادارة برنامج الأمم المتحدة الإنمائي ، فيما بعد ، أثناء دورته الاستثنائية التي عقدت في شباط/فبراير ١٩٨٩ ، بالنظر في وثيقة بشأن السياسة العامة توجز برنامجا طويل الأجل بادر بوضعه برنامج الأمم المتحدة الإنمائي لإيجاد استراتيجيات بديلة مقبولة بيئيا لمكافحة الجراد المحراوي . وصيغ المشروع بغض اقتراحات إضافية قدمها مجلس الادارة . وقد نوقش اقتراح في اجتماع مشترك بين برنامج الأمم المتحدة الإنمائي ومنظمة الأغذية والزراعة عقد في روما . ثم أرسل نص اقتراح المشروع الى الوكالات والمنظمات الدولية لكي تستعرضه وتعلق عليه ، وعمم فيما بعد على جميع الأعضاء في البرنامج الخاص للبحوث الزراعية الافريقية ، من أجل الاجتماع الذي سيعقده ذلك البرنامج في نيسان/ابريل ١٩٨٩ في لومي . وسيقدم تقرير الى المجلس الاقتصادي والاجتماعي عن نتائج مداوات مجلس ادارة برنامج الأمم المتحدة الإنمائي .

رابعاً - الاجراءات التي اتخذتها اللجنة الاقتصادية لافريقيا

١٥ - قام المؤتمر الوزاري للجنة الاقتصادية لافريقيا ، في قراره (٦٤ - د - ٢٢) المتخذ في دورته الثالثة والعشرين المعقودة في نيسان/ابريل ١٩٨٧ ، والذي أيده المجلس الاقتصادي والاجتماعي ، بمنح الأمين التنفيذي للجنة الاقتصادية لافريقيا ولاية لمساعدة البلدان الافريقية على تعزيز قدراتها على مواجهة غزو الجراد والتنبؤ بانتشاره وإجراء بحوث طويلة الأجل . وأكد المؤتمر الوزاري من جديد في دورته الخامسة والعشرين اهتمام الدول الأعضاء في اللجنة الاقتصادية لافريقيا واتخذ قرارا حث فيه الأمين التنفيذي ، مرة أخرى ، على مواصلة تلك الجهود بالتعاون مع جهود وكالة الأمم المتحدة المعنية والمؤسسات الاقليمية الافريقية المختصة .

١٦ - وقد اتخذت اللجنة الاقتصادية لافريقيا اجراءات متعددة استجابة للقرارات المذكورة أعلاه ولقرار الجمعية العامة ٢٠٣/٤٣ . فقد قامت أمانة اللجنة الاقتصادية لافريقيا ، بالتعاون مع المؤسسات الوطنية المعنية المسؤولة عن مكافحة الآفات ، بتحسين عملية جمع واسترجاع المعلومات المتعلقة بغزو الجراد والجنادب . وعقدت اللجنة بالإضافة الى ذلك ، اجتماعا استشاريا مشتركا بين الوكالات بشأن الجراد والجنادب المهاجرة في افريقيا ، في أديس أبابا ، في الفترة من ١٤ الى ١٦ تشرين الثاني/نوفمبر ١٩٨٨ . وقد نظر الاجتماع ، الذي حضره ممثلو ١١ وكالة تابعة للأمم المتحدة ومنظمة افريقية حكومية - دولية ، في خطة العمل المقترحة من الأمين التنفيذي للجنة ، واعتمدها . وتدعو خطة العمل الى :

(أ) إنشاء نظام تحذير مبكر يستخدم قدرات مؤسسات متعددة في افريقيا ،
وتقوم المنطقة بخدمته والتكتم فيه ،

(ب) البحث عن حل طويل الأجل للمكافحة يشمل المجموعة المتكاملة من طرق
معالجة مشكلة الآفات التي اقترحها المركز الدولي لفسيلوجيا وايكولوجيا الحشرات ،

(ج) العمل على زيادة الوعي لدى حكومات الدول الافريقية الاعضاء والمجتمع
الدولي من أجل تعبئة الموارد الكافية لتنفيذ برنامج مكافحة يتعدى نطاقه مجرد
تدابير تتخذ في الحالات الطارئة .

١٧ - واشتركت اللجنة أيضا في اجتماعات دولية تناولت مسألة غزو الجراد لافريقيا
ومن ضمنها : (أ) الاجتماع الاستثنائي للمنظمة المشتركة لمكافحة الجراد والطيور ،
التي عقدت في نجامينا ، بتشاد ، في الفترة من ١٠ الى ١٦ كانون الاول/ديسمبر ١٩٨٨ ،
وقد نظم هذا الاجتماع بناء على مبادرة من البلدان الاعضاء في تلك المنظمة للنظر في
إعادة هيكلة المنظمة في ضوء ما تشكله آفة الجراد من خطر ، (ب) الاجتماع الدولي
المعني بغزو الجراد في افريقيا الذي عقده برنامج الأمم المتحدة الإنمائي والسني
ناقش ، في جملة أمور ، امكانيات استخدام أساليب أخرى (تشمل أساليب بيولوجية)
كبدائل للمواد الكيماوية السامة .

١٨ - وأخيرا ، قامت اللجنة الاقتصادية لافريقيا بصياغة وتمويل مشروع لإنشاء شبكة
افريقية اقليمية لرصد الجراد ، بهدف تعبئة قدرات مؤسسات متخصصة افريقية وطنية ،
واقليمية ، ودولية ، وتحديد مبادئ توجيهية لبرنامج بحوث طويل الأجل .

خامسا - التنسيق مع عمليات الإعداد للمعقد الدولي
للحد من الكوارث الطبيعية

١٩ - التمس الأمين العام ، وفقا لطلب الجمعية العامة في قرارها ٣٠٣/٤٣ ، آراء
فريق الخبراء الدولي المخصص ، الذي أنشئ في إطار الإعداد للمعقد الدولي للحد من
الكوارث الطبيعية ، بشأن مكافحة غزو الجراد والجناب ، مع الاهتمام بشكل خاص بنطاق
برامج البحث في جوانبه البيولوجية ، والبيولوجية - المناخية ، والكيميائية ،
وبأخطار التحول الإحيائي الذي قد يجعل الجراد أكثر مقاومة لمبيدات الحشرات ولتأثير
المناخ .

٢٠ - وقام فريق الخبراء ، استجابة لذلك الطلب ، بادراج تلك المسألة في برنامج عمله . وترد الاستنتاجات العامة التي توصل اليها الخبراء في التقرير الذي قدموه الى الأمين العام ، وترد مقتطفات هامة من ذلك التقرير في المرفق الثالث أدناه .
وجدير بالذكر ان الموجز لا يعكس مناقشة فريق الخبراء سوى جزئيا ، وأن توصيات الخبراء موجهة ، بصفة عامة ، الى وضع اجراءات فعالة من أجل اتباع نهج متكامل لمنع وقوع الكوارث . وفي هذا الصدد يُوصي بأن يكون العقد الدولي للحد من الكوارث الطبيعية عملية متطورة توفر على مر الزمن المزيد من فرص المشاريع ذات الأهمية العملية للبلدان المشتركة .

المرفق الاول

المساعدة المقدمة من برنامج الأمم المتحدة الإنمائي
الىفرادى البلدان المتضررة من الجراد الصحراوي

تاريخ المشروع	المبلغ (بدولارات الولايات المتحدة)	عنوان المشروع
كانون الثاني/يناير ١٩٨٨	٥٠ ٠٠٠	<u>الجزائر (AIG/87/041)</u> عمليات مكافحة الجراد
كانون الاول/ديسمبر ١٩٨٨	٣٧٨ ٤٣٠ ١٦٧ ٥٠٠	<u>بوركينا فاسو (BKF/85/103)</u> تقديم المساعدة لحماية زراعة ومخزون الخبث
أيلول/سبتمبر ١٩٨٨	٥٠ ٠٠٠	<u>الكاميرون (CMR/88/002)</u> تقديم الدعم لانشطة مكافحة الجراد
آب/أغسطس ١٩٨٦	٥٠ ٠٠٠	<u>تشاد (CHD/86/014/E/13/31)</u> عمليات مكافحة الجراد
١٥ آذار/مارس ١٩٨٩	٥٠ ٠٠٠	<u>جيبوتي (DJ1/89/009)</u> غزو الجراد الصحراوي
تشرين الثاني/نوفمبر ١٩٨٨	٣٠ ٠٠٠	<u>غامبيا (GAM/88/001)</u> المساعدة الطارئة لعمليات مكافحة الجراد
كانون الثاني/يناير ١٩٨٨	٥٠ ٠٠٠	<u>مالي (MLI/88/005)</u> المساعدة الطارئة لعمليات مكافحة الجراد

(يتبع)

.../...

المرفق الأول (تابع)

تاريخ المشروع	المبلغ (بدولارات الولايات المتحدة)	عنوان المشروع
		<u>مالي (MLI/88/008)</u>
كانون الثاني/يناير ١٩٨٩	٤٥ ٠٠٠	المساعدة الطارئة لعمليات مكافحة الجراد
		<u>موريتانيا (MAU/87/003)</u>
تشرين الأول/أكتوبر ١٩٨٧	٥٠ ٠٠٠	المساعدة الطارئة لعمليات مكافحة الجراد
		<u>موريتانيا (MAU/88/005)</u>
كانون الثاني/يناير ١٩٨٨	٥٠ ٠٠٠	المساعدة الطارئة لعمليات مكافحة الجراد
		<u>موريتانيا (MAU/87/010)</u>
١٥ آذار/مارس ١٩٨٨	٣٨٤ ٠٠٠	تعزيز الدائرة الوطنية لحماية المزروعات
		<u>المغرب (MOR/88/009)</u>
١ آب/أغسطس ١٩٨٨	٥٠ ٠٠٠	مكافحة الجراد والجنادب
		<u>النيجر (NER/88/022)</u>
تشرين الأول/أكتوبر ١٩٨٨	٦٥٠ ٠٠٠	المساعدة الطارئة لمكافحة الجراد في النيجر
		<u>السنغال (SEN/88/004)</u>
كانون الأول/ديسمبر ١٩٨٨	٥٠ ٠٠٠	المساعدة الطارئة لمكافحة الجراد

(يتبع)

المرفق الأول (تابع)

تاريخ المشروع	المبلغ (بدولارات الولايات المتحدة)	عنوان المشروع
أيلول/سبتمبر ١٩٨٨	٥٠ ٠٠٠	<u>الصومال</u> (SOM/88/014) المساعدة الطارئة لمكافحة الجراد
كانون الأول/ديسمبر ١٩٨٧	١٧٥ ٠٠٠	<u>السودان</u> (SUD/87/U01) مكافحة الجراد
تموز/يوليه ١٩٨٨	٥٠ ٠٠٠	<u>السودان</u> (SUD/88/035) المساعدة الطارئة لمكافحة الجراد
نيسان/أبريل ١٩٨٨	٥٠ ٠٠٠	<u>تونس</u> (TUN/88/008) حملة مكافحة الجراد

المجموع لحالات الطوارئ المتعلقة بالجراد في الفترة ١٩٨٦-١٩٨٩ : ٣ ٣٦٩ ٧٤٠ دولارا .

المرفق الثاني

المساعدة المقدمة من برنامج الأمم المتحدة الإنمائي
إلى المنظمات الإقليمية المعنية بمكافحة الآفات والتي
منظمة الأغذية والزراعة

تاريخ المشروع	المبلغ (بدولارات الولايات المتحدة)	عنوان المشروع
آذار/مارس ١٩٨٨	١ ٣٠٠ ٠٠٠	<u>إقليمي (RAF/88/033)</u> مكافحة الآفات المهاجرة يُدار من خلا منظمة مكافحة الجراد الصحراوي لشرق افريقيا
كانون الأول/ديسمبر ١٩٨٧	٥٤٥ ٠٠٠	<u>INT/87/019</u> برنامج العمل لتحسين حماية المزروعات
تموز/يوليه ١٩٨٨	٣ ٣٠٠ ٠٠٠	<u>INT/88/707</u> المساعدة الطارئة لمواجهة الحاجات القصيرة الأجل والمتوسطة الأجل لمكافحة الجراد الصحراوي

المرفق الثالث

مقتطفات من تقرير فريق الخبراء الدولي المخصص المعنى بالعقد الدولي للحد من الكوارث الطبيعية*

فوائد الأبحاث المتعلقة بالجراد

إن انتشار الجراد المحراوي الذي حدث من سنة ١٩٨٦ إلى ١٩٨٨ في بلدان متعددة من السهل دكّر العالم بما يشكله هذا الجراد ، وغيره من آفات الجراد الرئيسية ، من خطر كبير للزراعة لإنتاج الأغذية بصفة خاصة .

ومعروف أن طريقة المكافحة المتبعة حاليا ، والتي تتمثل في رش أسراب الجراد وتجمعات الجنادب بالمبيدان العشرية ، تنطوي على نقائص . فهي ليست فعالة بصفة خاصة من الناحية المادية ، وذلك لأن المكافحة التي تحققها ليست قابلة للاستمرار . وليست أيضا فعالة من حيث التكلفة بسبب طبيعة هذا الهدف المتحرك المتغيرة . وهناك أيضا قلق واسع النطاق بشأن الآثار البيئية لتكرار استخدام مبيدات الحشرات ، وتراكم بعض المواد الكيماوية الشابتة في نظم إيكولوجية هشة .

ويمثل إيجاد وسيلة مكافحة بديلة موجهة إلى الناحية البيولوجية أمرا ذا أولية عالية . وسيكون الهدف المنشود منها هو الحد من تزايد أعداد الجراد في مناطق التكاثر ، والقضاء على الأسراب أو منع تشكلها ، والحد من بلوغ الجراد تمام النمو الجنسي وإمكانية وضع البيض .

وقد قدمت مؤخرا ، في اجتماعات علمية عقدت في أفريقيا ومناطق أخرى ، مقترحات لإجراء بحوث من أجل استحداث مجموعات أساليب تكنولوجية لمعالجة مشكلة الجراد والجنادب معالجة قابلة للاستمرار . وتتألف تلك المقترحات من استكشاف واعتماد استراتيجيات جديدة ومتكاملة لمعالجة مشكلة الآفات وذلك من واقع خمسة خيارات واعدة ينبغي أن تشيخها جهود البحث والاستحداث المنسقة . أما تلك الخيارات فهي :

* "تنفيذ العقد الدولي للحد من الكوارث الطبيعية" ، الفصل الثالث ، الفقرات ١١٢ إلى ١١٥ .

- (أ) مكافحة الجراد والجنادب بيولوجيا لخفض مقومات النمو الحياة لديها ، ومضاعفة الاعداد المنخفضة ، وتعزيز قوة العوامل التي تفتك بالجراد ؛
- (ب) استخدام الفيرومونات والكيرومونات لمكافحة الجراد بتعطيل أو تعديل سلوكه المؤدي الى تشكيل الأسراب ، وتزامن تمام نموه ووضع البيض ، وبدء الزحف بين الجراد غير كاملة النمو ؛
- (ج) استخدام علم افرازات الغدد السماء استخداما فعالا لمكافحة الجراد بالتأثير على مراحل نموه وعلى انماط سلوكه الجماعي ، وذلك باستخدام أشباه الهرمونات ، والعوامل المضادة لتكون الهرمونات بغية التأثير على مراحل التطور ؛
- (د) اتباع نهج جديدة في استخدام الطعم ، لاسيما المواد الكيماوية الجاذبة ، والمواد الفتاكة المعبأة في كبسولات ، وغيرها من المنتجات البديلة ؛
- (هـ) استخدام دينامية الكائنات التي تتأثر بالمناخ ، ووضع نماذج محاكاة للتنبؤ بالاتجاهات بين الاعداد المنخفضة وبالتالي تيسير مكافحة الانتشار في مراحلها الأولى .
