



مستوى الإنذار: هادئ

نشرة الجراد الصحراوي

رقم 466
(1 أغسطس 2017)



مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة

حالة الجراد الصحراوي العامة في يوليو 2017
والتوقعات حتى منتصف سبتمبر 2017



الظروف الجوية والبيئية خلال يوليو 2017



لشهر الثاني على التوالي، سقطت الأمطار الموسمية أبعد شمالا عن المعتاد بمنطقة الساحل بغرب أفريقيا حيث كانت الظروف البيئية ملائمة للتكاثر. سقطت أمطار على نطاق واسع بمناطق التكاثر الصيفي بالمناطق الداخلية باليمن. وسقطت أمطار موسمية بشكل اعلى من المعتاد على امتداد جانبي الحدود الهندية الباكستانية.

في المنطقة الغربية، استمر تقدم منطقة التجمع الهوائي بين المدارية ITCZ شمالا على مناطق التكاثر الصيفي شمال منطقة الساحل خلال شهر يوليو. ومثل الشهر السابق، كان موقعها المتوسط بين موريتانيا وتشاد أبعد شمالا بمسافة ملحوظة عن المعتاد بحوالي 125 - 350 كم خلال العقدين الأولين حتى وصل جنوب غرب أدرار وسط موريتانيا، تاودني بشمال غرب مالي، جنوب الجزائر، ديركو في النيجر وفادا بتشاد. ونتيجة لذلك سقطت أمطار منخفضة الى متوسطة على مستوى واسع بامتداد مناطق التكاثر الصيفي بشمال الساحل وكانت الظروف البيئية ملائمة للتكاثر.

وفي المنطقة الوسطى، استمر تقدم منطقة التجمع الهوائي بين المدارية ITCZ شمالا فوق المناطق الداخلية بالسودان خلال شهر يوليو، حتى وصلت أبو عروق شمال كردفان خلال العقد الثاني وهو المعتاد في هذا الوقت من العام. وكنتيجة لذلك فقد سقطت امطار جيدة بين دارفور وكسلا حيث كانت الظروف البيئية ملائمة للتكاثر. وفي اريتريا، سقطت أمطار جيدة على الأراضي المنخفضة الغربية الامر الذي سيسمح بتحسين ظروف التكاثر. وفي اليمن، سقطت أمطار جيدة على ساحل البحر الأحمر جنوب الحديدة خلال العقد الأول بينما سقطت أمطار اخرى بهذه المناطق خلال العقد الثاني وامتدت على مساحات واسعة بالمناطق الداخلية بين مأرب، عتق ووادي حضرموت وكذلك على الساحل الجنوبي قرب لحج. ووردت بلاغات عن سيول ببعض المناطق. وكنتيجة لهذه الامطار وتلك التي هطلت خلال شهر يونيو، فمن المحتمل أن تصبح الظروف البيئية ملائمة للتكاثر بالمناطق الداخلية وأجزاء من الساحل. وسادت ظروف الجفاف بشكل أساسي في بقية الأماكن بالمنطقة.

وفي المنطقة الشرقية، استمر هطول الامطار الموسمية بمناطق التكاثر الصيفي على جانبي الحدود الهندية الباكستانية في راجستان بالهند ومن تارباركر الى تشولستان بباكستان. وكانت الأمطار أغزر وأكثر انتشارا خلال العقدين الثاني والثالث. وبلغت الأمطار الموسمية التراكمية في راجستان حتى 400% فوق المعتاد ببعض المناطق. وفي إيران، سقطت أمطار قليلة جدا في الجنوب الشرقي خلال شهر يوليو، ومع ذلك فان مساحات صغيرة من الغطاء النباتي ظلت خضراء بحوض جاز موريان قرب نهر هليل نتيجة جريان المياه.

المساحات المعالجة



الجزائر 3 هكتار (يوليو)
إيران 8500 هكتار (يوليو)

استمر وضع الجراد الصحراوي هادئ خلال شهر يوليو. تم القيام بعمليات مكافحة الوقائية في إيران وعلى نطاق أصغر في الجزائر حيث حدث تكاثر محدود النطاق. ظهرت أعداد قليلة من الحشرات الكاملة بمناطق التكاثر الصيفي بموريتانيا، السودان وعلى امتداد كلا جانبي الحدود الهندية الباكستانية. سقطت أمطار جيدة على جميع مناطق التكاثر الصيفي بمنطقة الساحل بغرب أفريقيا والسودان، المناطق الداخلية باليمن وعلى امتداد الحدود الهندية الباكستانية. ونتيجة لذلك فمن المتوقع حدوث تكاثر صغير بجميع هذه المناطق خلال فترة التوقعات مسببا ازدياد طفيف في أعداد الحشرات. خلال فترة التوقعات، يجب القيام بالمسوحات المنتظمة بجميع المناطق حيثما كان ذلك ممكنا.

المنطقة الغربية

ظّل الوضع هادئا في شهر يوليو. وجدت حشرات كاملة انفرادية ناضجة مشتتة مختلطة مع حوريات انفرادية بجميع الأعمار بأماكن قليلة في وسط الصحراء الكبرى بالجزائر حيث تم معالجة 3 هكتارات. وظهرت حشرات كاملة انفرادية ناضجة انعزالية في مناطق التكاثر الصيفي بجنوب شرق موريتانيا مثلما هو الحال بالمناطق الوسطى وهو أمر غير معتاد بعض الشيء. وللشهر الثاني على التوالي، سقطت أمطار جيدة على امتداد مناطق شمال الساحل غرب أفريقيا وذلك لان منطقة التجمع الهوائي بين المدارية وصلت شمالا بشكل أبعد كثيرا عن المعتاد. ونتيجة لذلك سيحدث تكاثر محدود مسببا ازدياد طفيف في أعداد الجراد بين موريتانيا وتشاد خلال فترة التوقعات.

المنطقة الوسطى

ظّل موقف الجراد الصحراوي هادئا في المنطقة في شهر يوليو. وجدت أعداد قليلة من الحشرات الكاملة بالمناطق الداخلية للسودان حيث سقطت أمطار جيدة ومن المتوقع حدوث تكاثر صغير النطاق مسببا ازدياد طفيف في أعداد الجراد خلال فترة التوقعات. وسقطت أمطار جيدة أيضا بالمناطق الداخلية باليمن ولكن المسوحات لم تؤكد الموقف نتيجة لانعدام الامن. وبالرغم من ذلك فربما توجد حشرات كاملة ومن المحتمل حدوث تكاثر صغير النطاق والذي سينتج عنه زيادة في أعداد الجراد.

المنطقة الشرقية

استمرت عمليات المكافحة خلال العقد الأول من شهر يوليو بجنوب شرق إيران حيث تم معالجة 8500 هكتار من الحوريات والحشرات الكاملة في حوض جاز موريان. ورغم سقوط أمطار موسمية بكميات أعلى من المعتاد على مناطق التكاثر الصيفي على امتداد كلا جانبي الحدود الهندية الباكستانية، الا ان عدد قليل فقط من الحشرات الانعزالية شوهد في أماكن قليلة بكلا البلدين. ومع ذلك فمن المتوقع ازدياد أعداد الجراد بشكل طفيف نتيجة حدوث تكاثر صغير النطاق خلال فترة التوقعات.

تصدر هذه النشرة الشهرية باللغتين الانجليزية والفرنسية عن خدمة معلومات الجراد الصحراوي بمقر منظمة الاغذية والزراعة بروما، وتصدر النسخة العربية للنشرة عن امانة هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى (المكتب الاقليمي للشرق الأدنى وشمال افريقيا بالقاهرة). ويتم توزيعها للدول الاعضاء والجهات المختصة بالبريد الالكتروني، كما يمكن الحصول عليها بالاتصال بمكتب امين الهيئة، هاتف: +20233316000، القاهرة، جمهورية مصر العربية.
بريد الكتروني: Mamoon.AISaraiAlalawi@fao.org



نشرة الجراد الصحراوي

حالة الجراد الصحراوي والتوقعات (انظر أيضا الملخص في الصفحة الأولى)



المنطقة الغربية

موريتانيا

الحالة

في شهر يوليو، ظهرت حشرات كاملة انفرادية انعزالية ناضجة في مناطق التكاثر الصيفي بالجنوب الشرقي بين عيون العتروس (1639N/0936W) وولاته (1717N/0701W) وفي الوسط بين أقلال فاي (1827N/1444W) وتجكة (1833N/1126W). ولم يشاهد الجراد ببقية الأماكن أثناء المسح.

التوقعات

سوف يعمل التكاثر صغير النطاق على ازدياد اعداد بالمناطق الجنوب شرقية والوسطية.

مالي

الحالة

لم يتم تنفيذ المسوحات ولم يتم الإبلاغ عن أية نشاط للجراد الصحراوي في شهر يوليو.

التوقعات

من المحتمل تواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة ويحدث تكاثر صغير النطاق بأجزاء من أدرار افغوراس وتيمترين ووادي التيلمسي وتاميسنا وسوف يسبب ذلك زيادة في أعداد الجراد خلال فترة التوقعات.

النيجر

الحالة

لم يتم تنفيذ المسوحات ولم يتم الإبلاغ عن وجود الجراد في شهر يوليو.

التوقعات

من المحتمل تواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة ويحدث تكاثر صغير النطاق على أجزاء كبيرة من سهول تاميسنا ومناطق المراعي الوسطى وكذلك في أجزاء من جبال العير وسوف يسبب ذلك ازدياد في أعداد الجراد خلال فترة التوقعات.

تشاد

الحالة

لم يتم تنفيذ المسوحات ولم يتم الإبلاغ عن أية نشاط للجراد الصحراوي في شهر يوليو.

التوقعات

سوف يحدث تكاثر صغير النطاق مسببا زيادة في أعداد الجراد في المناطق الوسطى والشرقية.

السنغال

الحالة

لم يتم الإبلاغ عن أي نشاط للجراد خلال شهر يوليو.

التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

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

التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

الجزائر

الحالة

في شهر يوليو، استقرت بعض الحشرات الانفرادية المشتتة والناضجة بالقرب من المزارع المروية بوادي أدرار (2753N/0017W) بوسط الصحراء الكبرى. وتواجدت حشرات انفرادية مشتتة ناضجة مختلطة مع حوريات انفرادية بجميع الاعمار بين رفان (2643N/0010E) وصلاح (2712N/0229E)، وعالجت فرق المكافحة الأرضية 3 هكتارات. ولم يشاهد الجراد بغرب تمنراست (2250N/0528E).

التوقعات

من المحتمل حدوث تكاثر صغير في الجنوب بين تمنراست وحدود مالي مع النيجر مسببة ازدياد طفيف في أعداد الجراد.

المغرب

الحالة

لم يتم إجراء المسوحات ولم يتم الإبلاغ عن وجود الجراد في شهر يوليو.

التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

ليبيا

الحالة

لم يتم استلام تقارير.

التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

تونس

الحالة

لم يتم الإبلاغ عن أية نشاط للجراد الصحراوي في شهر يوليو.

التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

المنطقة الوسطى

السودان

الحالة

في شهر يوليو، تواجدت أعداد قليلة من الحشرات الانفرادية الغير الناضجة والناضجة بوادي النيل قرب دنقلة (1910N/3027E)، كريمة (1832N/3148E)، أبو حامد (1932N/3320E)، عطبرة (1742N/3400E) وشندى (1641N/3322E). وتواجدت أيضا أعداد مماثلة بمناطق التكاثر الصيفي بشمال كردفان قرب سودري (1423N/2906E) وأم سباله (1426N/3112E) وفي الشرق قرب درديب (1731N/3607E). وشوهدت الحشرات الكاملة تضع البيض في مكان واحد قرب كريمة في الحادي عشر من الشهر.

التوقعات

سيؤدي التكاثر على نطاق صغير إلى زيادة أعداد الجراد بشكل طفيف بين غرب دارفور وتلال البحر الأحمر، وإلى حد أقل في وادي النيل.

إريتريا

الحالة

لم يتم استلام تقارير.

التوقعات

ربما يتواجد عدد قليل من الحشرات الكاملة في المناطق التي سقطت بها الأمطار مسبقا على السهول الساحلية للبحر الأحمر بين ميهيمت واب. ومن المحتمل تواجد أعداد مماثلة بالأراضي المنخفضة الغربية حيث من المتوقع أن يسبب تكاثر صغير النطاق إلى ازدياد طفيف في أعداد الجراد.

إثيوبيا

الحالة

لم يتم إجراء المسوحات ولم ترد تقارير عن الجراد في شهر يوليو.

التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

جيبوتي

الحالة

لم يتم إجراء المسوحات ولم يتم الإبلاغ عن وجود الجراد في شهر يوليو.

التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

الصومال

الحالة

لم يتم استلام تقارير.

التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

جمهورية مصر العربية

الحالة

في شهر يوليو، لم يشاهد الجراد أثناء المسوحات في منطقة بحيرة ناصر قرب أبو سمبل (2219N/3138E) و توشكي (2247N/3126E).

التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

المملكة العربية السعودية

الحالة

في شهر يوليو، لم يشاهد الجراد أثناء المسوحات التي تمت بالسهول الساحلية الجنوبية للبحر الأحمر قرب جيزان (1656N/4233E) وبالمناطق الداخلية قرب المزارع على الحافة الشمالية للربع الخالي جنوب الهفوف (2523N/4935E).

التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

اليمن

الحالة

لم يتم تنفيذ المسوحات ولم يبلغ عن وجود الجراد في شهر يوليو.

التوقعات

من المُحتمل وجود اعداد قليلة من الحشرات الكاملة التي ستتكاثر بالمناطق الداخلية على حافة رملة السبعين بين مارب وعتق، وفي وادي حضرموت حيث سقطت أمطار جيدة مؤخرا. وربما تتواجد أعداد مماثلة على السهول الساحلية الجنوبية للبحر الأحمر وبالساحل الجنوبي قرب لحج.

سلطنة عُمان

الحالة

في شهر يوليو، لم يشاهد الجراد أثناء المسوحات التي تم القيام بها بشمال المناطق الداخلية قرب البريمي (2415N/5547E)، نزوى (2255N/5731E) وأدم (2223N/5731E).

التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

البحرين، العراق، الأردن، كينيا، الكويت، لبنان، فلسطين، قطر، سوريا، تنزانيا، تركيا، الإمارات وأوغندا.

التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

المنطقة الشرقية

إيران

الحالة

في شهر يوليو، استقرت حوريات انفرادية انعزالية من جميع الاعمار مختلطة مع حشرات كاملة انفرادية انعزالية ومشتتة غير ناضجة وناضجة بحوض جاز موريان شرق جالي جانج (2731N/5752E) حيث عالجت الفرق الأرضية 8500 هكتار في العقد الأول من الشهر. وشهدت حشرات انفرادية انعزالية ناضجة بالساحل الجنوبي الشرقي عند رامين (2515N/6049E) قرب شاباهار (1517N/6036E). ولم يشاهد الجراد على الساحل قرب جاسك (2540N/5746E)

التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

باكستان

الحالة

في شهر يوليو، شوهدت حشرات كاملة انفرادية انعزالية ناضجة بأماكن قليلة في لاسبيلا غرب كراتشي (2450N/6702E) وفي تشوليبستان قرب الحدود الهندية واسلام قره (2751N/7048E).

التوقعات

تكاثر محدود سيؤدي الى حدوث زيادة طفيفة في أعداد الجراد في أجزاء من ثارباركر، ناراء وتشوليبستان وكذلك في منطقة لاسبيلا.

الهند

الحالة

في شهر يوليو، شوهدت حشرات انفرادية انعزالية ناضجة في موقعين في راجستان قرب بيكانير (2801N/7322E) وفالودي (2706N/7222E)

التوقعات

سيؤدي التكاثر على نطاق صغير إلى زيادة أعداد الجراد بشكل طفيف في أجزاء من راجستان وغوجارات

أفغانستان

الحالة

لم ترد تقارير.

التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

إشعارات



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 طبق هذا النظام بموقع Locust Watch على شبكة الإنترنت وأيضا 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 غالبا 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 تنتسجع وتقوم بإعداد نشرات تلت شهريه تلخص حالة الجراد. وينبغي إرسال كافة المعلومات عن طريق البريد الإلكتروني (e-mail) إلى مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة FAO/ECLC-إدارة معلومات الجراد الصحراوي (eclc@fao.org). ويجب التنويه إلى أن المعلومات التي ترد مع نهاية الشهر سوف تُدرج ضمن نشره الجراد الصحراوي الصادرة لنفس الشهر، وخلافا لذلك فإن هذه المعلومات سوف تتأخر للشهر التالي. كما يُرجى إرسال التقارير حتى في حالة عدم وجود جراد أو عدم إجراء مسوحات.

رقم 466



نشرة الجراد الصحراوي



نشرة الجراد الصحراوي

- سرب: 1-10 كم²
- مجموعة: 25-2,500 م²
- متوسط**
- سرب: 10-100 كم²
- مجموعة: 2,500 - 10 هكتار

كبير

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

كبير جدا

- سرب: 500 + 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 التجنح

الأمطار الصيفية والتكاثر:

يوليو- سبتمبر/أكتوبر (ساحل غرب أفريقيا، السودان، غرب إريتريا؛ الحدود الهندية الباكستانية)

الأمطار الشتوية والتكاثر:

أكتوبر- يناير/فبراير (ساحل البحر الأحمر وخليج عدن؛ شمال غرب موريتانيا، الصحراء الغربية)

الأمطار الربيعية والتكاثر:

فبراير- يونيو/ يوليو (شمال غرب أفريقيا، شبه الجزيرة العربية الداخلية، الهضبة الصومالية، إيران / الحدود الباكستانية)

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 جدا في أعداد الجراد الصحراوي وحدث تفشيات عديدة في أن واحد يتبعها إنتاج موسمين متعاقبين أو أكثر للتكاثر من الانتقالي 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.

مستويات التحذير**أخضر**

- سرب: أقل من 1 كم²

- مجموعة: 1-25 م²

صغير

معلومات جديدة على موقع Locust watch

الإضافات الحديثة على موقع الويب (www.fao.org/ag/locusts)

كما يلي:

• منظمة الأرصاد العالمية/منظمة الأغذية والزراعة كتيب الطقس والجراد الصحراوي. Publications – Documents

• ورشة العمل الإقليمية لضباط معلومات الجراد الصحراوي بهيئة مكافحة الجراد بالمنطقتين الوسطى والشرقية. Publications – Reports 2017

• نتائج المسح المشترك بين الهند وباكستان بهيئة مكافحة الجراد بجنوب غرب اسيا. Publications – Reports 2017

أفلام تدريبية لبرنامج رامسيس. أفلام تدريبية متاحة على يوتيوب لمستخدمي برنامج رامسيس 1.4. انظر الجزء الخاص بالأدوات والموارد المفيدة بهذه النشرة.

الأحداث المقبلة خلال 2017

ما يلي جدول زمني ومخطط للأنشطة المزمع تنفيذها خلال 2017:

- هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الغربية. اجتماع ضباط اتصال الامبرس السادس عشر واجتماع اللجنة التوجيهية الثالث عشر، أغادير – المغرب (1-9 ديسمبر)
- هيئة مكافحة الجراد الصحراوي بجنوب غرب اسيا. حلقة عمل لضباط معلومات الجراد، طهران (ديسمبر) [سيتم التأكيد]
- هيئة مكافحة الجراد الصحراوي بالمنطقة الوسطى. الدورة التدريبية الشبه اقليمية العاشرة في حملات مكافحة الجراد الصحراوي (ديسمبر) [سيتم التأكيد].

دليل المصطلحات

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

حشرات كاملة وحوريات غير تجمعية**انزالي (قليلة)**

يوجد أعداد قليلة جدا ولا يحدث بينها استجابات متبادلة صفراء-1 حشرة كاملة/400 م مشيا على الأقدام في رقعة محددة (أو أقل من 25/هكتار)

مشتتة (بعض أعداد منخفضة)

توجد بالدرجة التي قد تسمح بحدوث استجابات متبادلة ولكن لا تشاهد في جماعات أرضية أو للتشميس

1-20 حشرة كاملة/400 م مشيا على الأقدام في رقعة محددة (أو 25-500/هكتار)

جماعة

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

أحجام مجموعات الحوريات وأسراب الجراد**صغير جدا**

- سرب: أقل من 1 كم²

- مجموعة: 1-25 م²

صغير

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

أصفر

• احتراس: يوجد تهديد للمحاصيل. يتطلب الأمر إلى يقظة أكثر؛ قد تقتضي 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 – 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 – كينيا – الكويت – قطر – سورية – تنزانيا – تركيا – الإمارات العربية المتحدة – أوغندا.

المنطقة الشرقية

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



نشرة الجراد الصحراوي

رقم 466



FAO Locust Watch. معلومات، خرائط، أنشطة وإصدارات مختلفة، موقع مراقبة الجراد

<http://www.fao.org/ag/locusts>

IRI RFE. موقع تقدير سقوط الامطار، اليوم، 10 أيام (عقد) والسنة.

http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Food_Security/Locusts/index.html

IRI Greenness maps. خرائط ذات فاعلية توضح التطور في الكساء النباتي كل 10 أيام. خرائط الاخضرار

http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Food_Security/Locusts/Regional/greenness.html

IRI MODIS تقديم صور للكساء النباتي كل 16 يوم . مودس

http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Food_Security/Locusts/Regional/MODIS/index.html

Windy. الوقت الفعلي لسقوط الامطار، حركة الرياح و درجة الحرارة

<http://windy.com>

eLocust3 training videos. عدد 15 فيلم تدريبي عن أي لوكست موجودة على موقع يوتيوب

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLf7Fc-oGpFHEdv1jAPaF02TCfpcnYofQ7>

RAMSESV4 training videos. مجموعة من الأفلام التدريبية الأساسية عن برنامج رامسيس

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLf7Fc-oGpFHGyzXqE22j8-mPDhhGNq5So>

RAMSESV4 and eLocust3. برامج التنبؤ، تحديثات، فيديوهات، جرد ودعم فني

<https://sites.google.com/site/rv4elocust3updates/home>

FAO Locust Twitter. صفحة الجراد في تويتر

<http://www.twitter.com/faolocust>

FAO Locust Facebook. صفحة الجراد في فيسبوك

<http://www.facebook.com/faolocust>

FAO Locust Slideshare. عروض وصور خاصة بالجراد للمشاهدة والتحميل

<http://www.slideshare.net/faolocust>

eLERT. موقع أي ليرت (قاعدة بيانات ديناميكية وتفاعلية بشأن الموارد الخاصة بالجراد الصحراوي)

<http://sites.google.com/site/elertsite>



ملخص لحالة الجراد الصحراوي

