

تقرير

الهيئة الأقليمية
لمكافحة الجراد الصحراوي
في الشرق الأدنى

القاهرة،
جمهورية مصر العربية،
١٩٩٠/٦/٧-٤

الدورة السابعة عشرة

منظمة الأغذية والزراعة
للأمم المتحدة



تقرير
الدورة السابعة عشرة
للهيئة الأقليمية لمكافحة الجراد الصحراوي في
الشرق الأدنى

القاهرة (جمهورية مصر العربية)
من ٤/٦ - ٢٠/٦ م

قسم الانتاج النباتي ووقاية النباتات
منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة
القاهرة ١٩٩٠ م

مقدمة

بناء على دعوة كريمة من حكومة جمهورية مصر العربية عقدت الدورة السابعة عشر بمدينة القاهرة وافتتح الدورة سعادة وكيل الوزارة لشئون مكافحة الآفات الدكتور / محمد عبد الحميد خليفة ثالثا عن السيد الأستاذ الدكتور يوسف والي نائب رئيس الوزراء وزير الزراعة واستصلاح الأراضي الذي رحب بالمتذوبين الى هذه الدورة وأشار أن جهود منظمة الأغذية والزراعة في مجال مكافحة الجراد الصحراوي وللجهود التي تقوم بها في مساعدة الدول والتنسيق فيما بينها في أعمال مكافحة الجراد كما أوضح أهمية التعاون الإقليمي والدولي في هذا التوجه وأشار بالتالي الفعالة التي قللت بها المنظمة وكذلك الدول التي تعرضت لغروات الجراد خلال السنوات الثلاث الماضية وأكد سيادته على ضرورة المحافظة على هذا المستوى من الجهد والعمل للمحافظة على حالة الهدوء النسبي التي تسود الآن معظم مناطق الأصلية - كما أكد إلى استعداد مصر لتزويد المنطقة بالخبراء المختصين في مجال مكافحة الجراد الصحراوي في الوقت الذي تستدعيه حالة الجراد - كما توه بأهمية الهيئة الإقليمية وضرورة تعديها . وتمى للوفود طيب الاقامة في مصر .

وبعد ذلك تحدث نيابة عن العميد العام مثل منظمة الأغذية والزراعة في جمهورية مصر العربية الدكتور / يحيى صلاح الذي رحب بالوفود وشكر حكومة مصر على عقد هذه الدورة في القاهرة وشكر دول المنظمة على جهودها في مكافحة الجراد خلال السنوات الأخيرة الذي جنبت المنطقة أخطار هذه الحشرة ، اذ نتج عن هذه الجهود القضاء على أسراب الجراد العديدة والكثيرة التي غزت المنطقة حيث أصبحت حالة الجراد في حالة ركود جديدة تمتد طالما بقيت جهود الدول في أعمال الحصر والمكافحة قائمة - كما أشار سيادته الى حالة الجراد التي ظهرت في شهر مارس ١٩٩٠ في سلطنة عمان والأسراب التي نتجت عنها وتبه الى مكافحتها والحلولة دون تطورها وانتقال الأسراب الى الدول والإقليم المجاورة - ولفت النظر الى برنامج العمل وأهمية المواقع التي متبحث وعلى الأخص المشروع الوقائي للجراد والذي مستجنب المنطقة التطويرات المفاجئة للجراد .

وتمى للجميع التوفيق ..

بيان المحتويات

- مقدمة . -
- الاشتراكون في الدورة . -
- جدول الأعمال . -
- أوضاع الجراد الصحراوي والتوقعات لغنية ديسمبر ١٩٩٠ م . -
- تدابير المكافحة التي اتخذت خلال ١٩٨٩ / ١٩٩٠ م . -
- الامكانيات المتوفرة للكشف عن الجراد ومكافحته في البلدان الاعضاء في الهيئة . -
- تنفيذ توصيات الدورة السادسة عشرة للهيئة . -
- المعونة المقترحة للدول الاعضاء . -
- تقرير اللجنة التنفيذية . -
- الاشتراكات في حساب الاقلام رقم ٩٤٠٩ . -
- لانتخاب رئيس اللجنة التنفيذية ونائب الرئيس وأعضاء اللجنة . -
- ما يستجدة من أعمال . -
- (١) تعزيز الهيئة . -
- (٢) نقل مقر الهيئة من جدة الى القمرة .
- (٣) مشروع المكافحة الوقائية للجراد الصحراوي .
- موعد انعقاد الدورة القادمة ومكلن الانعقاد . -

جدول الأعمال

- (١) افتتاح الدورة .
- (٢) انتخابات رئيس الهيئة ونائب الرئيس .
- (٣) الموافقة على جدول الأعمال .
- (٤) انتخب لجنة الصياغة .
- (٥) حالة الجراد الصحراوي خلال ١٩٨٩ - ١٩٩٠ والتنبؤات حتى ديسمبر / كانون الأول ١٩٩٠ .
- (٦) تدابير المكافحة التي اتخذت خلال ١٩٨٩ - ١٩٩٠ .
- (٧) الامكانيات المتوفّرة للكشف عن الجراد ومكافحته في البلدان الأعضاء في الهيئة .
- (٨) تنفيذ توصيات الدورة السادسة عشرة للجنة التنفيذية .
- (٩) تقديم المساعدة لبلدان الهيئة .
- (١٠) النظر في تقرير اللجنة التنفيذية .
- (١١) الاشتراكات في حساب الامانة رقم ٩٤٠٩ .
- (١٢) انتخب رئيس اللجنة التنفيذية ونائب الرئيس .
- (١٣) ما يستجد من أعمال :-
أ - تعزيز الهيئة .
ب - نقل مقر الهيئة من جدة إلى القصرين .
ج - مشروع المكافحة الوقائية للجراد الصحراوي .
- (١٤) موعد انعقاد الدورة القادمة ومكلن انعقادها .
- (١٥) الموافقة على التقرير .

هيئة الدورة

اشترك في هذه الدورة تسعة دول من الدول الأعضاء بالإضافة إلى مراقب من منظمة شرق إفريقيا.

رئيسة الهيئة

رئيس وفد دولة جمهورية مصر العربية
رئيساً للدورة.

رئيس وفد المملكة العربية السعودية
نائباً للرئيس.

انتخب السيد / مصطفى محمود زهير

وانتخب السيد / سالم سالم بمقابل

لجنة الصياغة

تكونت لجنة الصياغة من سكرتارية منظمة الأغذية والزراعة ووفد جمهورية مصر العربية.

المشتركون في الدورة**(١) مصر**

مدير علم مكافحة الجراد والطيور الزراعي
القاهرة.

السيد / مصطفى محمود زهير

مدير إدارة الجراد / القاهرة.

السيد / عبدالله جاه الرسول

مدير إدارة العلاقات / القاهرة.

السيد / علي ذين الدين شامين

رئيس وحدة بحوث / محطة أبحاث
الجراد / القاهرة.

الدكتور / عبدالعظيم محمد الجمل

رئيس وحدة بحوث / محطة أبحاث
الجراد / القاهرة.

الدكتور / محمود فهمي حرب

(٢) المملكة العربية السعودية

السيد / سالم سالم بمقابل

السيد / فهد البريمي

السيد / مشعل الفحولاني

مدير علم مركز الابحاث الزراعية / جدة

رئيس قسم أبحاث الآفات / الرئيس

مكتب معالي الوزير - العلاقات الخارجية

(٣) السودان

رئيس قسم مكافحة الجراد / الخرطوم

السيد / عبدالله علي عبدالله

(٤) الجمهورية اليمنية

مستشار بوزارة الزراعة والمصادر المائية
صنعاء .

السيد / ناصر المعاذى

(٥) العراق

مدير هيئة وقية النباتات .

الدكتور / وليل عبدالوهاب

(٦) سوريا

مدير علم وقية النباتات / دمشق .

السيد / محمد رفعت اللحام

(٧) الكويت

مراقبة وقية النباتات
الهيئة العامة للزراعة والثروة السمكية
من.ب : ٢١٦٢٢ .

السيد / يوسف محمد التراكمي

(٨) الامارات العربية المتحدة

دولة الامارات العربية - وزارة الزراعة
والثروة السمكية
الفجيرة - من.ب : ١٧

السيد / عبدالله محمد عبدالله محمد

(٩) سلطنة عمان

مدير الشئون الزراعية ومسئولي وحدة
الاعلام وزارة الزراعة والاسماك -
مسقط .

المهندس / احمد محمد زاهر الهنائي

مراقبون

مدير العمليات منظمة مكافحة الجراد
الصحراوي شرق افريقيا
أديس أبابا - من.ب : ٤٢٥٥

الدكتور / عبدالمنعم كرار

مكتاربة المنظمة

روما .
جدة - من.ب : ٤٤٧

الدكتور / عبد الرحمن الحضراوي
السيد / احمد خصاونة

أوضاع الجراد الصحراوي في الفترة

الواقعة من ١١/١/١٩٨٩ لغاية ٥/٢١/١٩٩٠ والتوقعات

(١) المملكة العربية السعودية :-

بقيت حالة الجراد الصحراوي هادئة في كافة مناطق المملكة العربية السعودية من ١١/١/١٩٨٩ م لغاية ٥/٢١/١٩٩٠ م ولم يبلغ خلال هذه الفترة عن وجود حبات من الجراد سوى أعداد قليلة جداً من الحبات الانفرادية لا يتتجاوز عددها أصابع اليد وكذلك حبات دبى إلى الجنوب الشرقي من القنفذة ، ولم يحدث تطور في أعدادها .

سقطت أمطار متفرقة متقدمة الغرارة على مناطق تهامة الجنوبيّة والشمالية ومناطق الداخل والمناطق الشرقيّة والشماليّة من المملكة متأثرة بمنخفضات متتابعة من السودان وكذلك منخفضات البحر الأبيض المتوسط .

هذا وبقيت فرق الحصر والاستكشاف مستمرة في حصر المناطق الاستراتيجية وكذلك المناطق التي تساقطت بها الأمطار الا أنه لم يعثر على حبات من الجراد .

(٢) الجمهورية اليمنية :-

لوحظ أثناء القيام بعمليات الحصر خلال شهر نوفمبر ١٩٨٩ وجود حبات قليلة من الجراد الانفرادي في مناطق مأرب والجوف وحبات أخرى في ما بين الزهرة ووادي مور في منطقة تهامة اليمين . . . واستمر تواجد الحبات الانفرادية في هذه المناطق خلال ديسمبر ٨٩ ويناير وفبراير ومارس وابريل وكانت الحالة الخضراء في تهامة جيدة نتيجة تساقط الأمطار على تلك المناطق . وفي ٢٥ مايو بقيت حبات من الجراد الانفرادي في تهامة ولكن يحتمل أن تكون بقيت حالة الجراد هادئة خلال تلك الفترة . وفي ٢٠ مايو ١٩٩٠ وفـ سرب صغير حديث الانسلاخ من الجنوب الشرقي وتبعثر في مناطق بيمان ، مأرب ، الجوف كما وصل منه حبات إلى ذمار وصنعاء . وفي ٢٥ مايو وجدت حبات انفرادية في شمال تهامة في عبس ، وميدي ووادي جيزان ، واجريت المكافحة .

(٢) السودان :-

استمرت حالة الهدوء خلال شهر نوفمبر وديسمبر من عام ١٩٨٩ في مناطق السودان الداخلية الا أنه ظهرت أعداد انفرادية على ساحل البحر الاحمر خلال نوفمبر ٨٩ وكانت منتشرة في مساحة ١٠٠ هكتار في حلايب بكثافة ٦٠ حشرة في الهكتار وفي شهر يناير ١٩٩٠ وحتى مارس ١٩٩٠ استمرت الحالة هادئة ولم يعثر على أي اثر للجراد .

(٤) سلطنة عمان :-

لم يبلغ عن وجود جراد في السلطنة منذ أوائل نوفمبر ٨٩ ولكن بتاريخ ٣/١٠/١٩٩٠ شوهدت مجموعات من الجراد بامواه المختلفة في مناطق شمال الشرقية (٥٠٢٢ ش) و (٥٩٤٥ ش) و (٢٢١٤ ش) بكثافة حوالي ٥٠ حبة في المتر المربع في العديد من الأودية بهذه المنطقة وبمساحة قدرت بـ ١٠ كم٢ وقد كوفحت هذه الأعداد باستعمال مستحلب السومشيون ٨٥٠ لترًا وذلك بالفرق الأرضية وبأنواع مختلفة من أجهزة الرش وانتهت المكافحة في هذه المنطقة بتاريخ ٣/١٨/١٩٩٠ . وأثناء عمليات الحصر في شهر مارس للمنطقة الشرقية شوهدت مجموعات من الجراد الناضج والدبى في الطور الثالث والرابع في منطقة منtribib (٢٢٢٦ ش) وفي ٣/١٦ في منطقة صور (٢٢١٩ ش) وكانت الكثافة عالية وكان الجراد في حالة وضع بيض وفي الأطوار المتحولة والهجارة .

وفي ٣/١٩ شوهدت أعداد كثيفة من الجراد الناضج في شمال الباطنة في منطقة سوخار في وادي حبيبي (٢٤١٩ ش) وفي حالة وضع بيض ثم تم اكتشاف أعداد من الجراد الانفرادي الناضج بكثافات متباينة في جنوب الباطنة في منطقة وادي الأربعين بمساحة ٥٠ كم٢ والرستاق بمساحة ٥٧ كم٢ بكثافة ١٠ جرادات في م٢ وكان الجراد في حالة وضع بيض . وقد كوفحت الاصابة في هذه المنطقة بالطائرة باستعمال الماشيون الريتي ٩٦ % بمعدل واحد لتر للهكتار ، وقد استمرت الاصابة في هذه المنطقة حتى نهاية ابريل حيث وصلت فيها أطوار الدبى الى الانسلاخ الأخير والطيران . هذا وقد ظهرت باعداد كثيفة من الجراد المهاجر في جنوب الجبل الأخضر وكانت البيئة مناسبة للتکاثر حيث سقطت أمطار غزيرة على هذه المنطقة في ٣/١٣ و ٤/١١ وفاقت الأودية .

هذا وخلال نهاية شهر ابريل لوحظت مجموعات من الدبى على الأعشاب الجافة في جنوب الباطنة وكذلك اعداد من الجراد الناضج في جنوب الجبل الأخضر ثم شوهدت اعداد أخرى في ٢٨/٥ في مساحة ١٥ كم٢ في جبل حتيت ومنطقة البوريمي وكذلك منطقة حضر (ولاية الغاب) بكثافة ٦ - ١٠ حبات في المتر المربع .

هذا وقد كانت منطقة الباطنة شمالاً وجنوباً مصابة بكتافات متباينة من الجراد الانفرادي والتجمعي من السيب (٢٤١ ش/٥٨١١) حتى البوريمي شمالاً مغطية منطقة الرميس ، سوخار ، الرستاق ، ابوري ، الجبل الأخضر . وقدرت المساحات المكافحة بالفرق الأرضية والجوية خلال مارس / ابريل ١٧٥٠ هكتار .

وبتاريخ ١٩٩٠/٥/١٢ لوحظ تكاثر اعداد الدبى في الأعمار المتأخرة في الطور الرابع والخامس والانسلخ الأخير في منطقة بركة بمساحة ١٠٠ كم٢ وبكثافة ٥ حبات في المتر الربع الواحد . كذلك لوحظت اعداد من الدبى في سوخار وتمت مكافحتها بالفرق الأرضية . أما في منطقة بركة فقد استعملت الطائرات في المكافحة مستعملاً مادة الماليون ٩٦ % الزيتية . كانت منطقة الباطنة جافة لدى اعداد هذا التقرير أما المنطقة الشرقية فقد تساقطت بها أمطار في أوائل شهر مايو وبلغت المساحة الكلية المكافحة ٢٩٦٩٢ هكتار كافحة الفرق الأرضية ٤٢٧١ هكتار والفرق الجوية ٢٥٤٢١ هكتار واستهلكت ١٧٢٣٥ لتر من المبيدات المختلفة ، ومازالت أعمال المكافحة مستمرة في مناطق حتىت والبوريمي وام خصم حتى اعداد هذا التقرير .

(٥) الاعمار العربية المتحدة :-

في ٢٤/٥/٩٠ ظهرت اعداد من الدبى في الأعمار المختلفة والحشرات الكاملة الانفرادية في المناطق المحاذية لسلطنة عمان في منطقتي مريد (العين) والاساحل الشرقي الفجيرة بكثافة حبيتين في المتر المربع الواحد وكوفحة في حينه .

(٦) دول الشرق الاوسط الأخرى :-

بقيت كافة الدول خالية من الجراد الصحراوي .

(٧) أوضاع الجراد في الأقاليم الأخرى :

ظهرت اعداد قليلة من الجراد الانفرادي في جنوب المغرب والجزائر وتعتبر الحالة هادئة في تونس وليبيا .

أما إفريقيا الغربية فقد ظهرت اعداد انفرادية قليلة في كل من النيجر ومالي وشمال مورتيلانيا والحالة البيئية مناسبة للتكاثر بعد تساقط الأمطار في الفترة الأخيرة .

وفي جنوب غرب آسيا هناك اعداد انفرادية بكثافات قليلة على سواحل مكران في باكستان والحالة في الهند هادئة .

وفي شرق إفريقيا ظهرت حبات تجمعات قليلة في شمال الصومال في نوفمبر ١٩٨٩ ثم تبعثرت بعد ذلك .

لذلك توسيي الهيئة الأقليمية منظمة الأغذية والزراعة بتزويدها بمعلومات كافية وبصورة دورية عن حالة الجراد الصحراوي في مناطق البحر الأحمر لشرق إفريقيا .

(٨) التوقعات:

من المتظر أن تبقى المملكة العربية السعودية خالية من الجراد الصحراوي أما في الجمهورية اليمنية فيحتمل تواجد الجراد المبشر الذي ربما تكاثر في أشهر الصيف ١٩٩٠ ومن الممكن أن يصلها أعداد من الجراد إلى مناطق جنوب شرق البلاد وحضرموت قادمة من سلطنة عمان أثناء الهجرة الجنوبية . أما في عمان من المحتمل أن تزداد أعداد الجراد في الأماكن التي تساقطت بها الأمطار في مناطق التكاثر الريعي وتكون أسراب ومن ثم سيمهاجر الجراد إلى الشمال الشرقي صوب مناطق التكاثر الصيفي في الهند وباكستان ، واعداد أخرى مستجدة إلى الجنوب صوب حضرموت .

بلغ عن وجود جراد في الإمارات العربية المتحدة في منطقة العين والفجيرة تم مكافحتها . ولو أن هناك احتمال بوجود أعداد أخرى متفرقة .

أن أوضاع الجراد مستبقة هادئة في السودان ومصر وكذلك كافة مناطق الشرق الأوسط الأخرى .

(٩) استعرضت الهيئة الامكانيات المتوفرة في المنطقة وترى ضرورة المحافظة على هذه الامكانيات الموجودة ودعها لدى دول المنطقة وذلك لمواجهة الفروقات المحتلة في المستقبل كما لوحظ أن سلطنة عمان تقصها الكوادر الفنية والأجهزة والعيادات (مرفق ٢) .

(١٠) تنفيذ التوصيات :-

بالرغم من العجز المالي الذي تعاني منه الهيئة فان المنظمة قامت بتوفير الأموال لتنفيذ بعض البرامج المقررة في مجال التدريب والابحاث .

(١١) المعونة المقترحة الى الدول الاعضاء في الهيئة :-

أ - في ضوء التقرير المقدم من مندوب سلطنة عمان عن أحوال الجراد والمكافحة التي تجري أثناء انعقاد الدورة في منطقة الباطنة في السلطنة وللمجهودات التي بذلت في مكافحة الجراد وللحاجة السلطنة الى قسم مكافحة جراد فان الهيئة توصي بما يلي :-

١ - توصي الهيئة الى ضرورة تزويد السلطنة بخبيرين للقيام باعداد هيكلية لانشاء قسم مكافحة الجراد والعمل على تدريب العاملين بهذا القسم لمدة تتراوح ما بين ١ - ٢ شهرين على أن يتم العمل بهذا في أقرب فرصة ممكنة .

٢ - توصي الهيئة بتزويد سلطنة عمان بكمية عشرة أطنان من مبيد الدورسban ٤٥٪ زيتها من أصل مخزون الهيئة في جدة على أن تقوم السلطنة بنقل هذه الكمية من جدة الى السلطنة على نفقتها الخامسة .

ب - توصي الهيئة بتزويد محطة أبحاث الجراد بالدقى بالامكانيات اللازمة لتسهيل أعمال البحوث وذلك من ضمن المصادر المتوفرة لدى المنظمة في ضوء المتطلبات البحثية الجارية وحسب البرامج المقدمة من قبل الباحثين .

ج - بناء على طلب بعض الأعضاء في الهيئة دعم أجهزتها الفنية وتدريب كوادرها المحلية فان الهيئة توصي المنظمة بابعاد الخبرات المناسبة للقيام بهذه المهام وفي نفس الوقت توصي الهيئة باستمرار دعم الدورات الاقليمية .

(١٢) تقرير اللجنة التنفيذية :-

واستعرضت الهيئة تقرير اللجنة التنفيذية ووافقت على ما جاء في هذا التقرير وتمت الموافقة على الميزانية المقترحة للنفقة ما بين ٨٨ و٩٢ . كما وافقت الهيئة على النفقات لعام ٨٨ - ١٩٨٩م وكذلك النفقات حتى ٢٠/٥/١٩٩٠م . (مرفق رقم ١)

(١٣) الاشتراكات في حساب الامانة رقم ٩٤٠٩ :-

لدى مراجعة البيان المقدم من سكرتارية الهيئة حول الاشتراكات المتأخرة من بعض دول الهيئة فإن الهيئة تحث الدول المعنية إلى ضرورة تسديد الاشتراكات حتى يتتسنى للهيئة تنفيذ الالتزامات المنوطة بها .

(١٤) انتخاب رئيس اللجنة التنفيذية ونائب الرئيس :-

تم انتخاب مندوب جمهورية مصر العربية رئيساً للجنة التنفيذية وانتخب مندوب المملكة العربية السعودية نائباً للرئيس وكل من الجمهورية اليمنية والسودان وسلطنة عمان كأعضاء .

(١٥) ما يستجد من أعمال :-

ابدى مندوب منظمة شرق افريقيا استعداد المنظمة لتقديم الطائرات لمساعدة دول المنطقة في مجال الحصر والمكافحة بأجر رمزية وان الهيئة اذ تقدير هذه المبادرة لتوسيعها من جديد على أهمية استمرار التعاون فيما بين الاقاليم المختلفة :-

أ - توصي الهيئة الى تدعيم الهيئة الأقليمية من المصادر المختلفة المتوفرة لدى منظمة الأغذية والزراعة وتؤكد على التوصيات السليمة في اجتماعات الهيئة حول هذا الموضوع .

ب - أخذت الهيئة علما برغبة منظمة الأغذية والزراعة بنقل مقر المكتب الأقليمي من جدة الى القاهرة وذلك للظروف المالية التي تعاني منها الهيئة ولتوفر الامكانيات لدى المكتب الأقليمي لدول الشرق الأوسط في القاهرة مما يسهل أعمال الهيئة الأقليمية - وبما أن الهيئة لم تعارض على مثل هذا الاجراء واقترحت ترك الأمر الى منظمة الأغذية والزراعة وكل من المملكة العربية السعودية وجمهورية مصر العربية للنظر في هذا الموضوع .

ج - تشكر الهيئة منظمة الأغذية والزراعة على جهودها المتواصلة في مجال تدعيم المناطق التي تتعرض للإصابة بالجراد الصحراوي وعلى الأخص ما يتعلق بمناطق الإصابة في السودان وأفريقيا وتوصي الى استمرار هذا التدعيم للمحافظة على حالة المهدوء النسبي في مناطق الإصابة .

د - مشروع المكافحة الوقائية للجراد الصحراوي :- (مرفق ٢) .

اطلعت الهيئة على برنامج المكافحة الوقائية المقدم من سكرتارية المنظمة وأيدت الهيئة مبدأ المكافحة الوقائية في المنطقة ولهذا توصي الهيئة أن تقوم منظمة الأغذية والزراعة بتقديم مشروع تفصيلي الى الدول المعنية والهيئات الأقليمية في المنطقة للدراسة وابداء الرأي .

(١٦) موعد انعقاد الدورة القادمة ومكلن انعقادها :-

يتترك هذا الأمر للمدير العام للمنظمة لتقرير ذلك . وتحث الهيئة بأن تقوم سكرتارية المنظمة بالتعاون مع رئيس الهيئة بالاتصال مع الدول الأعضاء للحصول على الموافقة المبدئية لتحديد مكان وزمان الاجتماع في احدى الدول الأعضاء .

قدر المكشوف عن الجرائد الصحفية إلى متوفرة
لدى الدول الأعضاء في الهيئة

الجهات المسئولة	المعدات والمateriel	السيارات vehicles	الطلائين paper	أجهزة الارسال
الموظفون	المباني buildings	السيارات vehicles	الطلائين paper	أجهزة الارسال
المملكة العربية السعودية ١٠٠٠	٢٠٠ جهاز اكتروست	٣٠٠ جهاز العدد	٣٠٠ جهاز استخار	٣٠٠ جهاز المعد
المناطق الاستراتيجية .	٢٠٠٥٠٥٠٥٠٥٠ لتر موزعة في كافة	٢٠٠ جهاز اكتروست	٣٠٠ جهاز العدد	٣٠٠ جهاز استخار
الاردن	٣٠٠ طن سوبيشون	٣٠٠ طن سوبيشون	٣٠٠ طن سوبيشون	٣٠٠ طن سوبيشون
قطط	٣٠٠ طن سوبيشون	٣٠٠ طن سوبيشون	٣٠٠ طن سوبيشون	٣٠٠ طن سوبيشون
١٥	٤ مسكنة تيفا	٤ مسكنة تيفا	٤ مسكنة تيفا	٤ مسكنة تيفا
١٥	٢ مسكنة ميكرونين	٢ مسكنة ميكرونين	٢ مسكنة ميكرونين	٢ مسكنة ميكرونين
١٢٠	١٢٠ جهاز بالعادم	١٢٠ جهاز بالعادم	١٢٠ جهاز بالعادم	١٢٠ جهاز بالعادم
٨	٨ جهاز رش رد ادی	٨ جهاز رش رد ادی	٨ جهاز رش رد ادی	٨ جهاز رش رد ادی
٥	٥ جهاز رش رد ادی	٥ جهاز رش رد ادی	٥ جهاز رش رد ادی	٥ جهاز رش رد ادی
٦٠	٦٠ طن سوبيشون	٦٠ طن سوبيشون	٦٠ طن سوبيشون	٦٠ طن سوبيشون
١٠	١٠ طن مستدلب	١٠ طن مستدلب	١٠ طن مستدلب	١٠ طن مستدلب
سوبيشون	سوبيشون	سوبيشون	سوبيشون	سوبيشون
٣	٣ غارة آلية .	٣ غارة آلية .	٣ غارة آلية .	٣ غارة آلية .
٢٥	٢٥ جهاز رش بالعادم	٢٥ جهاز رش بالعادم	٢٥ جهاز رش بالعادم	٢٥ جهاز رش بالعادم
٣٠	٣٠ جهاز رش بالعادم	٣٠ جهاز رش بالعادم	٣٠ جهاز رش بالعادم	٣٠ جهاز رش بالعادم
٢٨٠٠	٢٨٠٠ لتر فيشنر شبون	٢٨٠٠ لتر فيشنر شبون	٢٨٠٠ لتر فيشنر شبون	٢٨٠٠ لتر فيشنر شبون
٥	٥ الجمهورية اليمنية	٥ الجمهورية اليمنية	٥ الجمهورية اليمنية	٥ الجمهورية اليمنية
٨٠٠	٨٠٠ كيلوجرام كرباريل	٨٠٠ كيلوجرام كرباريل	٨٠٠ كيلوجرام كرباريل	٨٠٠ كيلوجرام كرباريل
٣٠٠	٣٠٠ ميكرونين	٣٠٠ ميكرونين	٣٠٠ ميكرونين	٣٠٠ ميكرونين
(جديد)	(جديد)	(جديد)	(جديد)	(جديد)
٥	٥ شيرشاك	٥ شيرشاك	٥ شيرشاك	٥ شيرشاك
الـ سوزوكى	الـ سوزوكى	الـ سوزوكى	الـ سوزوكى	الـ سوزوكى
أبي (مستعمل)	أبي (مستعمل)	أبي (مستعمل)	أبي (مستعمل)	أبي (مستعمل)
١ لورى	١ لورى	١ لورى	١ لورى	١ لورى
٣ رش ارضي	٣ رش ارضي	٣ رش ارضي	٣ رش ارضي	٣ رش ارضي
ميكرومين	ميكرومين	ميكرومين	ميكرومين	ميكرومين
(مستعمل)	(مستعمل)	(مستعمل)	(مستعمل)	(مستعمل)
١ لاند Rover	١ لاند Rover	١ لاند Rover	١ لاند Rover	١ لاند Rover
جاساكسان	جاساكسان	جاساكسان	جاساكسان	جاساكسان
٣١٠٠ كيلو جرام	٣١٠٠ كيلو جرام	٣١٠٠ كيلو جرام	٣١٠٠ كيلو جرام	٣١٠٠ كيلو جرام

اجهزة الارسال

المعدات السيارات المطائرات اجهزة الارسال

المعدات العربية

الموظفون

القطن

(١) حاسبة الاجماعية

٦٤٠٠ طن مبتدئات متعددة

الامارات العربية

٤٤ اكسسوست

٢٢ رشاشات

المتحدة

وعفارات متعددة

الامارات العربية

٣ جيب صالون

٢ جهاز اجروسيك

١٥ فنى

الكونست

٣ جيب بمحف

٤ على سيارة

٨٠٠ لتر لندرين ٩٦

٣٠ عامل

المعدات

٥ موتور رش

٦ نقل لحمل

٥٥٥٥ لتر سومصين ٩٧

الامارات

٧ بالحجم العادي

٨ الاجهزه

٧٠٠ لتر

المعدات

٩ (فانديت) سعة

١٠ سهارة

٩٠٠ (زيشي)

الامارات

١٠ وانتيت نقل

١١ جهاز ضباب

١٠٠ لتر

المعدات

١٢ مصادر رش

١٣ اجروسيك سعة

١٣٠ لتر

المعدات

١٤ مصادر رش

١٥ مصادر بالحجم

١٥٠ لتر ديزان-بتون ٩٣

المعدات

١٦ مصادر رش

١٧ صغير سعة ٠٠ الشتر

١٧٥٠ لتر هوستاشيون ٥٠

المعدات

١٨ صوردر ش مدفع

١٩ سمعة ٦٠ لتر

١٩٠٠ لتر دورسيان ٤٤

المعدات

٢٠ سمعة ٣٠ لتر

٢١ (علي سيارة)

٢٠٠ لتر دوريان ٤٤

المعدات

٢٢ سمعة ٣٠ لتر

٢٣ (علي سيارة)

٢٣٠ لتر دوريان ٤٤

المعدات

٢٤ سمعة ٣٠ لتر

٢٥ (علي سيارة)

٢٥٠ لتر دوريان ٤٤

المعدات

٢٦ سمعة ٣٠ لتر

٢٧ (علي سيارة)

٢٧٠ لتر دوريان ٤٤

المعدات

٢٨ سمعة ٣٠ لتر

٢٩ (علي سيارة)

٢٩٠ لتر دوريان ٤٤

المعدات

القطار	الموظفون	المعدات	السيارات	الطائرات	أجهزة الارسال
العسرات	الموظفية متوفرة الكتار	كميات كافية من المبيدات الخشبية بتنعيها بالحجم المنتهاهى فى المفتر والمسدليات	٢٢ جهاز تدفقا ٢٥ جهاز اكتروستير ايس مرسوط على ساحبات زراعية .	١٠ طبايرات هليوكوبتر نراعية .	منوفة لنقل الوفود والسيارات وكذلك السيارات المحملة
العسرات	الموظفية متوفرة الكتار	كميات كافية من المبيدات الخشبية بتنعيها بالحجم المنتهاهى فى المفتر والمسدليات	٢٢ جهاز تدفقا ٢٥ جهاز اكتروستير ايس مرسوط على ساحبات زراعية .	١٠ طبايرات هليوكوبتر نراعية .	منوفة لنقل الوفود والسيارات وكذلك السيارات المحملة

اجتماع الدورة السابعة عشرة
للجنة التنفيذية للهيئة الاقليمية لمكافحة الجراد الصحراوى
في الشرق الادنى والمنعقدة في القاهرة
من ١٩٩٠/٦/٤ - ٦/٧

هيئة الدورة : تم النصاب القانوني بحيث اجتمع مندوبي اللجنة التنفيذية .

رئاسة الدورة : السيد / سالم سالم بامفلح رئيس وفد المملكة العربية السعودية .

لجنة الصياغة : السكرتارية المنظمة بالإضافة إلى الوفد المصري .

المشتركون في الدورة :-

(١) مصر

السيد / ممدوح محمود زهير مدير عام مكافحة الجراد والطيران الزراعي/ القاهرة .

السيد / عبدالله جاه الرسول مدير ادارة الجراد/ القاهرة .
السيد/ على زين الدين شاهين مدير ادارة العلاقات / القاهرة .

الدكتور/ عبد العظيم محمد الجمال رئيس وحدة بحوث / محطة ابحاث الجراد/ القاهرة

الدكتور/ محمود فهمي حرب رئيس وحدة بحوث / محطة ابحاث الجراد/ القاهرة .

(٢) المملكة العربية السعودية

السيد / سالم سالم بامفلح مدير عام مركز الابحاث الزراعية / جدة .
رئيس قسم ابحاث الافات / الرياضه
مكتب معالي الوزير .
العلاقات الخارجية .

(٣) السودان

السيد / عبدالله علي عبدالله رئيس قسم مكافحة الجراد / الخرطوم .

(٤) الجمهورية اليمنية

مستشار وزارة الزراعة والمصادر المائية

السيد / ناصر المعافي

• 8 | Page

(٥) العراق

مدير هيئة وقاية الشيّرات .

الدكتور / وائل عبد الوهاب

(٦) سورا

مدير عام وقاية النباتات / دمشق.

السيد / محمد رفعت اللحام

(٧) الكــويــت

مراقبة وقيادة النباتات.

السد / يوسف محمد التراكمية

الهيئة العامة للزراعة والثروة السمكية

۲۱۶۲ ص

(٨) الامارات العربية المتحدة

دولة الامارات العربية

السيد / عبد الله محمد عبد الله احمد

الفجيرة - ص ١٧٠

سلطنة عمان (٩)

مدير الشئون الزراعية ومسؤل
وحدة الاعلام - وزارة الزراعة والاسماك

المهندس / احمد محمد زاهر

مكتبة

مراقبون :-

مدير العمليات - منظمة شرق إفريقيا

الدكتور / عبد المنعم كرار

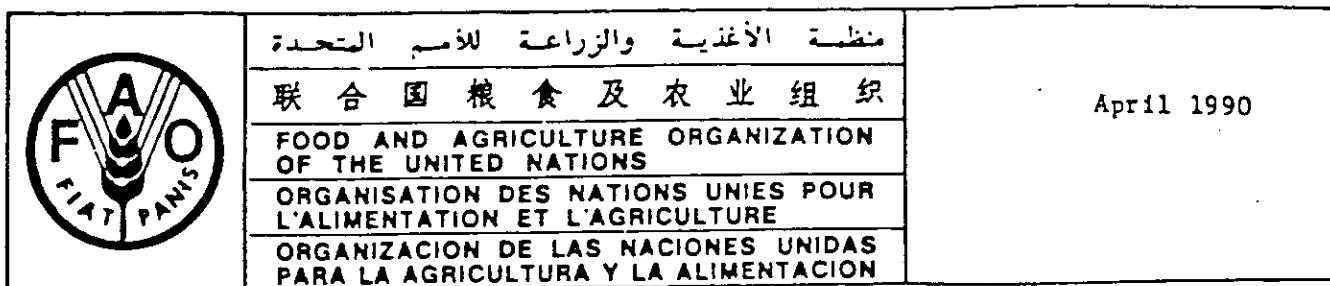
ادیس اپا

المنظمة سكرتارية

رومانا

الدكتور / عبد الرحمن حفراوي

جدة س . ب ٣٢٧



الدورة السابعة عشرة
للجنة التنفيذية
لهمة مكافحة الحراد الصحراوي في الشرق الأدنى

القاهرة ، مصر ، ١٩٩٠/٦/٤

جدول الأعمال الموقت والملاحظات

- ١ - افتتاح الدورة
- ٢ - الموافقة على حدول الأعمال
- ٣ - انتخاب لجنة الصياغة
- ٤ - برنامج العمل والميزانية للفترة ١٩٩٠ - ١٩٩١ والحسابات عن عام ١٩٨٩
- ٥ - التدريب
- ٦ - (أ) البحوث في الأقاليم
(ب) البحوث في الأقاليم الأخرى
- ٧ - ما يستجد من أعمال
- ٨ - موعد انعقاد الدورة القادمة ومكان انعقادها
- ٩ - الموافقة على التقرير

موجز المناقشات

برنامـج العمل والميزانية للفترة ١٩٨٨ - ١٩٩٢ وحسابـات ١٩٩٠/٨٩

ملحق رقم (١)

(٢) استعرضت اللجنة نفقات الهيئة لعام ١٩٨٩ وكذلك النفقات لغاية ١٩٩٠/٥/٣ ووافقت عليها .

(١) وافقت اللجنة على الميزانية المقدمة للفترة من عام ١٩٩٢-١٩٨٨ .

(٢) استعرضت اللجنة اوغاع الاشتراكات وشعرت بالقلق ازاء تأخر بعض الدول عن دفع اشتراكاتها وتوصى اللجنة الدول الاعضاء بضرورة دفع الاشتراكات وكذلك تسديد الاشتراكات المتأخرة - وتطلب من اعضاء الوفود ضرورة متابعة الموضوع مع حوكماهم .

(٣) توصى اللجنة منظمة الاغذية والزراعة الى تقديم المساعدات اللازمة للدول الاعضاء من اجل التدريب والابحاث وذلك من المعاشر المتوفرة لديها لعدم توفر امكانـات لدى الهيئة الاقليمية وللمعـانـاه المالية التي تتـحـكـم بـطـرـوفـهـا .

الابحـاث :-

استعرضت اللجنة الابحـاثـ التي تمـتـ في كلـ منـ محـطةـ الدـقـىـ وـمحـطةـ جـدـةـ وكـذـلـكـ برـامـجـ الـابـحـاثـ المـتـقـبـلـةـ .

وتـلـخـصـ الـابـحـاثـ فـيـما يـلـىـ :-

(١) محـطةـ اـبـحـاثـ الجـرـادـ / الدـقـىـ .

ملخص الابحـاثـ :-

خلاـعةـ الـابـحـاثـ فـيـ المرـفـقـ رقمـ (٢) .

- تـقدـرـ اللـجـنةـ الـابـحـاثـ الـقـائـمـةـ فـيـ محـطةـ الدـقـىـ . وـتـوصـىـ اللـجـنةـ إـلـىـ ضـرـورـةـ تـدعـيمـ الـبـحـثـ فـيـ هـذـهـ الـمـحـطةـ وـذـلـكـ بـتـقـدـيمـ الـمـسـاعـدـاتـ الـمـمـكـنـةـ مـنـ ضـمـنـ مـصـارـعـ الـمـنـظـمةـ

على ان تتقىم المحطة بمشروع ابحاث متكامل يتم تقييمه من قبل اللجنة الفنية التابعة للمنظمة (ساك) في ضوء الحاجة اليه في مجال المكافحة في الاقليم - كما توصى اللجنة الى قيام الدول المعنية بالابحاث بالتعرف على البرامج المنوطة تنفيذها حتى تتاح الفرص لتمويلها عن طريق التعاون الثنائي .

- توصى اللجنة الى اهمية تبادل المعلومات الفنية الناتجة عن الابحاث فيما بين محطات الابحاث والدول الاعضاء وتنسيق عمل الابحاث من خلال سكرتارية الهيئة .

(٢) محطة ابحاث جدة :-

لاحظت اللجنة ان ابحاث جدة الان هي استمرار لابحاث السابقة عن المبيدات الحشرية سواء في محطة او في ميدان المكافحة - وتشجع اللجنة استمرارية مثل هذه الابحاث لأهميةتها .

الابحاث في المناطق الأخرى :-

أخذت اللجنة علما عن الابحاث الجارية في المغرب والجزائر والمتعلقة بابحاث ميدانية على المبيدات والتلوث . وفي غرب افريقيا هنا لك دراسات حول علاقة التشكيل في الجراد والغطاء النباتي .

اما في شرق افريقيا فصارت الابحاث التجريبية والتطبيقية جارية في مجال استعمال المبيدات وتقييم الات الرش .

التدريب

- شعرت اللجنة بالاسف لتجميد نشاطات التدريب في الاقليم او خارجه لعدم توفر الامكانيات ولذلك توصى بضرورة استئناف الدورات التدريبية الاقليمية واعطاء الاهتمام للتدريب خارج الاقليم ضمن التعاون ما بين الاقليات المختلفة .

- توصى اللجنة الى اهمية اختيار المدربين عند انعقاد الدورات الاقليمية من دول الاقليم ومن ذوى الاختصاص والخبرة في مجال مكافحة وبحوث الجراد .

- عقدت المملكة العربية خمس دورات محلية كل منها لمدة اسبوع عن شئون مكافحة الجراد في مطلع هذا العام في كل من جدة المدينة المنورة - تبوك حائل ، والقصيم واشتراك في هذه الدورة بالإضافة الى الخبراء السعوديين والخبراء الاقليميين لشئون الجراد في جدة - وبلغ عدد المندوبين ١٢٠ مندوبا .

- اخذت الهيئة علما بالدورة التدريبية الاقليمية لمكافحة الجراد والتي عقدت في شهر اغسطس ١٩٨٩ عن شئون مكافحة الجراد في الخرطوم لمدة ثلاثة اسابيع تحت رعاية المنظمة العربية للتنمية الزراعية
- علمت الهيئة بالدورات المحلية التي اجريت في كل من الكويت لخمسين متدربياً واليمن ، وجمهورية مصر العربية لковادرها العاملة في مجال المكافحة .

على ان تتقىد المحيطة بمشروع ابحاث متكامل يتم تقييمه من قبل اللجنة الفنية التابعة للمنظمة (ساك) في ضوء الحاجة اليه في مجال المكافحة في الاقليم - كما توصى اللجنة الى قيام الدول المعنية بالابحاث بالتعرف على البرامج المنوي تنفيذها حتى تناج الغرض لتمويلها عن طريق التعاون الثنائي .

- توصى اللجنة الى اهمية تبادل المعلومات الفنية الناتجة عن الابحاث فيما بين محطات الابحاث والدول الاعضاء وتنسيق عمل الابحاث من خلال سكرتارية الهيئة .

محطة ابحاث جدة :- (٢)

لاحظت اللجنة ان ابحاث جدة الان هي استمرار لابحاث السابقة عن المصيدات الحشرية سواء في المحيطة او في ميدان المكافحة - وتشجع اللجنة استمرارية مثل هذه الابحاث لاهميتها .

الابحاث في المناطق الأخرى :-

أخذت اللجنة علما عن الابحاث الجارية في المغرب والجزائر والمتعلقة بابحاث ميدانية على المصيدات والتلوث . وفي غرب افريقيا هنا لك دراسات حول علاقة التشكل في الجراد والغطاء النباتي .

اما في شرق افريقيا فما زالت الابحاث التجريبية والتطبيقية جارية في مجال استعمال المصيدات وتقييم الآلات الرش .

التدريب:-

- شعرت اللجنة بالاف لتجميد نشاطات التدريب في الاقليم او خارجه لعدم توفر الامكانيات ولذلك توصى بضرورة استئناف الدورات التدريبية الاقليمية وال محلية واعطاء الاهتمام للتدريب خارج الاقليم ضمن التعاون ما بين الاقليات المختلفة .

- توصى اللجنة الى اهمية اختيار المدرسين عند انعقاد الدورات الاقليمية من دول الاقليم ومن ذوى الاختصاص والخبرة في مجال مكافحة وبحوث الجراد .

الاتجاهات البحثية والإنجازات
العلمية بمحطة بحوث الجراد بجمهورية مصر العربية

تسير الخطة البحثية في اتجاهين :-

أولاً : متابعة وتحديث طرق المكافحة الحقلية

(١) قامت المحطة بتجارب حقلية لتجريب مسحوق السموسيدين وامكن الحد... الى الجرعة الازمة لمكافحة الجراد مما افاد كثيراً في مكافحة الجراد مما كان له اكبر الاشر في الحد من خطورة هذه الاسراب .

(٢) نظر القلة المياه العذبة في الصحاري المصرية قامت الابحاث بالمحطة على محورين لحل هذه المشكلة ؛
أ - قمنا على مدى الثلاثة سنوات الاخيرة بمعابرية العديد من الاجهزة المصممة للرش بالحجم المتناثر في الصغر منتجه في دول عديدة لاختيار مواصفات طيف الرش المناسب منها لمكافحة الجراد واسفرت هذه الجهود المتواصلة عن شراء حوالي ٥٨ جهاز من هذا النظام للادارة العامة لشئون الجراد والطيران الزراعي .

ب - وعلى محور اخر سارت البحوث نحو تجريب بعض المبيدات القابلة للاستحلاب بان تقوم بخلطها بمياه البحر الاحمر المتوافرة في اماكن الاصابة بالجراد لعدم توفر المياه العذبة لذل سك - واوضحت النتائج ان مبيدات البازودين والسوبيتون والكيندو ان سمية هذه المبيدات قد زادت بصورة واضحة فـ
حواليات العصر الخامس من الجراد الصحراوى تراوحت هذه الزيادة من ١٠ ، ٢٦ ، ٢٣ / بالمقارنة باستخدام المياه العذبة لكل من البازودين والسوبيتون والكيندو مع مراعاة ضرورة رج محلول كل من الرومبثيون والكيندو لأن هذين المبيدات مع مياه البحر الاحمر يكون طبقة هلامية تزول بالرمح .

ج - الاختبارات المستمرة لبدائل المبيدات:

تقوم المحطة بصفة مستمرة باختيار المبيدات الحديثة ضد حوريات الجراد الصحراوى واهم هذه المبيدات هي :-

- (١) سومي الفا .
- (٢) فيكام .
- (٣) مارشال .
- (٤) كيندو .
- (٥) سوميثون .

واجرت تجارب عديدة على اختبار فاعلية هذه المبيدات كما يلى:-

- (١) الرش الهدف والاشتراك الساقى لبعض المبيدات عند الرش بالحجم المتناهى فى الصغر ضد حوريات العمر الخامس والختارات الكاملة لنشاط الريم .
- (٢) التقىم الحقلى لبعض مبيدات الرش بالحجم المتناهى فى الصغر ... ضد حشرة النطاط فى الوادى الجديد .
- (٣) التأثير المشترك لمخاليل بعض المبيدات الحشرية وبعض منظمات النمو (الفينوكس كارب) ضد حوريات الجراد الصحراوى.
- (٤) دراسة معملية على تأثير بعض المبيدات الحشرية كطعم سام ضد حشرة النطاط.

الدراسات الحديثة لمحاولة اعادة تجمع حوريات الجراد وخروج الاسراب

ثانياً :

نتيجة لخروج الاسراب باعداد غفيرة والافطرار الى مواجهتها بكميات كبيرة من المبيدات وبجهودات فائقة على مساحات واسعة اتجهت الانظار الى محاولة التأثير فى تجمع الحوريات قبل خروج الاسراب بтриقيبتين:-

١ - استخدام منظمات النمو ومانعات الانسلاخ :-

- (١) في دراسة معملية حقلية تم تقييم مركب الـ دـيمـلـين ضد حوريات العمر الرابع من الجراد الصحراوى حيث رشت مساحات محددة من القمح بجرعتين ١٠٠ ملليلتر ٢٠٠ ملليلتر / هكتار وتم تغذية هذه الحوريات بالمعمل على فترات يوميين ٢٠ ، ٤ أيام وتغذية مستمرة طيلة العمر ١ الرابع والذى يستغرق ستة أيام وكذلك ثم تغذية هذه الحوريات بعد الـ ١٢، باسابوعين وثلاثة اسابيع وأثبتت هذه الحرعات كفاءة عالية لفشل انسلاخ هذه الحوريات وخاصة الجرعة العالية حتى بعد ثلاثة اسابيع من الرش .
- (٢) كذلك تم اختبار مركب الـ دـيفـيـكـ، كارب ضد حوريات العمر الخامس من الجراد الصحراوى وادى الى فشل في انسلاخ هذه الحوريات ومنعت تكوين الحشرات الكاملة نسب كبيرة .
- (٣) تم استخدام مانع تكoin هرمون الشباب خلال اطوار البيضة والحوسبة والحشرات الكاملة وادى ذلك الى ايقاف لنمو الجنين وظهور الحشرات الكاملة قبل اوانها عند معاملة الاعمار الثالث والرابع وكذلك استخدام هذا المركب (الميريكوكسين) بجرعات عالية ١٠٠ ميكروجرام / جرام للحشرة الكاملة ادى ذلك الى قتل ١٠٠٪ للحشرات الكاملة المعاملة . وفي هذه الاتجاهات هناك بالمحطة ثلاثة رسائل للدكتور اه ستناقش هذا العام حول :-

 - (١) دراسة الآثار الكيميائية الحيوية لبعض مانعات الانسلاخ ضد الجراد الصحراوى.
 - (٢) دراسة التأثيرات البيولوجية لبعض مانعات الانسلاخ ضد بعضاً من حورياته .
 - (٣) دراسة بعض بدائل المبيدات وخلطها ببعض مانعات الانسلاخ .

ب - استخدام المنتجات الطبيعية من النباتات :

تم الوقوف على العديد من النباتات البرية المنتشرة بالصحاري المصرية وهي حوالى خمسة عشرة نبتة لا يقبل الجراد عليها كغذاء وامتدادا للدراسات

القائمة منذ سنوات بالمحطة امكـن فصل العـديد مـن الـ Fractions بعد تـئربـد المـتخـلـص الـخـام عـلـى أعمـدة كـرـهـ ماـتـمـجـراـفـيـة وـاخـتـيرـت هـذـهـ الـ Fractions وـوـجـدـ ان اـرـبـعـةـ مـنـهاـ مـنـ نـبـاتـيـنـ اـدـيـاـ الـ قـتـلـ وـمـلـىـ الـ ١٠٠ / بـعـدـ ٢٤ـ سـاعـةـ خـدـ حـورـيـاتـ الـعـمـرـ الـأـوـلـ وـالـثـانـيـ مـنـ الـ جـرـادـ الصـحـراـويـ .

(٢) ومن جهة اخرى شم دراسة تأثير هذه المتخلصات على تغذية الجنادل الصحراوى ووهد ان العديد منها يمنع تغذية حوربات العمر الخامسة والختارات الكاملة .

(٢) ومن جهة أخرى حملنا على بعض المواد التي تنشط تغذية الجراد أباً حيث زادت التغذية بحسب عالية .

كل هذه الدراسات قائمة ومنقحة مع جامعة اريزونا بامريكا ونأمل الوصول
إلى نتائج يمكن تطبيقها حقيقة باذن الله .

الاجتماع السابع عشر للجنة التنفيذية للمهيئة الاقليمية
لمكافحة الجراد الصحراوى فى الشرق الاfrican

القاهرة من ٤ - ٦/٦/١٩٩٠

(مرفق رقم ١)

صندوق الاقتنان الدولى رقم ٩٤٠٩ والسلع المتاحة والمعرفة

الميزانية الى ١٩٨٨ - ١٩٩٢ :

- في الاجتماع الثالث عشر للهيئة من ١٦ - ١٨ مليو ووتق على ميزانية لمدة خمس سنوات من ١٩٨٢ - ١٩٨٧ . الميزانية (موضحة في المرفق رقم ١) وكانت هذه الميزانية تراجع في كل اجتماع من اجتماعات الهيئة . فالتفاصيل تحت أي بند من بنود الميزانية يمكن استعمال في البند الأخرى التي ظهر فيها المجر ، وبالمثل فالزيادات الغير معروفة في نهاية كل سنة مالية كانت توضع تحت نفس البند او أي بند آخر من بنود الميزانية حسبما تتضمن الحاجة . هذا والميزانية المقترنة للفترة من ١٩٨٨ - ١٩٩٢ ووتق عليها من قبل الهيئة باجتماعها السادس عشر في الدوحة اكتوبر/نوفمبر ١٩٨٩ .

بيان الحصيلات لعام ١٩٨٨ :

- هناك بيان بالمصاريف لعام ١٩٨٩م (موضحة في المرفق ب) وتفصيلات بالمصاريف (موضحة في المرفق ج) .

- مجل المصاريف في عام ١٩٨٩م وصلت الى ٧٩٤,٩٢٥ دولار أمريكي متباوزة بذلك الميزانية السنوية بمبلغ ٥٤٤,٩٢٥ دولار أمريكي وهذا عائد الى شراء ٥٠٠٤٠ لتر من المبيدات بموجب توصيات مبنية من الهيئة المتضمنة استعمال التوفيرات في شراء مبيدات لمخزون اقليمي في المنطقة وللطوارئ .

(مرفق A)

الميزانية لمدة خمس سنوات من ١٩٨٨ - ١٩٩٢

الدولار الأمريكي	المقبوضات
<u>٢٥٠ ٠٠٠</u>	مأمات الدول الأعضاء السنوية
	<u>المصروفات النقطية</u>
٥٠ ٠٠٠	خدمات المواطنين
	(تشمل فترات قصيرة للخبراء ومساعدة محلية)
٢٠ ٠٠٠	مصاريف السفر
	(تشمل الوفود ، مجموعات الخبراء والمستشارين)
١٥ ٠٠٠	خدمات تعاقدية - طبع التقارير
٤٠ ٠٠٠	مشتريات ومواد
	(تشمل لوازم حصر ، وقود واصلاح سيارات)
٦٠ ٠٠٠	أجهزة
٤٠ ٠٠٠	التدريب
	(التدريب الجماعي)
٢٠ ٠٠٠	مصاريف تشغيل عامة
٢٢ ٨٥٠	تكليف خدمة المشروع
	(٥٪ على المشتريات والأجهزة و١٣٪ على المواد الأخرى)
٤ ١٥٠	احتياط
<u>٢٥٠ ٠٠٠</u>	<u>المجموع العام</u>

خاضع للالتزام العام تحت كافة الظروف على اهم لا يتجاوز الاشتراكات التي قررت في ذلك الوقت ، وللمديير العامل الحق في نقل المخصصات من أي بند الى آخر حسب الضرورة لمواجهة ظروف الجرائد المتغيرة . ورده التغيرات تقدم مع التوضيح عند تقديم الميزانية السنوية للهيئة .

(المرفق B)

مستودق الاعتمان رقم ٩٤٠٩
بيان بالعملات (في الدولار الأمريكي)

التبوبيك : -

مقدار المصاريف	المصروفات لعام ١٩٨٩	المصروفات لعام ١٩٨٨	المصروفات لعام ١٩٨٦	الرصيد المتنقل الساممات الدفوعة
٢٢٣١٠ - ر	٦٥٨ ١٤٤	٧٢٦ ٢٢٦		
- ر ٢٩٠ ٥١ (٢)	٦٤ ٤٨١ (١)	١٢٤ ٨٢٥		

المصروفات : -

٤ ٠٠	٧٩ ٢٤٠	٥٨ ٥٦٧	١٠ - خدمات الموظفين
٦ ٨٨٤	١٧ ٨٨٦	٢٢ ٥٤٢	٢٠ - السفر
١ ٥٠٠	٥ ٢٠٥	٧ ٩٧٥	٢٠ - الخدمات التقليدية
٢ ٠٠	٦ ٥٧١	١٩ ٩٤٩	٤٠ - مصاريف التشغيل العامة
--	٥٠٠ ٠٥٥	٢٩ ٠٢٤	٥٠ - المشتريات
--	١٣٧ ٢٩٢	٩ ٨٧٧	٦٠ - الأجهزة
--	٢ ٠٦١	٢٢ ٨٢٥	٨٠ - البعثات والتدريب
--	٤٦ ٢٢٤	٢٠ ٦٤٨	٩٠ - خدمات المشروع (٤١٣)
١٢ ٢٨٤	٧٩٤ ٩٢٥	٢٠٢ ٤١٨	مجموع المصاريف
--	٧٢ ٣١٠ —	٦٥٨ ١٤٤	رصينه

- ١ - بما في ذلك الفائدة .
- ٢ - بدون الفائدة .
- ٣ - متضمنة ٢٥ ألف دولار رسالت خطأ للكويت (دائن) .

(مفتاح ٢)

**الهيئة الإقليمية لمكافحة الجراد الصحراوي
في الشرق الأدنى**

مستودق الاتصال رقم ٩٤٠٩

**المرجوفات الاتصالات والمصاريف
حتى ٢/٥/١٩٩٠ م**

١٠ - خدمات الموظفين

المشتارون :

٢٩ ٩٧٥	- حدادين (مستشار جراد)
١٩ ٥٤٠	- سري (مستشار)
٢٨ ٠١٢	- ابراهيم (مستشار)

- تدعيم مؤقت للكتب
الإقليمي في جدة
وماعدة محلية
لاجتماع القامرة

- متفرقات

٢ ٠٠٠	٦٦٧
---	١ ١٤٦
٢ ٠٠٠	٧٩ ٣٤٠

٤٠ - الفر :

٨ ٣٠٩	- خاصون
٦ ٨٨٤	- وفود وسفر
٢ ٥٦٢	- سفر للمركز
٥٧٩	- التزام منذ عام ٨٨

٦ ٨٨٤	١٧ ٨٨٦
-------	--------

٢٠ - خدمات تعقدية - مطبوعات

١ ٨٠٠

٥ ٣٠٥

٢ ٠٠٠

٦ ٥٧١

٤٠ - مصاريف تشغيل عامة

(اجور مكتب جدة واتصالات)

اجتبا على الهيئة بالقاهرة

تابع (مrfق ٢)

المصروفات الالترامات والصاريف
حتى ١٩٩٠/٥/٢ م ١٩٨٩

٦٠ - المنشروات :

٤٨٤	متفرقان
٣٩٠ ٥٧٦	دورسان ٤٤٥ (مخرون بجدة)
١٠٩ ٠٩٦	ميدات للعراق
<hr/>	
٥٠٠ ٠٥٥	

٦٠ - الأجهزة :

١٦ ٤٥٠	- أجهزة للراديو (للين الديموقراطية)
١٧ ٢٢٠	- أجهزة للعراق
٤٦ ٥٣٧	- جهاز سوريا
٧ ٨٠١	- أجهزة رش سوريا
٨ ٣٦٨	- أجهزة رش الكويت
٤٢ ٢٠٠	- أجهزة عادم سوريا
١ ٢٢٢	- متفرقات ناقصا: -
<hr/>	
١٢٧ ٢٩٢	

٨٠ - التدريب :

٨٢١	- تدريب ١٩٨٨
٨٢٠	- السيد الموجي
٤٠٠	- السيد محمد محمـو
<hr/>	
٢ ٠٦١	

٩٠ - كلفة خدمة المشروع (٤١٢)

١٢ ٣٨٤	٧٩٤ ٢٥٣
=====	=====

المجموع :

(مفق C)

صندوق الائتمان رقم ٩٤٠٩
الهيئة الإقليمية لمكافحة الجراد الصحراوي في الشرق الأدنى

وضع الاشتراكات حتى ١٩٩٠/٥/٢٠
(موضحة بالدولار الأمريكي)

الدولة	وضع الاشتراك حتى ١٩٨٩/٦/٢٠	الاشتراكات من ١٩٨٩/٦/٢٠ حتى ١٩٩٠/٥/٢٠	المبالغ المتبقية حتى ١٩٩٠/٥/٢٠	وضع الاشتراك حتى ١٩٩٠/٥/٢٠	الدوله حتى ١٩٩٠/٥/٢٠
البحرين	٨٧٥٠٠٠	٨٧٥٠٠٠	٨٧٥٠٠٠	٨٧٥٠٠٠	٨٧٥٠٠٠
مصر	٢٢٥٤٠٠٠	٢٢٥٤٠٠٠	٢٢٥٤٠٠٠	٢٢٥٤٠٠٠	٢٢٥٤٠٠٠
العراق	٢٠١٢٥٠٠٠	---	٢٨٧٥٠٠٠	١٢٢٥٠٠٠	٢٠١٢٥٠٠٠
الأردن	٤٢٥٣٢٥٠	---	١٤٣٥٧٥٠	٢٨١٧٥٠٠	٤٢٥٣٢٥٠
الكويت	---	٤٥٠٠٠٠٠	٤٥٠٠٠٠٠	---	---
لبنان	٨٤٠٢٠٦٨	٤٠٠٠	١١٢١٢٥٠	٢٢٨٤٨١٨	٨٤٠٢٠٦٨
عمان	٤٠٠٠٠٠	---	١٠٠٠٠٠	٣٠٠٠٠	٤٠٠٠٠٠
قطر	٨٧٥٠٠٠	---	١٢٥٠٠٠	٧٥٠٠٠	٨٧٥٠٠٠
المملكة العربية السعودية	٤٤٠٢٥٠٠	٤٤٠٢٥٠٠	٤٤٠٢٥٠٠	٤٤٠٢٥٠٠	٤٤٠٢٥٠٠
سوريا	١٦٣٥٣٢٥٠	---	١٦٦٨٢٥٠	١٤٦٨٥٠	١٦٣٥٣٢٥٠
السودان	٢١٥٩٢٦٠٤	---	١٨٦٦٧٥٠	١٩٧٢٥٨٥٤	٢١٥٩٢٦٠٤
الامارات العربية المتحدة	٥٢٥٠٠٠	٢٦٢٥٠٠	٢٦٢٥٠٠	٥٢٥٠٠٠	٥٢٥٠٠٠
الجمهورية العربية السينيغالية	٨٠٠٠٠	٨٠٠٠	٨٠٠٠	٨٠٠٠	٨٠٠٠٠
جمهورية اليمن الديمقراطية	٤٥٠٠٠	---	٤٥٠٠٠	---	٤٥٠٠٠
	٩٧٢٨٤١٧٢	(١) ٤١٥٠٠	٢٥٠٠٠	٨٦١٢٥٦٢	

(١) المبالغ التي تشملها المنظمة من تاريخ ٨٩/٢/١ ولغاية ٥/٢/١٩٩٠ وهي ممثلة بـ ٤١٥٠٠٠ دولار أمريكي يجب انقاذهما وذلك فان اللوحة (B) تظهر وصولات في عام ١٩٨٩ بلغت ٦١٢٤٤ دولار أمريكي تمثل وصولات عام ١٩٨٩ بلغت ٨٦١٢٥٠٠٠ دولار فوصولات ١٩٩٠ بلغت فقط ٤١٥٠٠٠ دولار أمريكي .

(مرفق D)

مقدار اشتراكات الدول الأعضاء في صندوق
المبادرة الإقليمية لمكافحة الجراد الصحراوي في الشرق الأدنى

(صندوق الائتمان ٩٤٠٩)

قيمة الاشتراك السنوي في الدولار الأمريكي	الدول
٨ ٧٥٠٠٠	البحرين
٢٢ ٥٤٠٠٠	مصر
٢٨ ٧٥٠٠٠	العراق
١٤ ٣٥٧٠٠	الأردن
٢٥ ٠٠٠٠٠	الكويت
١١ ٢١٢٥٠	لبنان
١٠ ٠٠٠٠٠	عمان
١٢ ٠٠٥٥٠	قطر
٤٤ ٠٢٥٠٠	المملكة العربية السعودية
١٨ ٦٦٧٥٠	السودان
١٦ ٦٨٢٥٠	سوريا
٢٦ ٢٥٠٠٠	الإمارات العربية المتحدة
٨٠٠٠٠	الجمهورية العربية اليمنية
٤٥٠٠٠	جمهورية اليمن الديمقراطية
 =====	
٢٥٠ ٠٠٠٠٠	المجموع :

 منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة 聯合國糧食及農業組織 FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION OF THE UNITED NATIONS ORGANISATION DES NATIONS UNIES POUR L'ALIMENTATION ET L'AGRICULTURE ORGANIZACION DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LA AGRICULTURA Y LA ALIMENTACION	April 1990
---	------------

الدورة السابعة عشرة
لسيئة مكافحة الجراد الصحراوى في الشرق الأدنى

القاهرة ، مصر ، ٥ - ٦/٢/١٩٩٠

مشروع برنامج إقليمي للمكافحة الوقائية
للجراد الصحراوى في المنطقة الوسطى

البلدان المعنية

السودان، إثيوبيا، الصومال، جيبوتي، الجمهورية العربية اليمنية، جمهورية اليمن الديمقراطية الشعبية، عمان، الإمارات العربية المتحدة، المملكة العربية السعودية، مصر.

المسارات

أصبحت المكافحة الوقائية للجراد الصحراوى موضوع اتفاق في الآراء تتضمن أبعاده شيئاً فشيئاً بعد أن تكلفت البلدان التي تعرضت مؤخراً لغزو الجراد مبالغ ضخمة تضاعفت باستمرار لتنفيذ عمليات المكافحة العلاجية، حتى زادت عن ٢٥٠ مليون دولار خلال سنتين ونصف. أما الاستراتيجية التي ينبغي تنفيذها، فهي تتضمن أربعة جوانب أساسية:

- خصوصية عمليات مكافحة الجراد الصحراوى بالنسبة لأنواع الآفات الأخرى.
- ضرورة تكامل العمليات الرئيسية لمكافحة الجراد الصحراوى على المستوى الإقليمي.
- التضامن فيما بين الدول لإنجاز عمليات الاستكشاف المشتركة، وتعقب المعلومات، واعداد البحوث ذات الصلة ونشرها.

- مسووليات السلطان التي يهمها الأمر تجاه أنفسها، والتزاماتها الدولية في مجال مكافحة الجراد الصحراوي وذلك بانشاء وحدات قطرية مستقلة خاصّة بالكافحة الوقائية وتنسيتها على المستويات الأقليمية والدولية.

وتجدر الاشارة الى اثنين من الخصائص الازمة لضمان تنفيذ البرنامج على أكمل وجه، هما:

- عدم انقطاع عمليات الاستكشاف ونشاطات المكافحة الوقائية كشرط ضروري لنجاح البرنامج. وأى تهاون من طرف الجهات المشاركة في البرنامج، خصوصا فيما يتعلق بالتمويل، يودي الى تجدد نشاط الجراد في الأقليم.

- ان الترابط العمومي القائم بين المناطق التي يتکاثر فيها الجراد الصحراوي يستلزم أن تتفق المناطق الغربية، والوسطى، والشرقية كذلك، برامج مماثلة في كل واحدة من المناطق الثلاثة.

وهكذا يهدف البرنامج المقترن الى انشاء جهاز دائم للمكافحة الوقائية للجراد الصحراوي انطلاقا من الوضعية الحالية، مع الاستفادة من الخبرات التي اكتسبتها البلدان خلال السنوات الأخيرة من أعمال المكافحة العلاجية وتوعية المجتمع الدولي بشأن الآفات البرادية.

وعلى هذا تكون العناصر الرئيسية للبرنامج كالتالي:

- انشاء شبكات لرصد الأحوال الجوية، والعمل على تعزيز الشبكات القائمة، ذلك لأن العوامل المناخية تلعب دورا أساسيا في تحديد سلوك الجراد الصحراوي،

- انشاء شبكة من المحطات الرئيسية والثانوية وعدد من مراكز الدعم، وادارتها، وتعزيزها بحيث تركز على المناطق التي ينبغي مرافقتها باستمرار،

- توفير المعدات وانشاء فرق الاستكشاف والمعالجة التي تعتمد في تنفيذ أعمالها على شبكة المحطات المذكورة أعلاه.

- توفير التدريب بصورة مستمرة لجميع العاملين في مجال المكافحة الوقائية للجراد الصحراوي، واستكمال معلوماتهم بهذا الصدد،

- دعم البحوث ذات الصلة بهدف توسيع المعرفة في مجال الجراد الصحراوي وتحسين أساليب المكافحة في الأقليم،

- المساهمة في تمويل تكاليف تشغيل الوحدات القطرية للمكافحة الوقائية للجراد الصحراوي،

- تجهيز وتعزيز مركزين اقليميين للتنسيق، احداهما في جدة، والآخر في أديس أبابا،
- إنشاء وحدة في مقر منظمة الأغذية والزراعة تتولى تنسيق عمل البرنامج،
- توفير المساعدة الفنية لمصلحة الوحدات القطرية والمرکزية اذا اقتضت الضرورة ذلك.

ومن المأمول أن تساهم مجموعة من الجهات المعترضة وعدد من البلدان في تمويل مجموع تكاليف البرنامج، ولضمان نجاح هذه الأعمال، لابد من التعاون الوثيق بين الوحدات التي تدير العمليات الميدانية وتوافر نظام صارم والاعتماد على العمل الجماعي الموحد لمواجهة الحوادث غير المتوقعة. وفي الوقت ذاته، ينبغي وضع سياسة تعتمد على اللامركزية من أجل تمكن المؤسسات القطرية من معالجة المشكلات التي تواجهها في بلادها. ويتضمن ذلك التنسيق على مستوى التمويل عن طريق إنشاء جهاز يشرف على تنسيق الموارد المتاحة على جميع المستويات (القطرية، الإقليمية، والدولية). ذلك أن إنشاء مثل هذا الجهاز - بالاتفاق مع البلدان المعترضة والمستفيدون من البرنامج - سيكون من بين الوظائف الهامة التي ينفذها المشروع بمساعدة من المنظمة. وسوف يتم التصرف بالموارد من خلال التنسيق الدقيق فيما بين حسابات محددة يوضع على مستوى الوحدات القطرية التابعة لعمليات المكافحة الوقائية للجراد الصحراوى والوحدات الإقليمية الأخرى. وفيما يتعلق بمساهمات البلدان المستفيدة، فإنه ينبغي بذلك المزيد من الجهد من أجل وضعها، إذا أمكن، في حساب مشترك. وفي هذا الصدد، ينبغي أن تكون جميع الحسابات واضحة، وتتمكن جميع البلدان المشاركة في البرنامج من الاطلاع عليها إذا رغبت في ذلك، كما ينبغي تعين مختص يجري سوية مراجعة لحسابات البرنامج.

وتطلع الوحدات القطرية المعنية بالمكافحة الوقائية للجراد الصحراوى في إطار تنفيذ هذا البرنامج بادارة المحطات وأعمال الاستكشاف والمعالجة ونقل المعلومات إلى المهاكل الخارجية. وسيعتمد بعض الوظائف مثل معالجة المعلومات على المستوى الإقليمي، وتنظيم التدريب وتحديد عدد ساعات الطيران وكذلك متابعة مواضيع البحث وأداء مختلف الوحدات المعنية بالمكافحة، إلى مركز التنسيق الإقليميين في (جدة واديس أبابا). وقد اقترح إنشاء جهاز يتولى الادارة العامة للمشروع في مقر المنظمة على أن يعمل في إطار توجيهات عامة تصدرها لجنة مشتركة بين المنظمة والجهات المعترضة والبلدان المعنية. ولابد من إنشاء شبكات للاتصال وتبادل المعلومات والمراسلة سواءً في الاتجاه الرأسى بين الوحدات القطرية العثرة والوحدتين الإقليميتين ووحدة التنسيق العام، أو في الاتجاه الأفقى بين وحدات المكافحة والمركزين الإقليميين. ومن غير المحتمل أن يواجه تنفيذ هذا البرنامج صعوبات رئيسية على مستوى الوحدات القطرية، إلا أنه يتطلب فضائل إنشاء الوحدات القطرية المعنية بالمكافحة وضمان استقلالية إدارتها. ولابد من التزام

الحكومات من أجل صنان مساهمتها بتوفير المواد (معدات الاستكشاف) وكذلك تمويل تكاليف تشغيل البرنامج تدريجياً، وينبغي أيضاً توجيه المزيد من العناية لاختيار الأشخاص الذين سفطلعون بأعمال التنفيذ.

وعلى المستوى القليمي، لابد من اجراء مفاوضات تجعل البلدان الأعضاء في منظمة مكافحة الجراد الصحراوي في شرق افريقيا، تقرر انشاء مركز تنسيق اقليمي لعمليات المكافحة في اديس ابابا، ويتعين أيضاً وضع اتفاق تعاون بين مركزي اديس ابابا وجدة.

M/U0994/Ar./1/8.90/250
Report of the 17th Session of
the Commission for Controlling
the Desert Locust
in the Near East