

مستوى التحذير: تنبيه

نشرة الجراد الصحراوي

رقم 427
(5 مايو 2014)



مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة

حالة الجراد الصحراوي العامة في ابريل 2014
والتوقعات حتى منتصف يوليو 2014



الحشرات. انتقل العديد من الأسراب من شمال غرب الصومال الى شرق اثيوبيا حيث تم اجراء عمليات مكافحة بالوسائل الارضية و الجوية. ويتوقع ان ينتج جيل جديد وتكون مجموعات الحوريات في شهر مايو. في شمال عمان حدث تكاثر للجراد على نطاق صغير ومن المحتمل ان يستمر تشكل مجموعات الحوريات التي ستكون الحشرات الكاملة. وحيث ان حالة الغطاء النباتي ماثلة للجفاف فانه قد يحدث تكون لمجموعات اكبر من الحشرات الكاملة.

المنطقة الشرقية

ظلت حالة الجراد الصحراوي هادئة في ابريل. وحدث تطور للتكاثر المحلي في المناطق الساحلية والداخلية من جنوب شرق ايران حيث جرت عملية مكافحة محدودة. خلال فترة التوقعات، من المرجح ظهور أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة. وحيث ان الكساء النباتي جاف فانه يتوقع تشكل بعض المجموعات. ولم يشاهد جراد في المناطق الحدودية المتاخمة مع باكستان مع احتمال حدوث تكاثر على نطاق ضيق في بعض تلك المناطق في شهر مايو.

الظروف الجوية والبيئية خلال ابريل 2014



استمر الغطاء النباتي في الجفاف في مناطق التكاثر الشتوية على امتداد جانبي ساحل البحر الأحمر. وهطلت أمطار جيدة على المناطق الداخلية من شبه الجزيرة العربية وجنوب غرب آسيا. كما سقطت الامطار المبكرة على مناطق التكاثر الصيفي في شرق السودان وعلى جانبي الحدود الهندية الباكستانية.

في المنطقة الغربية، في شهر ابريل لم تهطل امطار مؤثرة على مناطق التكاثر الربيعي في شمال افريقيا. في الجزائر سقطت امطار خفيفة بالقرب من بشار. ونتيجة لذلك كان الكساء النباتي جافا والظروف البيئية غير مناسبة للتكاثر الا بالقرب من بشار وعين صالح وايضا بالقرب من المشاريع المروية في أدرار. ارتفعت درجات الحرارة في الجنوب حيث البيئة جافة. في المغرب، باستثناء عدد قليل من البقع الخضراء في وادي زيز غريس كانت البيئة جافة بشكل عام. وسادت ظروف الجفاف في شمال منطقة الساحل في غرب أفريقيا.

وفي المنطقة الوسطى، كان الكساء النباتي في ابريل ماثلا للجفاف حيث ارتفعت درجات الحرارة في مناطق التكاثر الشتوي على جانبي ساحل البحر الاحمر وشمال غرب المناطق الساحلية في الصومال. في ارتيريا، ظلت ظروف التكاثر مواتية في مناطق

استمر وضع الجراد الصحراوي في التطور على امتداد جانبي ساحل البحر الاحمر خلال شهر ابريل نظرا لعمليات مكافحة وحالة الجفاف للكساء النباتي في السودان، ارتيريا والمملكة العربية السعودية

مجموعات الحشرات الكاملة انتقلت الى المناطق الداخلية بالسعودية حيث يتوقع ان يحدث تكاثر وينتج جيل جديد من الجراد. وانتقل العديد من الأسراب من شمال غرب الصومال الى شرق اثيوبيا بالرغم من عمليات مكافحة الارضية والجوية. ويتوقع ان ينتج جيل جديد وتكون مجاميع الحوريات التي يتوقع ان تتشكل اسراب خلال فترة التوقعات.

ومن المحتمل أن يحدث تكاثر على نطاق صغير في شمال عمان وجنوب ايران ينتج عنها تكون مجاميع الحوريات التي قد تتطور الى الحشرات الكاملة. وشمال غرب افريقيا تسود حالة من الجفاف الغير طبيعي في هذه الفترة.

المنطقة الغربية

استمر الوضع هادئا في شهر ابريل. ولم تسقط امطار مؤثرة في مناطق التكاثر الربيعي جنوب جبال الأطلس في شمال غرب افريقيا. ولذلك لازالت الظروف البيئية غير مناسبة، وتم مشاهد حشرات كاملة انفرادية في شمال المغرب. بينما سادت الظروف الجافة في السهل الشمالي لغرب أفريقيا. ومن غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

المنطقة الوسطى

استمرت اصابات الجراد في الانخفاض في مناطق التكاثر الشتوي على جانبي ساحل البحر الاحمر نظراً لعمليات مكافحة والظروف الجوية غير المناسبة. استمرت عمليات مكافحة الارضية والجوية في السعودية، وانتقلت مجموعات من الحشرات الكاملة الى مناطق التكاثر الربيعي في الداخل حيث وضعت البيض. في شمال السودان كونت مجاميع من الحشرات الكاملة اسراب صغيرة التي تم مكافحتها بالوسائل الارضية. وتوقفت عمليات مكافحة في اليمن وارتيريا. في اليمن من المتوقع حدوث تكاثر على نطاق ضيق في المناطق الداخلية والذي قد يؤدي الى زيادة طفيفة في اعداد

تصدر هذه النشرة الشهرية باللغتين الإنجليزية والفرنسية عن مجموعة الجراد والأفات المهاجرة بمقر منظمة الأغذية والزراعة بروما، وتصدر النسخة العربية للنشرة عن أمانة هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى (المكتب الإقليمي للشرق الأدنى بالقاهرة). وتوزع للدول الأعضاء في الهيئة عن طريق البريد الإلكتروني والفاكس والبريد، كما يمكن الحصول عليها عن طريق الاتصال بمكتب أمين الهيئة صندوق بريد رقم 2223 القاهرة-جمهورية مصر العربية هاتف:33316000، بريد الكتروني Mamoon.Alalawi@fao.org



نشرة الجراد الصحراوي

مالي• **الحالة**

لم يتم إجراء مسوحات، ولم تشر التقارير إلى وجود جراد في شهر ابريل.

• **التوقعات**

من المحتمل أن تتواجد أعداد قليلة من الجراد ومن المرجح أن يستمر تواجدها في أجزاء من أدرار ديفوراس.

النيجر• **الحالة**

لم يتم إجراء مسوحات، ولم تشر التقارير إلى وجود جراد في شهر ابريل.

• **التوقعات**

من المحتمل أن تتواجد أعداد قليلة من الجراد على صورة مشتتة في مناطق متفرقة من جبال عير.

تشاد• **الحالة**

لم يتم إجراء مسوحات، ولم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال ابريل.

• **التوقعات**

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

السنغال• **الحالة**

لم ترد تقارير خلال ابريل.

• **التوقعات**

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

بنين، بوركينا فاسو، كاميرون، كاب فيردي، كوت ديفوار، جامبيا، غانا، غينيا بيساو، غينيا، ليبيريا، نيجيريا، سيراليون وتوجو.

• **التوقعات**

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

الجزائر• **الحالة**

لم يشاهد الجراد أثناء المسوحات التي أجريت قرب بشار (3135 شمال / 0217 غرباً) وأدرار (27 53 شمالاً/ 17 00 غرباً) وعين صالح (2712 50 شمالاً/ 0229 شرقاً).

• **التوقعات**

ما لم تسقط أمطار على مناطق التكاثر الربيعي، لا يتوقع حدوث تطورات مهمة.

المغرب• **الحالة**

في شهر ابريل شوهد جراد انعزالي كامل بالقرب من بوعرفة (3232 شمالاً/ 0159 غرباً) وعدد قليل من الحشرات الكاملة الناضجة في كلميم (28 59 شمالاً/ 10 03 غرباً).

• **التوقعات**

ما لم تسقط أمطار على مناطق التكاثر الربيعي، لا يتوقع حدوث تطورات مهمة.

صغيرة الساحل الجنوبي بين جعالو وتيو. وسقطت أمطار جيدة على مناطق السهل في شمال غرب الصومال وشرق اثيوبيا في النصف الأول من شهر ابريل ادت الى توافر الظروف البيئية المناسبة للتكاثر بين عائشة وجيججا وبصورة اقل في شمال غرب الصومال. في اليمن، سقطت امطار متوسطة في بداية شهر ابريل في المناطق الداخلية حيث مناطق التكاثر الربيعي في حضرموت، شبوة، مارب و الجوف. في السعودية، سقطت امطار خفيفة في مناطق التكاثر الربيعي في النصف الثاني من شهر ابريل. في عمان، سقطت امطار جيدة في بداية هذا الشهر في مناطق متفرقة من الشمال الغربي حيث الظروف البيئية مناسبة لتكاثر الجراد. في شرق السودان، سقطت امطار غزيرة في مناطق التكاثر الصيفي في الجانب الغربي من تلال البحر الاحمر بين ديرداو وسواكن.

وفي المنطقة الشرقية، في ابريل سقطت امطار خفيفة متفرقة على أجزاء من مناطق التكاثر الربيعية جنوب شرق إيران. وفي النصف الثاني من الشهر، ايضا سقطت أمطار جيدة في وادي سوران- سارافان كما سقطت امطار خفيفة في اجزاء من حوض جازموريان. وفي غرب باكستان، سقطت امطار جيدة في المناطق الوسطى من بلوشستان في النصف الثاني من الشهر. ولا تزال الظروف البيئية مناسبة لعمليات التكاثر في جنوب شرق ايران، بينما في غرب باكستان ونتيجة للأمطار التي سقطت في شهر مارس اصبحت البيئة مناسبة لعمليات تكاثر صغيرة خلال شهر ابريل. وقبل بدء الامطار الموسمية سقطت امطار جيدة في مناطق التكاثر الصيفي على جانبي الحدود الهندية الباكستانية في النصف الثاني من شهر ابريل. ونتيجة لذلك اصبحت الظروف البيئية مناسبة ويمكن ان تؤدي الى حدوث تكاثر مبكر للجراد في تلك المناطق.

المساحات المُعالجة

في شهر ابريل تمت عمليات المكافحة كما يلي:

إريتريا	105	هكتار (ابريل)
اثيوبيا	2.370	هكتار (ابريل)
ايران	600	هكتار (ابريل)
عمان	130	هكتار (ابريل)
السعودية	19994	هكتار (ابريل)
السودان	3620	هكتار (1-16 ابريل)

حالة الجراد الصحراوي والتوقعات (انظر أيضاً الملخص في الصفحة الأولى)**المنطقة الغربية****موريتانيا**• **الحالة**

لم يتم إجراء مسوحات، ولم تشر التقارير إلى وجود جراد في شهر ابريل.

• **التوقعات**

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

ليبيا

الحالة

لم يتم إجراء مسوحات، ولم تُشر التقارير إلى وجود جراد في شهر ابريل.

التوقعات

ما لم تسقط أمطار على مناطق التكاثر الربيعي، لا يتوقع حدوث تطورات مهمة.

تونس

الحالة

لم يتم إجراء مسوحات، ولم تُشر التقارير إلى وجود جراد في ابريل.

التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

المنطقة الوسطى

السودان

الحالة

في النصف الاول من شهر ابريل تشكلت مجموعات من الحوريات وعدد قليل من مجاميع الحشرات الكاملة في وادي اكو/ الدنيب على بين تومالا (2002 شمالاً / 3551 غرباً) و الصافية (2119 شمالاً/ 3613 غرباً). وقامت الفرق الارضية بمكافحة 3620 هكتار. وتواجدت الحشرات الانعزالية الكاملة الناضجة في دلتا طوكر، وبخلاف ذلك لم يشاهد الجراد في المناطق الاخرى على جانب البحر الاحمر.

التوقعات

سينخفض تعداد الجراد في المناطق الشمالية الشرقية ولكن من المحتمل ان يزداد تعداد الجراد في وادي النيل بين ابو حمد و دنقلا حيث قد يصل الجراد من المناطق الشمالية الشرقية و يبدأ بوضع البيض بالقرب من مناطق المزارع المروية. ومن المتوقع أيضا أن تحدث عمليات قفس لكتل البيض وقد تتكون جماعات صغيرة من الحوريات وربما مجموعات قليلة أيضا.

إريتريا

الحالة

في ابريل، انخفضت اعداد الجراد على جانب ساحل البحر الاحمر. في 14 ابريل انتهت اعمال المكافحة في جلعلو (1507 شمالاً/ 4004 شرقاً)، بينما استمرت اعمال المكافحة ضد الاطوار الثالث والرابع التجمعية والحشرات الكاملة غير الناضجة بالقرب من تيو (1441 شمالاً/ 4057 غرباً). وكافحت الفرق الارضية مساحة 105 هكتار خلال هذا الشهر.

التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

إثيوبيا

الحالة

في ابريل، سجلت عدد من اسراب الجراد بإحجام مختلفة تراوحت من 1 الى 20 كيلومتر مربع وصلت الى منطقة أوبري (0947 شمالاً/ 4311 شرقاً) من شمال غرب الصومال. ونظراً لأن الأسراب كانت كثيرة التنقل بين مناطق جيجيجا (0922 شمالاً/ 4250 شرقاً) و دبرداوا (0935 شمالاً/ 4150 شرقاً) و عانيشة (1045 شمالاً/ 4234 شرقاً) فقد تمت مكافحتها بين تلك المناطق. بعض تلك الأسراب كانت ناضجة وكانت هناك عمليات تزواج. عمليات المكافحة تمت 2370 هكتار منها 2190 بالمكافحة الجوية. وفي نهاية الشهر كانت هناك تقارير غير موكده عن اسراب من الجراد في المرتفعات بالقرب من منطقة نازرس (الناصره) (0832 شمالاً/ 3916 غرباً).

التوقعات

هناك امكانية منخفضة لوصول عدد قليل من الاسراب من شمال غرب الصومال في فترة التوقعات بين جيجيجا، دبرداوا وعانيشة، وربما تصل الى مرتفعات هرار والوادي المتصدع. ومن المرجح ان يحدث التكاثر والقفس في شهر مايو وينتج عنه مجاميع صغيرة من الحوريات.

جيبوتي

الحالة

لم يتم إجراء مسوحات، ولم تُشر التقارير إلى وجود جراد في ابريل.

التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

الصومال

الحالة

من 2 - 4 ابريل وايضا 10- 12 ابريل تم مشاهدة مجموعة من اسراب الجراد في الهضبة الصومالية بالقرب من بوروما (0956 شمالاً/ 4313 غرباً) و هرجيسا (0931 شمالاً/ 4402 غرباً) و غرب بوروا (0931 شمالاً/ 4533 غرباً) تتحرك جنوب غرب في اتجاه الحدود الاثيوبية. في 18 و 21 ايضا تم مشاهدته سرب غير واضح بالقرب من جبيلي (0942 شمالاً/ 4338 غرباً). وفي العقد الاخير من الشهر لم يشاهد جراد اثناء عمليات المسح التي تمت في المناطق الساحلية وعلى الهضبة. ولكن تم مشاهدته الجراد في مساحة 5 هكتار من الحوريات التجمعية للأعمار المتوسطة بكثافة تصل الى 20 حوربه على المتر المربع في الساحل شمالي الغربي بالقرب من لوجهاي (1041 شمالاً/ 4356 غرباً).

التوقعات

هناك احتمال بسيط عن ظهور سراب اخرى في منطقة الهضبة في بداية فترة التوقعات تتحرك باتجاه الحدود الشرقية لأثيوبيا. ورغم ذلك قد يحدث تكاثر على نطاق ضيق في المناطق التي استقبلت الامطار مؤخراً، الا انه من المتوقع ان يظل الوضع هادي.

مصر

الحالة

لم يشاهد جراد في شهر ابريل أثناء المسوحات التي أجريت على ساحل البحر الأحمر والمناطق دون الساحلية بين بنيس (59 23شمالا/ 24 35 شرقا) وحدود السودان، وعلى امتداد جاني بحيرة ناصر في منطقتي العلاقي وجرف حسين (17 23شمالا/ 52 32 شرقا) وابو سمبل (2219 شمالاً/ 3138 شرقاً)، وتوشكا (2247 شمالاً/ 3126 شرقاً) وفي الشمال الغربي قرب سيوه (12 29شمالا/ 31 25 شرقا) والسلم (31 31شمالا/ 09 25 شرقا).

التوقعات

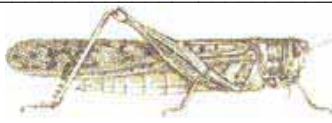
من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

المملكة العربية السعودية

الحالة

في ابريل، استمرت عمليات المكافحة ضد مجموعات الحوريات والحشرات الكاملة بصفة اساسية في شمال السهول الشمالية لساحل البحر الاحمر بين ينبع (2405 شمالاً/ 3802 شرقاً) والوجه (2615 شمالاً/ 3627 شرقاً) وعلى حدود السهول القريبة من جبال عسير.

رقم 427



نشرة الجراد الصحراوي



نشرة الجراد الصحراوي

الجراد. ومن المحتمل ايضاً حدوث تكاثر على نطاق صغير في بعض المواقع في المنطقة الداخلية و الشرقية.

البحرين، العراق، الأردن، الكويت، لبنان، فلسطين، قطر، سوريا، الإمارات العربية المتحدة، كينيا تنزانيا، تركيا، و أوغندا.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

المنطقة الشرقية

إيران

• الحالة

في اواخر شهر مارس وبداية شهر ابريل شوهدت الحشرات الكاملة الإنفرادية الناضجة جنسيا والانعزالية، في مساحة 1000 هكتار بكثافة تصل الى 5 حشرات كاملة في المتر المربع، حيث وضعت البيض في السهول الساحلية بالقرب من جاسك (2540 شمالاً/ 5746 شرقاً) في مناطق سقطت عليها امطار غزيرة. وفقس البيض في العقد الثاني من شهر ابريل حيث شوهدت اعداد صغيرة من الحوريات الانعزالية. وقامت الفرق الارضية بمكافحة 600 هكتار في الفترة من 21 الى 30 ابريل. في حوض جازموريان شوهدت الحشرات الانعزالية الغير ناضجة و الحشرات الكاملة الناضجة التي وضعت البيض في بعض المواقع بالقرب من كوهنج (2757 شمالاً / 5742 شرقاً).

• التوقعات

من المحتمل حدوث تكاثر على نطاق صغير في السهول الساحلية والداخلية في الجنوب الشرقي تؤدي الى زيادة زياده طفيفة في اعداد الجراد. ونظرا لان الكساء النباتي بدء في الجفاف فالتوقع تكون مجموعات صغيرة في نهاية فترة التوقعات.

باكستان

• الحالة

في شهر ابريل، لم يتم مشاهدة الجراد الصحراوي في عمليات المسح التي اجريت في مناطق التكاثر الربيعي في بلوشستان.

• التوقعات

قد تظهر أعداد قليلة من حشرات الجراد الصحراوي في بعض المناطق التي سقطت عليها امطار حديثة في بلوشستان. وهناك كذلك احتمالات لظهور ميكر للجراد في مناطق التكاثر الصيفي في بهاولبور ورحميارخان حيث سقطت الامطار مؤخراً.

الهند

• الحالة

في شهر ابريل، لم يشاهد جراد أثناء المسوحات التي اجريت خلال ديسمبر في راجستان وچوجارات.

• التوقعات

من المحتمل ظهور اعداد متفرقة من الجراد في جاسلمير ومقاطعة بيكانير حيث سقطت الامطار مؤخراً والتي قد تؤدي الى حدوث تكاثر ميكر.

أفغانستان

• الحالة

لم ترد تقارير.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

بالإضافة لتسجيل اصابات صغيرة في المناطق الوسطى لساحل البحر الاحمر بين البيث (2008شمالاً/ 4016شرقاً) والقفزة (19009 شمالاً/ 1407 شرقاً)، وفي اقصى الشمال بالقرب من جده وجبال عسير بالقرب من الطائف(2115 شمالاً/ 4021 شرقاً). كما تحركت مجموعات من الجراد البالغ من تبوك ومنطقة المدينة الى الداخل حيث وضعت البيض من شرق الخبر (2542 شمالاً/ 3917 شرقاً) الى حائل (2731 شمالاً/ 4141 شرقاً) وبمستوى اقل بالقرب من الجوف (2948 شمالاً/ 3952 شرقاً). قامت فرق مكافحة الأرضية والجوية بإجراء عمليات مكافحة مكثفة عالجت خلالها 19994 هكتار منها 3400 بواسطة الطائرات.

• التوقعات

من المرجح ان ينخفض تعداد الحشرات على امتداد السهول الساحلية للبحر الاحمر وان تزداد كثافة الجراد في مناطق الداخل بالقرب من الجوف، حائل والقصيم حيث يفقس البيض وتظهر مجاميع الحوريات.

اليمن

• الحالة

في النصف الاول من شهر ابريل سجل وجود اعداد منخفضة من الجراد الانعزالي البالغ وغير البالغ على السهول الساحلية بالقرب من الحديدة (1450 شمالاً/ 4258 شرقاً) وبمستوى اقل على السهول الساحلية الشمالية بالقرب من ميدي (1619 شمالاً/ 4248 شرقاً) وفي سهول خليج عدن بالقرب من ام ريجا (1302 شمالاً/ 4434 شرقاً).

• التوقعات

من المرجح ان ينخفض تعداد الحشرات على امتداد السهول الساحلية للبحر الاحمر وخليج عدن. وهناك احتمالات لظهور مجموعات صغيرة في مناطق التكاثر الربيعي بالإضافة الى الحشرات المتفرقة في المناطق الداخلية التي قد تضع البيض في المناطق التي استقبلت الامطار مؤخراً مما ينتج عنه زيادة في اعداد الجراد.

سلطنة عُمان

• الحالة

تطور وضع الجراد في شهر ابريل الى حدوث تكاثر على نطاق صغير في شمال غرب عمان في ولاية عبري (2314 شمالاً/ 5630 شرقاً) حيث وضع الجراد الانتقالي والتجمعي البيض حيث تحولت مجاميع الحوريات في الاعمار المتوسطة والمتأخرة الى الحشرات الكاملة. واصبحت الحشرات المتفرقة التي شوهدت شرق المنطقة الداخلية في ادم (2223 شمالاً/ 5731 شرقاً) وفي المنطقة الشرقية في القابل (2234 شمالاً / 5843 شرقاً) في طور النضج. كما شوهدت مجاميع الحوريات التجمعية من مختلف الاعمار وبكثافة تصل الى 3حوريات على المتر المربع في السهول التابعة لولاية عبري في العقد الاخير من الشهر.

• التوقعات

من المتوقع استمرار فقس البيض على نطاق صغير في بداية شهر مايو في منطقة الظاهرة وبالتالي ستؤدي الى زيادة تعداد الجراد. ويتوقع ان تتجمع الحوريات و الحشرات الكاملة على الكساء النباتي الذي بدء في الجفاف مؤدية الى تكون مجموعات صغيرة من



إشعارات

المشاكل والحلول وتبادل النصائح وتحميل الملفات فيما يتعلق
بـ إيلوكست 2 Mapper، ورامسيس والاستشعار من بعد
(<https://sites.google.com/site/faodlis>).

• **تويتر (Twitter) لنشر معلومات الجراد بواسطة منظمة
الأغذية والزراعة:** يتم نشر أحدث المستجدات الخاصة بالجراد
عن طريق تويتر (خدمة وسائل الإعلام الاجتماعية)
(<http://twitter.com/faolocust>)

• **FAOLocust Facebook** (صفحة الفاو الخاصة بالجراد
على موقع التواصل الاجتماعي فيسبوك) وسائل اجتماعية
لتبادل المعلومات باستخدام الفيسبوك.
(<http://www.facebook.com/pages/FAOLocust/314165595289302>)

• **موقع slideshare** حيث يتاح عروض وصور خاصة
بالجراد للمشاهدة والتحميل
(<http://www.slideshare.net/faolocust>)

• **إيلرت (eLERT) (دليل إرشادي لكيفية التعامل مع طوارئ
الجراد):** قاعدة بيانات ديناميكية وتفاعلية عبر الانترنت بشأن
الموارد الخاصة بطوارئ الجراد
(<http://sites.google.com/site/elertsite>).

• **معلومات جديدة على موقع Locust watch**
الإضافات الحديثة على موقع الويب (www.fao.org/ag/locusts)
كما يلي:

- التهديدات الحالية. قسم المعلومات
- تفشي الجراد في اليمن. الأرشيف – تفشيات 2013

• **elocust3.** توجد نسخة للإيضاح متاحة للعرض والتحميل على
موقع slideshare:
بالانكليزية

<http://www.slideshare.net/FAOLocust/elocust3-a-preview>

بالفرنسية

<http://www.slideshare.net/FAOLocust/elocust3f-a-preview-french-version>

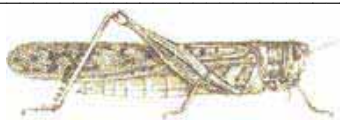
بالعربية

<http://www.slideshare.net/FAOLocust/elocust3-a-preview-arabic-version>

• **خرائط الاخضرار Greenness maps:** خرائط ذات فاعلية
مستمرة توضح التطور في الكساء النباتي الاخضر كل عشرة
ايام، ويمكن الآن تحميلها من موقع معهد البحوث الدولي
للمناخ (IRI) من جامعة كولومبيا (USA):
http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Food_Security/Locusts/Regional/greenness.html

الأحداث المقبلة خلال 2014

ما يلي جدول زمني ومخطط للأنشطة المزمع تنفيذها خلال 2014:



رقم 427

نشرة الجراد الصحراوي

مستويات التحذير من الجراد الصحراوي: عبارة عن نظام دليلي من
الألوان بموقع Locust Watch على شبكة الإنترنت يبين درجة
خطورة حالة الجراد الصحراوي: حيث يعني اللون الأخضر أن
حالة الجراد هادئة واللون الأصفر يعني احتراس واللون البرتقالي
يعني تهديد أما اللون الأحمر فيعني أن الوضع خطر. وقد طُبق هذا
النظام بموقع Locust Watch على شبكة الإنترنت وأيضاً في أعلى
الصفحة الأولى من نشرة الجراد الصحراوي الشهرية. وتبين هذه
المستويات مدى المخاطر المتوقعة أو التهديد على المحاصيل التي
قد تنجم من إصابات الجراد الصحراوي والإجراءات المناسبة
المقترحة التي يمكن اتخاذها حيال كل مستوى.

تقارير الجراد: أثناء فترات الهدوء (يشار لها باللون الأخضر)
ينبغي على البلدان أن ترسل تقارير الجراد مرة كل شهر على الأقل
مع إرسال بيانات رامسيس (RAMSES) مع شرح موجز. بينما
أثناء الفترات التي ينبغي الاحتراس فيها (يشار لها باللون الأصفر)
وكذلك فترات التهديد (يشار لها باللون البرتقالي) وفترات الخطر
(يشار لها باللون الأحمر) والتي غالباً ما يصاحبها تفشيات وفورات
وأوبئة الجراد ينبغي إرسال مخرجات ملفات رامسيس مع تفسير
موجز مرتين/أسبوع في خلال 48 ساعة من انتهاء آخر عملية
مسح. ويُرجى من الدول المتضررة من الجراد أن تتشجع وتقوم
بإعداد نشرات ثلث شهرية تلخص حالة الجراد. وينبغي إرسال كافة
المعلومات عن طريق البريد الإلكتروني (e-mail) إلى مركز
الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية
والزراعة FAO/ECLO. إدارة معلومات الجراد الصحراوي
(eclo@fao.org). ويجب التنويه إلى أن المعلومات التي ترد مع
نهاية الشهر سوف تُدرج ضمن نشره الجراد الصحراوي الصادرة
لنفس الشهر، وخلافاً لذلك فإن هذه المعلومات سوف تتأخر للشهر
التالي. كما يُرجى إرسال التقارير حتى في حالة عدم وجود جراد أو
عدم إجراء مسوحات.

موارد وأدوات متعلقة بالجراد: وضعت منظمة الأغذية والزراعة
عدداً من الأدوات يمكن استخدامها من قبل مسؤولي معلومات الجراد
الوطنيين وغيرهم من الموظفين في عمليات الإنذار المبكر وإدارة
شئون الجراد.

- **مودس (MODIS):** تقديم صور للكساء النباتي كل 16 يوم
(http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Food_Security/Locusts/Regional/MODIS/index.html)
- **مودس (MODIS):** تقديم صور يومية لسقوط الأمطار في
الوقت الفعلي
(http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Food_Security/Locusts/index.html)
- **RFE:** تقديرات لسقوط الأمطار يومياً، وكل عشرة أيام، وكل
شهر.
(http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Food_Security/Locusts/index.html)

• **خرائط الاخضرار Greenness maps:** خرائط ذات فاعلية
مستمرة توضح التطور في الكساء النباتي الاخضر كل عشرة
ايام
http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Food_Security/Locusts/Regional/greenness.html

• **موقع جوجل لوحدة خدمات معلومات الجراد بمنظمة الأغذية
والزراعة FAODLIS Google Site:** برنامج للمشاركة في



نشرة الجراد الصحراوي

- سرب: 500 + 2 كم²
- مجموعة: 50+ هكتار

سقوط الأمطار

- خفيف: 1-20 ملم مطر
- متوسط: 21-50 ملم مطر
- غزير: أكثر من 50 ملم مطر

مصطلحات أخرى خاصة بعملية الإبلاغ: التكاثر:

- عملية التناسل من التزاوج إلى التجنيح
- الأمطار الصيفية والتكاثر:
يوليو- سبتمبر/أكتوبر
- الأمطار الشتوية والتكاثر:
أكتوبر- يناير/فبراير
- الأمطار الربيعية والتكاثر:
فبراير- يونيو/يوليو

الانحدار

هي فترة تتميز بإخفاق في عملية التكاثر و/ أو مكافحة ناجحة تؤدي إلى تفكك الجموع المكونة للأسراب، وبداية الانحسار ويمكن أن تكون على مستوى إقليمي أو أكبر.

التفشي

ازدياد واضح في أعداد الجراد الصحراوي بسبب التركيز والتضاعف والتجمع، الذي إذا لم يتم إيقافه يمكن أن يؤدي إلى تكوين مجموعات حوريات وأسراب.

الفورة

هي فترة تلي الانحسار وتتم في البداية بتزايد كبير جداً في أعداد الجراد الصحراوي وحدث تفشيات عديدة في أن واحد يتبعها إنتاج موسمين متعاقبين أو أكثر للتكاثر من الإنتقالي إلى التجمعي في مناطق التكاثر الموسمية المكتملة في نفس الإقليم أو الأقاليم المجاورة للجراد الصحراوي.

الوباء

هي فترة لعام واحد أو أكثر ينتشر فيها الجراد الصحراوي والإصابات الشديدة التي يكون أغلبها مجموعات أو أسراب. ويحدث الوباء الكبير عندما يتأثر إقليمين أو أكثر في نفس الأونة.

الانحسار

هي فترة تخلو من الانتشار والإصابات الشديدة بالأسراب.

- هادئ: ليس هناك تهديد للمحاصيل. ينبغي المحافظة على إجراء المسوحات والرصد المنتظم.

أصفر

- احتراس: يوجد تهديد للمحاصيل. يتطلب الأمر إلى يقظة أكثر؛ قد تقتضى الحاجة إلى عمليات مكافحة.

برتقالي

- تهديد: يوجد تهديد للمحاصيل. يجب إجراء عمليات مسح ومكافحة.

أحمر

- خطر: تهديد شديد للمحاصيل. يجب إجراء عمليات مسح ومكافحة مكثفة.

مناطق الجراد الصحراوي

المنطقة الغربية

البلدان المتضررة من الجراد في غرب وشمال غرب أفريقيا تشمل:
الجزائر - تشاد - ليبيا - مالي - موريتانيا - المغرب - السنغال -

- هيئات مكافحة الجراد الصحراوي في المناطق الغربية، الوسطى والشرقية: ورشة العمل فيما بين الأقاليم لضباط معلومات الجراد، 19-23 مايو، أغادير، المغرب.
- هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى، ورشة العمل شبه الإقليمية الأولى في صيانة آلات مكافحة الجراد الصحراوي لدول الإنتشار، الإسماعيلية، مصر (25-28 مايو).
- هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الغربية، الدورة السابعة للهيئة، والدورة التاسعة للجنة التنفيذية، نواكشوط، موريتانيا، (22-26 يونيو).
- هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى، الدورة التاسعة والعشرون للهيئة، الإمارات العربية المتحدة، (نوفمبر).
- هيئة مكافحة الجراد الصحراوي لدول جنوب غرب آسيا، الدورة التاسعة والعشرون للهيئة (الذكرى الخمسون)، طهران، إيران (15-18 ديسمبر)

دليل المصطلحات



المصطلحات التالية هي مصطلحات خاصة تستعمل في نشرة الجراد الصحراوي عند الإبلاغ عن الجراد الصحراوي:

حشرات كاملة وحوريات غير تجمعية:

انعزالي (قليلة)

يوجد أعداد قليلة جداً ولا يحدث بينها استجابات متبادلة
صفر-1 حشرة كاملة/400 م مشياً على الأقدام في رقعة محددة
(أو أقل من 25/هكتار)
مشتتة (بعض أعداد منخفضة)

توجد بالدرجة التي قد تسمح بحدوث استجابات متبادلة ولكن لا
تُشاهد في جماعات أرضية أو للشمس
1-20 حشرة كاملة/400 م مشياً على الأقدام في رقعة محددة
(أو 25-500/هكتار)

جماعة

تشكل جماعات أرضية أو للشمس
20+ حشرة كاملة/400 م مشياً على الأقدام في رقعة محددة
(أو 500+/هكتار).

أحجام مجموعات الحوريات وأسراب الجراد:

صغير جداً

- سرب: أقل من 1 كم²
- مجموعة: 1-25 كم²

صغير

- سرب: 1-10 كم²
- مجموعة: 25-500 كم²

متوسط

- سرب: 10-100 كم²
- مجموعة: 2500-10 هكتار

كبير

- سرب: 100-500 كم²
- مجموعة: 10-50 هكتار

كبير جداً

تونس – وأثناء الأوبئة فقط: بوركينا فاسو – كاب فيردي – جامبيا
– غينيا بيساو – غينيا كونا كري.

المنطقة الوسطى

البلدان المتضررة من الجراد على امتداد البحر الأحمر تشمل:
جيبوتي - مصر - إريتريا - إثيوبيا - عُمان - السعودية -
الصومال - السودان - اليمن. وأثناء الأوبئة فقط: البحرين - العراق
– الأردن - الكويت - قطر - سورية - الإمارات العربية المتحدة -
كينيا - تنزانيا - تركيا - أوغندا.

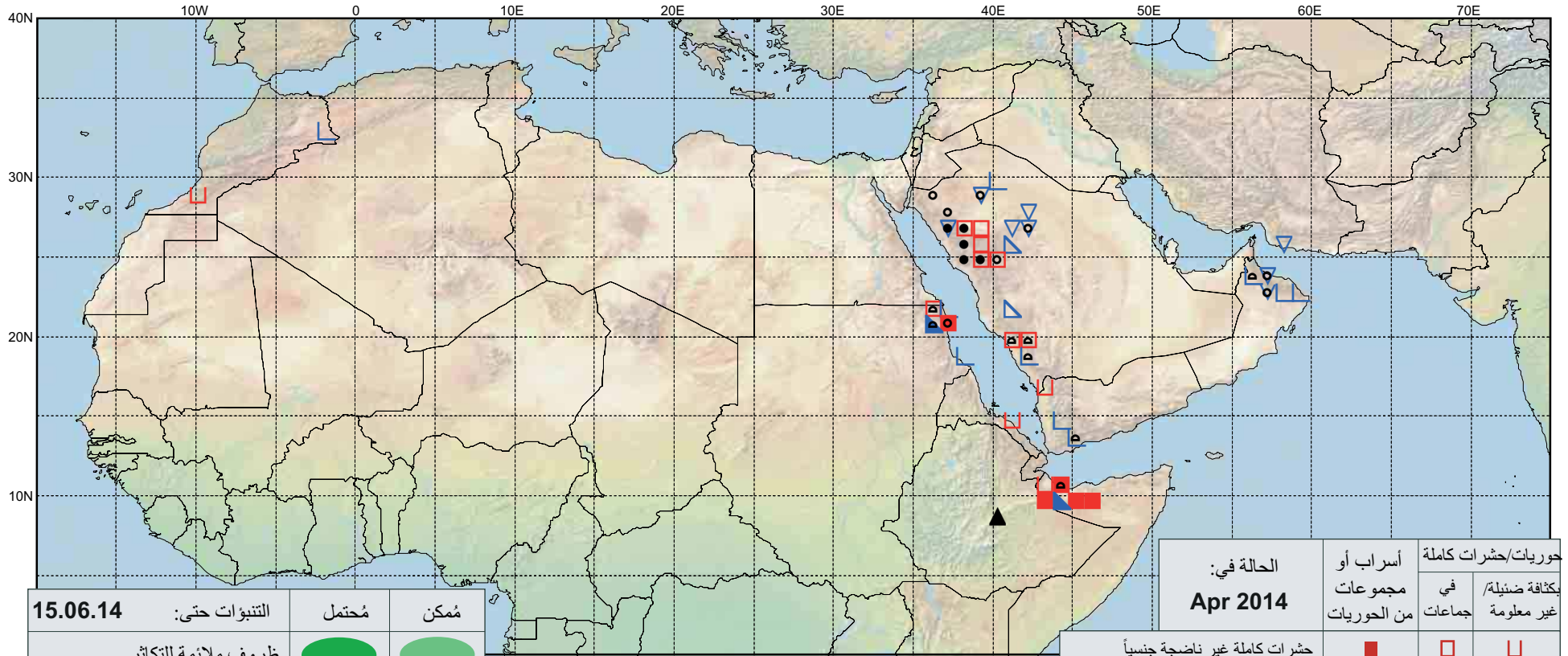
المنطقة الشرقية

البلدان المتضررة من الجراد في جنوب غرب آسيا تشمل: أفغانستان
– الهند – إيران – باكستان.



ملخص لحالة الجراد الصحراوي

427 



التنبؤات حتى:	مُمكن	مُحتمل
15.06.14		
ظروف ملائمة للتكاثر		
أسراب رئيسية		
أسراب محدودة		
حشرات كاملة ليست في أسراب		

الحالة في: Apr 2014	أسراب أو مجموعات من الحوريات	حوريات/حشرات كاملة في جماعات	بكتافة ضئيلة/ غير معلومة
حشرات كاملة غير ناضجة جنسياً			
حشرات كاملة ناضجة أو ناضجة جزئياً			
حشرات كاملة بدرجة نضج غير معلومة			
وضع بيض أو البيض			
حوريات			
حوريات وحشرات كاملة (مثال لرمز مشترك)			