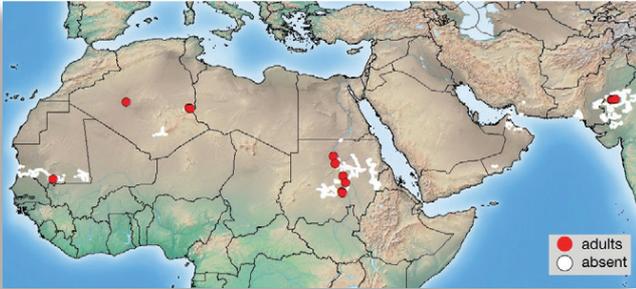




حالة الجراد الصحراوي العامة في يوليو 2018 والتوقعات حتى منتصف سبتمبر 2018

نشرة الجراد الصحراوي



استمر وضع الجراد الصحراوي هادئ في شهر يوليو.

تم الإبلاغ فقط عن حشرات انفرادية انعزالية خلال يوليو في وسط وشرق الجزائر، جنوب موريتانيا، السودان و على امتداد الحدود الهندية الباكستانية. سقطت أمطار جيدة في يوليو في مناطق التكاثر الصيفي بشمال الساحل من موريتانيا الى غرب اريتريا وعلى امتداد كلا جانبي الحدود الهندية الباكستانية، مما نتج عنه تحسن الظروف البيئية لتصبح ملائمة للتكاثر. ومع ذلك، فان اعداد الجراد الحالية منخفضة جدا للغاية نتيجة التكاثر الضعيف جدا خلال الشتاء والربيع الماضيين. سوف يستغرق الامر عدة أشهر من الأمطار الجيدة و على الأقل جيلين من التكاثر قبل أن تحدث زيادة معنوية في أعداد الجراد. وبالرغم من ذلك، فيجب القيام بتنفيذ المسوحات المنتظمة في كل مناطق التكاثر الصيفي لرصد تطور حالة الجراد عن قرب. وفي المنطقة الوسطى، لا يزال هناك امكانية لحدوث التكاثر في جنوب وشرق اليمن، جنوب عمان وشرق السعودية حيث سقطت الأمطار الغزيرة الغير معتادة من اعصار مكونو في مايو. وهناك امكانية بسيطة لحدوث تكاثر في شمال الصومال وشرق اثيوبيا في المناطق التي سقطت بها الامطار الغزيرة من اعصار ساجار في مايو. يجب القيام بالرصد المنتظم في جميع المناطق خلال الأشهر القليلة القادمة.

المنطقة الغربية: الحالة هادئة

الحالة: وجدت حشرات كاملة انعزالية بوسط وشرق الجزائر.

التوقعات: سوف يحدث تكاثر محدود بشمال الساحل بموريتانيا، مالي، النيجر، تشاد وجنوب الجزائر مع ظهور أعداد قليلة جدا من الحوريات. من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

المنطقة الوسطى: الحالة هادئة

الحالة: لم يتم الإبلاغ عن وجود الجراد.

التوقعات: ربما يحدث تكاثر في أجزاء من جنوب اليمن وعمان و الربع الخالي في شرق السعودية حيث سقطت امطار غزيرة نتيجة لإعصار مكونو. سوف يحدث تكاثر محدود في المناطق الداخلية للسودان وغرب اريتريا مع ظهور أعداد قليلة جدا من الحوريات. من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

المنطقة الشرقية: الحالة هادئة

الحالة: وجدت حشرات كاملة انعزالية على امتداد الحدود الهندية الباكستانية في تشولستان، باكستان.

التوقعات: سوف يحدث تكاثر صغير النطاق على امتداد كلا جانبي الحدود الهندية الباكستانية مع ظهور أعداد قليلة من الحوريات. من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

تصدر نشرة الجراد الصحراوي كل شهر من قبل قسم معلومات الجراد الصحراوي بمقر منظمة الأغذية والزراعة بروما، إيطاليا. يقوم قسم معلومات الجراد الصحراوي برصد حالة الجراد الصحراوي الدولية والطقس والظروف البيئية للقيام بالإمداد بالإنذار المبكر المبني على نتائج المسح والكفاح الآتية من الدول المتأثرة، مشفوعة ببيانات الاستشعار عن بعد والبيانات والنماذج التاريخية. النشرة مدعومة بتحذيرات وتحديثات خلال فترات ازدياد نشاط الجراد الصحراوي. ويتم توزيع النشرة من خلال البريد الإلكتروني. تصدر النسخة العربية عن امانة هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى، القاهرة، جمهورية مصر العربية، هاتف: 0020233316000 كما يمكن الحصول عليها بالاتصال بمكتب امين الهيئة mamoon.alsaraialalawi@fao.org ومن موقع الهيئة www.desertlocust-crc.org وموقع مراقبة الجراد <http://www.fao.org/ag/locusts>.



قرب بيكانير وعلى امتداد الحدود الباكستانية غرب قناة انديرا غاندي. ونتيجة للأمطار الجيدة، فان الظروف البيئية أصبحت ملائمة للتكاثر في غالبية هذه المناطق. وقد سادت ظروف الجفاف في بقية الأماكن في المنطقة.

المساحات المُعالجة



لم يتم الإبلاغ عن القيام بعمليات مكافحة خلال يوليو.

حالة الجراد الصحراوي والتوقعات



المنطقة الغربية

موريتانيا

• الحالة

خلال الأسبوع الأخير من يوليو، شوهدت حشرات كاملة انفرادية انعزالية غير ناضجة في موقع واحد في العصابة جنوب شرق كيفية (1638N/1124E). ولم يشاهد الجراد خلال المسوحات التي تمت في المناطق الجنوبية لترارزة، براكنا، العصابة والحوضين.

• التوقعات

من المحتمل حدوث تكاثر صغير النطاق في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخرا في الجنوب والجنوب الشرقي مما يؤدي الى ازدياد طفيف في اعداد الجراد.

مالي

• الحالة

لم يتم القيام بالمسوحات ولم يتم الإبلاغ عن أي نشاط للجراد في شهر يوليو.

• التوقعات

من المحتمل حدوث تكاثر صغير النطاق في المناطق التي سقطت بها الأمطار مؤخرا في أدرار افوراس و تاميسنا مما يؤدي الى ازدياد طفيف في أعداد الجراد.

النيجر

• الحالة

لم يتم الإبلاغ عن أي نشاط للجراد في شهر يوليو.

• التوقعات

من المحتمل حدوث تكاثر صغير النطاق في المناطق التي سقطت بها الأمطار مؤخرا بمنطقة تاهوا وعلى سهول تاميسنا وهو ما يسبب ازدياد طفيف في أعداد الجراد.

تشاد

• الحالة

لم يتم الإبلاغ عن أي نشاط للجراد في شهر يوليو.

• التوقعات

سوف تظهر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في المناطق الوسطى والشرقية وتتكاثر على نطاق محدود في المناطق التي سقطت بها الامطار مؤخرا مما يعمل على حدوث الفقس و ازدياد أعداد الحوريات خلال فترة التوقعات.

أصبحت الظروف البيئية ملائمة للتكاثر في جميع مناطق التكاثر الصيفي نتيجة سقوط الأمطار الجيدة خلال يوليو.

المنطقة الغربية

استمر التحرك الموسمي لمنطقة التجمع الهوائي بين المدارية ITCZ شمالا في غرب افريقيا خلال يوليو، و كان موقعها غالبا أبعد عن المعتاد بمسافة 150-200 كم الى الشمال لهذا الوقت من العام. وقبل نهاية الشهر، وصلت منطقة التجمع الهوائي بين المدارية الى وادان في موريتانيا، حدود الجزائر بشمال مالي، جنوب الجزائر، بيلما بشمال شرق النيجر وفايا بشمال تشاد. ونتيجة لذلك سقطت امطار جيدة على كافة أنحاء مناطق التكاثر الصيفي في شمال الساحل بين موريتانيا وتشاد متضمنة جنوب الجزائر حيث تسبب هطول الأمطار الغزيرة في 30 يوليو في حدوث سيول في قزام. ونتيجة لذلك، فان الظروف البيئية أصبحت ملائمة للتكاثر على كافة أنحاء تلك المناطق. وفي شمال غرب افريقيا، سادت الظروف الجافة و الدافئة للغاية. وقد سجلت اعلى درجة حرارة موثقة على الاطلاق في الجزائر وهي 51° في ورقلة في 5 يوليو.

المنطقة الوسطى

استمر التحرك الموسمي لمنطقة التجمع الهوائي بين المدارية ITCZ شمالا فوق المناطق الداخلية للسودان خلال يوليو. خلال العقدين الأول والثالث، كان موقعها أبعد عن المعتاد بمسافة 100-300 كم تقريبا الى الشمال. وقبل نهاية الشهر، وصلت منطقة التجمع الهوائي بين المدارية الى دنقلا و وادي الدثيب في شمال السودان. ونتيجة لذلك، سقطت أمطار جيدة بشمال دارفور وحتى مليط، شمال كردفان الى سودري، وفي ولاية كسلا. و نتيجة لذلك، فقد أصبح الكساء النباتي الحولي أخضر على مناطق كبيرة من شمال كردفان و دارفور و تحسنت ظروف التكاثر. وفي اريتريا سقطت أمطار خفيفة الى متوسطة على الأراضي المنخفضة الغربية، وهو ما نتج عنه أن تصبح الظروف البيئية ملائمة قرب تسنى. وفي اليمن، سقطت أمطار خفيفة الى متوسطة للشهر الثاني على التوالي على امتداد حافة رملة السبعين من نصاب الى وادي حضرموت. وسقطت امطار خفيفة الى متوسطة خلال الأسبوع الأخير من يوليو على امتداد كلا جانبي البحر الأحمر بجنوب شرق مصر، على امتداد أجزاء من الساحل السوداني، في اريتريا ومن ليث بالسعودية الى زبيد باليمن. ومن غير المعتاد أن تسقط الأمطار على امتداد الساحل خلال الصيف. وفي عمان، فقد أصبح الكساء النباتي الحولي أخضر على امتداد أجزاء من السهول بالمناطق الداخلية بظفار بالجنوب نتيجة لإعصار مكونو في مايو. وسادت الظروف الجافة بالقرن الأفريقي.

المنطقة الشرقية

رغم وصول الرياح الموسمية الجنوبية الغربية الى الحدود الهندية الباكستانية بحوالي اسبوعين مبكرا عن المعتاد لهذا العام، الا ان أمطار قليلة جدا سقطت خلال العقد الأول على امتداد حدود كلا الجانبين. ومع ذلك، فقد تحسنت ظروف الأمطار بشكل كبير خلال العقد الثاني عندما سقطت أمطار متوسطة الى غزيرة واسعة الانتشار على كافة أنحاء راجستان وجوجرات في الهند مثلما هو الحال في المناطق المجاورة لثارباركر، نارا و صحراء تشولستان في باكستان وفي منطقة لاسيلا غرب كاراتشى. وقد سقطت أمطار أكثر من المعتاد على راجستان

السنغال

• الحالة

لم يتم الإبلاغ عن أي نشاط للجراد في شهر يوليو.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

• التوقعات

من المحتمل حدوث تكاثر صغير النطاق في المناطق التي سقطت بها الأمطار مؤخرا مسببا ازدياد طفيف في أعداد الجراد في ولايات شمال دارفور، شمال كردفان، النيل الأبيض، الخرطوم، نهر النيل وكسلا.

إريتريا

• الحالة

خلال يوليو، لم يشاهد الجراد أثناء المسوحات التي تمت في الأراضي المنخفضة الغربية الى شمال و جنوب تسنى (1506N/3639E).

• التوقعات

من المحتمل حدوث تكاثر محدود في المناطق التي سقطت بها الأمطار مؤخرا بالأراضي المنخفضة الغربية مسببا ازدياد طفيف في أعداد الجراد.

إثيوبيا

• الحالة

لم يتم استلام تقارير في شهر يوليو.

• التوقعات

من الممكن حدوث تكاثر صغير النطاق في المناطق التي سقطت بها الأمطار من اعصار ساجار بمنطقة السكة الحديد بديرداوا وربما أيضا على الهضبة قرب جيججا.

چيبوتي

• الحالة

لم يتم القيام بالمسوحات ولم يتم الإبلاغ عن وجود الجراد في شهر يوليو.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

الصومال

• الحالة

لم يتم استلام تقارير في يوليو.

• التوقعات

من الممكن حدوث تكاثر صغير النطاق في المناطق التي استقبلت أمطار غزيرة مرتبطة بالاعصار ساجار.

جمهورية مصر العربية

• الحالة

لم يشاهد الجراد أثناء المسوحات التي تمت في شهر يونيو على امتداد شاطئ بحيرة ناصر قرب توشكي (2247N/3126E).

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

المملكة العربية السعودية

• الحالة

لم يتم القيام بالمسوحات ولم يتم الإبلاغ عن وجود الجراد في شهر يوليو.

• التوقعات

ربما تظهر حشرات كاملة مشتتة وتكاثر بالمناطق الحدودية لليمن وعمان بالربع الخالي (من ام الملح الى ذعلوتن) والتي استقبلت الامطار من اعصار مكنو.

الجزائر

• الحالة

في شهر يوليو، وجدت حشرات كاملة انغزالية غير ناضجة في الصحراء الكبرى الوسطى جنوب أدرار (2753N/0017W) و وجدت حشرات كاملة انفرادية انغزالية ناضجة في الشرق قرب اليزى (2630N/0825E). ولم يشاهد الجراد في الجنوب قرب تمنراست (2250N/0528E).

• التوقعات

ربما تظل أعداد قليلة من الجراد قرب المزارع المروية في وسط الصحراء الكبرى. ومن المحتمل حدوث تكاثر محدود في المناطق التي سقطت بها الأمطار مؤخرا بجنوب الصحراء الكبرى قرب الحدود مع مالي و النيجر.

المغرب

• الحالة

لم يتم الإبلاغ عن وجود الجراد في شهر يوليو.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

ليبيا

• الحالة

لم يتم الإبلاغ عن وجود الجراد في شهر يوليو.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

تونس

• الحالة

لم يتم الإبلاغ عن أي نشاط للجراد في شهر يوليو.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

المنطقة الوسطى

السودان

• الحالة

خلال يوليو، شوهدت حشرات انفرادية ناضجة في ولاية الشمالية قرب دنقلا (1910N/3027E) في وادي النيل و شمال غرب الخرطوم (1533N/3235E). شوهدت حشرات انفرادية انغزالية غير ناضجة في ولاية النيل الأبيض بين الويم (1400N/3220E) وام سيالة (1426N/3112E). ولم يشاهد الجراد خلال المسوحات المكثفة في ولايات الشمالية، نهر النيل، كسلا، البحر الأحمر، الخرطوم، النيل الأبيض و شمال كردفان.

اليمن

• الحالة

يظل الموقف غير واضح حيث لم يكن ممكنا القيام بالمسوحات في شهر يوليو بسبب استمرار انعدام الأمن.

• التوقعات

ربما يحدث تكاثر محدود في المناطق الممتدة عبر الساحل الجنوبي والتي استقبلت أمطار غزيرة من الاعصارين ساجار ومكونو. ويمكن أيضا حدوث التكاثر بالمناطق الداخلية على امتداد حافة رملة السبعين ممتدة الى وادي حضرموت وهضبة ثمود. ومن المحتمل حدوث تكاثر محدود في المناطق التي استقبلت الامطار مؤخرا على امتداد السهول الساحلية للبحر الاحمر.

سلطنة عُمان

• الحالة

في شهر يوليو، لم يشاهد الجراد أثناء المسوحات التي تم القيام بها في شبه جزيرة مسندم وعلى امتداد ساحل الباطنة، قرب صور (2421N/5644E) جما (2333N/5733E)، وفي المناطق الداخلية الشمالية قرب البريمي (2415N/5547E) وابري (2314N/5630E) وفي محافظة ظفار الجنوبية شمال ثمريت (1736N/5401E).

• التوقعات

ربما تظهر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة وتكاثر في المناطق الساحلية والداخلية لظفار والوسطى التي استقبلت أمطار غزيرة من الاعصار مكونو.

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

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

المنطقة الشرقية

إيران

• الحالة

في شهر يوليو، لم يشاهد الجراد على الساحل الجنوبي الشرقي قرب جاسك (2540N/5746E) وفي حوض جاز موربان في المناطق الداخلية بين غل جانج (2731N/5752E) وصولان (2710N/5833E).

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

باكستان

• الحالة

في شهر يوليو، شوهدت حشرات انفرادية انعزالية ناضجة على امتداد الحدود الهندية شرق اسلام قرة (2751N/7048E) في تشولستان.

• التوقعات

من المحتمل حدوث تكاثر صغير النطاق في المناطق التي سقطت بها الأمطار مؤخرا في تشولستان، نارا و صحراء ثارباركر مسببا ازدياد طفيف في أعداد الجراد.

الهند

• الحالة

لم يشاهد الجراد أثناء المسوحات التي تمت في راجستان وجوجرات في شهر يوليو.

• التوقعات

من المحتمل حدوث تكاثر محدود النطاق في المناطق التي سقطت بها الأمطار مؤخرا في راجستان وجوجرات مما يعمل على ازدياد طفيف في أعداد الجراد.

أفغانستان

• الحالة

لم يتم استلام تقارير.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

إشعارات



مستويات التحذير من الجراد الصحراوي

عبارة عن نظام دللي 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 وأيضاً في أعلى الصفحة الأولى من نشرة الجراد الصحراوي الشهرية. وتبين هذه المستويات مدى المخاطر المتوقعة أو التهديد على المحاصيل التي قد تتجم 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 ٤٨ ساعة من انتهاء آخر عملية مسح. ويُرجى من الدول المتضررة من الجراد أن تنتسج 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.

الأجندة

ما يلي جدول زمني ومخطط للأنشطة المزمع تنفيذه 2018:

- هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى. حلقة عمل اقليمية، محاكاة لإدارة طوارئ الجراد الصحراوي، الغردقة-مصر (30 سبتمبر - 4 أكتوبر).
- هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى. حلقة العمل الاقليمية لاستخدام فطر الميتاريسيوم في مكافحة الجراد الصحراوي، الغردقة-مصر (7-9 أكتوبر).
- لجنة مكافحة الجراد الصحراوي، الاجتماع الحادي والأربعين. تونس العاصمة، تونس (25-22 أكتوبر)، سيتم التأكيد.



دليل المصطلحات

مصطلحات أخرى خاصة بعملية الإبلاغ:

التكاثر

- عملية التناسل من التزاوج إلى التجنح.

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 وتتسم في البداية بتزايد كبير جدا في أعداد الجراد الصحراوي و حدوث تفشيات عديدة في آن واحد يتبعها نتاج 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

- 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: بوركينافاسو – كاب فيردي – جامبيا – غينيا بيساو – غينيا كونا كوري.

المنطقة الوسطي

- 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.

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

جماعة

- تشكل جماعات أرضية أو للشمس
- 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

- سرب: 1-10 كم²
- مجموعة: 25-500 م²

متوسط

- سرب: 10-100 كم²
- مجموعة: 10 – 2,500 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

الأمطار الصيفية والتكاثر

- أغسطس – سبتمبر /ديسمبر

- ساحل غرب أفريقيا، السودان، غرب إريتريا؛ الحدود الهندية الباكستانية

الأمطار الشتوية والتكاثر

- ديسمبر – فبراير /فبراير

- ساحل البحر الأحمر وخليج عدن؛ شمال غرب موريتانيا، الصحراء

الغربية

الأمطار الربيعية والتكاثر

- فبراير – يونيو /أغسطس

- شمال غرب أفريقيا، شبه الجزيرة العربية الداخلية، الهضبة الصومالية،

- إيران / الحدود الباكستانية.

أدوات ومصادر مفيدة



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

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

موقع تقدير سقوط الأمطار، اليوم، 10 أيام (عقد) والسنة **IRI RFE**

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

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

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

تقديم صور للكساء النباتي كل 16 يوم. **IRI MODIS**

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

الوقت الفعلي السقوط ا مطار، حركة الرياح و درجة الحرارة. **Windy.**

<http://windy.com>

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

https://www.youtube.com/playlist?list=PLf7Fc-oGpFHEDv1jAPaF02TCfpcnY_oFQT

مجموعة من الأفلام التدريبية الأساسية عن برنامج رامسيس **RAMSEsv4 training videos.**

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

برامج التثبيت، تحديثات، فيديوهات، جرد ودعم فني **RAMSEsv4 and eLocust3.**

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

صفحة الجراد في تويتر. **FAOLocustTwitter.**

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

صفحة الجراد في فيسبوك. **FAOLocust Facebook.**

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

عروض وصور خاصة الجراد للمشاهدة والتحميل **FAOLocust Slideshare.**

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

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

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



ملخص لحالة الجراد الصحراوي

478

