



حالة الجراد الصحراوي العامة في مارس 2018 والتوقعات حتى منتصف مايو 2019

نشرة الجراد الصحراوي



الموقف يتحسن على ساحل البحر الأحمر

كان موقف الجراد الصحراوي يتحسن ببطء على امتداد جانبي البحر الأحمر خلال مارس نتيجة لعمليات مكافحة المكثفة التي عالجت أكثر من 80000 هكتار وكذلك نتيجة للظروف البيئية الاخذة في الجفاف. وبالرغم من ذلك، فقد استمر الجيل الثاني من التكاثر في تلك المناطق في السودان والسعودية حيث لا تزال الظروف البيئية فيها ملائمة، مما عمل على تشكل جماعات من الحوريات والحشرات الكاملة ومجموعات الحوريات وأسراب قليلة. وتحركت بعض جماعات الحشرات الكاملة الى مناطق التكاثر الربيعي في المناطق الداخلية للسعودية ووضعت البيض. وفي جنوب غرب اسيا، كانت جماعات الحشرات الكاملة وقليل من الأسراب تتكاثر على الساحل الجنوبي لإيران وحدث الفقس في نهاية مارس. وظهرت الحشرات الكاملة وسرب واحد على الأقل في المناطق المجاورة بجنوب غرب باكستان في منتصف مارس حيث كانت تضع البيض. وكانت عمليات مكافحة مستمرة في البلدين. وفي بقية الدول، حدث تكاثر محلي في شرق الجزائر. خلال فترة التوقعات، سوف تنحسر أعداد الجراد على امتداد جانبي البحر الأحمر ولكنها ستزداد في مناطق التكاثر الربيعي بالمناطق الداخلية للسعودية وكذلك المناطق الساحلية والداخلية لجنوب إيران وجنوب غرب باكستان حيث يتوقع أن تتشكل جماعات ومجموعات الحوريات. وفي النهاية، فإن بعض منها سوف تكون جماعات من الحشرات الكاملة وربما قليل من الأسراب الصغيرة قبل أواخر مايو. وربما تظهر جماعات الحشرات الكاملة أيضا بوادي النيل في شمال السودان وتكاثر قرب المناطق الزراعية. وسوف يحدث تكاثر أصغر نطاقا في المناطق التي تستقبل الأمطار بجنوب جبال أطلس في المغرب والجزائر.

المنطقة الغربية: الحالة هادئة

الحالة: حدث تكاثر محلي في شرق الجزائر. وكان هناك بلاغات غير مؤكدة عن وجود حوريات وحشرات كاملة في شمال مالي.

التوقعات: سوف يحدث تكاثر صغير النطاق جنوب جبال أطلس في المغرب والجزائر، ولكن أعداد الجراد سوف تظل قليلة. ربما يستمر تكاثر محدود شمال مالي.

المنطقة الوسطى: الحالة تهديد

الحالة: استمرت عمليات مكافحة ضد الجيل الثاني من التكاثر على ساحل البحر الأحمر بالسودان وإريتريا ومصر والسعودية حيث تشكلت جماعات الحوريات والحشرات الكاملة ومجموعات الحوريات والأسراب. واستمر التكاثر في شرق اليمن وبدأ في المناطق الداخلية بالسعودية.

التوقعات: سوف ينحسر التكاثر على ساحل البحر الأحمر ولكنه سوف يزداد في المناطق الداخلية بالسعودية حيث يحتمل أن تتشكل جماعات ومجموعات الحوريات. ربما تظهر الحشرات وتكاثر في وادي النيل بشمال السودان. سوف تتحرك جماعات الحشرات الكاملة وربما القليل من الأسراب الصغيرة من شرق اليمن الى حضرموت والمناطق الداخلية الوسطى لليمن وتكاثر إذا سقطت الأمطار.

المنطقة الشرقية: الحالة احتراس

الحالة: تم القيام بعمليات مكافحة في جنوب إيران وجنوب غرب باكستان حيث كان الجراد اخذا في التكاثر من قبل جماعات الحشرات الكاملة وقليل من الأسراب.

التوقعات: سوف يستمر التكاثر في إيران وباكستان، مما يعمل على تشكل جماعات ومجموعات الحوريات.

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 والمكافحة الآتية من الدول المتأثرة، مشفوعة ببيانات الاستشعار عن بعد والبيانات والنماذج التاريخية. النشرة مدعومة بتحديثات وتحديثات خلال فترات ازدياد نشاط الجراد الصحراوي. ويتم توزيع النشرة من خلال البريد الإلكتروني. تصدر النسخة العربية عن أمانة هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى، القاهرة، جمهورية مصر العربية، هاتف: 002023316000 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>.



المنطقة الغربية

موريتانيا

• الحالة

لم يتم الإبلاغ عن أي نشاط للجراد في شهر مارس

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة

مالي

• الحالة

في الـ 4 - 12 مارس، كان هناك بلاغات غير مؤكدة من قبل البدو، المسافرين والسكان المحليون عن وجود حشرات كاملة انفرادية غير ناضجة وناضجة مختلطة مع حوريات انفرادية في الاعمار المتأخرة في الشمال بثلاثة مواقع في وادي التليمسى الى الغرب من أجلهوك (1927N/0052E)

• التوقعات

سوف تستقر أعداد قليلة من الجراد في أجزاء من أدرار ايفوراس. من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

النيجر

• الحالة

لم يتم الإبلاغ عن أي نشاط للجراد في شهر مارس

• التوقعات

ربما توجد حشرات كاملة انعزالية في أجزاء من جبال العير. من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

تشاد

• الحالة

لم يتم الإبلاغ عن أي نشاط للجراد في مارس.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

السنغال

• الحالة

لم يتم الإبلاغ عن أي نشاط للجراد في شهر مارس.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

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

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

كانت الظروف البيئية في طريقها نحو الجفاف في مناطق التكاثر الشتوي على امتداد جانبي البحر الأحمر فيما عدا شمال غرب السعودية. وسقطت أمطار جيدة في مناطق التكاثر الربيعي شرق السعودية، جنوب إيران وجنوب غرب باكستان.

المنطقة الغربية

سقطت أمطار قليلة جدا في شهر مارس باستثناء قليل من الأمطار الخفيفة في بعض المناطق بوسط الصحراء الكبرى في الجزائر. ونتيجة لذلك، ظلت الظروف البيئية جافة بشكل عام وغير ملائمة للتكاثر فيما عدا المغرب، جنوب جبال أطلس في أجزاء من وديان درعا وزيز غريس قرب الحدود الجزائرية، في وادي ساقية الحمراء، وفي الجزائر قرب حواف المزارع المروية في وادي أدرار بوسط الصحراء الكبرى وفي الشرق قرب اليزي.

المنطقة الوسطى

سقطت أمطار قليلة جدا في مارس في مناطق التكاثر الشتوي على جانبي البحر الأحمر باستثناء أمطار خفيفة الى متوسطة على الساحل الشمالي للسعودية. ونتيجة لذلك، ظل الغطاء النباتي أخضر على الساحل الشمالي من ينبع الى الوجه ولكنه كان متجه للجفاف في بقية المواقع على السهول الساحلية الممتدة على جانبي البحر الأحمر. وسقطت أمطار جيدة في مناطق التكاثر الربيعي بالمناطق الداخلية للسعودية في العقد الاخير من الشهر من شرق الرياض الى الخليج العربي، بينما كانت كان الغطاء النباتي أخضر بالفعل بين القصيم وحائل. وبالرغم من سقوط أمطار خفيفة في بعض الاوقات في شمال عمان، الا ان ظروف التكاثر ظلت غير ملائمة بشكل عام.

المنطقة الشرقية

سقطت أمطار خفيفة الى متوسطة على امتداد ساحل جنوب إيران وجنوب غرب باكستان في شهر مارس. وكانت الأمطار غزيرة بشكل خاص في العقدين الثاني والثالث بين بوشهر وبندر عباس في إيران. وسقطت أمطار خفيفة في المناطق الداخلية المجاورة لكلا البلدين. ونتيجة لذلك، فان الظروف البيئية كانت ملائمة للتكاثر تقريبا في كل المناطق الساحلية لإيران وكانت تتحسن في المناطق الداخلية لجاز موريان وكذلك في المناطق الساحلية والداخلية لبلوتشستان بباكستان.

المساحات المُعالجة



تم معالجة ما يقرب من 86000 هكتار في مارس.

مصر	4021 هكتار (مارس)
اريتريا	7115 هكتار (1 - 18 مارس)
ايران	100 هكتار (24 - 28 فبراير)
باكستان	2760 هكتار (1 - 26 مارس)
السعودية	345 هكتار (مارس)
السودان	45705 هكتار (مارس)
	25950 هكتار (مارس)

الجزائر

• الحالة

في شهر مارس، وجدت أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية الناضجة في الشرق قرب اليزي (2630N/0825E) حيث كان قليل منهم في وضع تزاوج، وكذلك في موقع واحد في الصحراء الكبرى الوسطى قرب رقان. ولم يشاهد الجراد في الشمال الغربي بين بيشار (3135N/0217E) وبنى عيس (3011N/0214W)، في وادي أدرار (2753N/0017W) وفي الصحراء الكبرى الجنوبية غرب تمنراست (2250N/0528E).

• التوقعات

سوف يحدث فقس محدود قرب اليزي ومن المتوقع أن يحدث تكاثر محدود في مواقع أخرى من الصحراء الكبرى التي تستقبل الأمطار، مما يعمل على ازدياد طفيف في أعداد الجراد.

المغرب

• الحالة

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

• التوقعات

هناك احتمال شبه مؤكد بوجود أعداد قليلة من الحشرات الكاملة وتكاثر على نطاق صغير على امتداد وادي درعا ووادي ساقية الحمراء. ربما يكون الفقس قد بدأ قرب منتصف مارس وسوف يستمر خلال فترة التوقعات، مما يعمل على ازدياد طفيف في أعداد الجراد.

ليبيا

• الحالة

لم يتم استلام تقارير في شهر مارس.

• التوقعات

من المحتمل حدوث تكاثر صغير النطاق بين غات وغدامس إذا سقطت الأمطار.

تونس

• الحالة

لم يتم الإبلاغ عن أي نشاط للجراد في شهر مارس.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

المنطقة الوسطى

السودان

• الحالة

في الأسبوع الأول من شهر مارس، وردت بلاغات عن عديد من الأسراب غير الناضجة على السهول الساحلية الجنوبية للبحر الأحمر على امتداد الحدود الإريترية قرب قارورة (1745N/3820E). استمر الجيل الثاني من التكاثر على امتداد الساحل من قارورة إلى بئر صلالة (2034N/3702E) حيث كانت جماعات الحشرات الكاملة تتزاوج وحدث الفقس في النصف الأول من الشهر. ونتيجة لذلك، فإن جماعات ومجموعات حوريات إضافية وكذلك جماعات من الحشرات الكاملة غير الناضجة والناضجة تشكلت على مدار الشهر. عالجت عمليات مكافحة 25950 هكتار في مارس منها 13940 هكتار جوا. وفي الشمال الشرقي، وجدت حشرات كاملة انفرادية مشتتة غير ناضجة وناضجة في بعض المواقع على امتداد وادي أوكو/الذئيب.

• التوقعات

من المتوقع أن يستمر الجيل الثاني المتأخر من الفقس وتشكل جماعات ومجموعات الحوريات وجماعات الحشرات الكاملة وربما قليل من الأسراب الصغيرة في شهر أبريل. وفيما بعد فمن المتوقع أن يتحسن الموقف على امتداد ساحل البحر الأحمر نتيجة لعمليات مكافحة، وجفاف الظروف البيئية والهجرة إلى وادي النيل أو شرقا عبر البحر الأحمر من جانب أي أصابات لم يتم اكتشافها أو معالجتها.

إريتريا

• الحالة

في شهر مارس، تحسن الموقف بشكل كبير على امتداد السهول الساحلية للبحر الأحمر نتيجة لعمليات مكافحة وجفاف الظروف البيئية. ونتيجة لذلك، فقد وجدت فقط بقايا أصابات لحشرات كاملة وجماعات غير ناضجة، وكان بعضها في اتجاه النضوج الجنسي، بين مصوع (1537N/3928E) وامبيرى (1628N/3856E) ولامتداد أقل قرب مهيمت (1723N/3833E) والحدود السودانية. وعالجت فرق مكافحة الأرضية 7115 هكتار في الفترة من 1-8 مارس.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

إثيوبيا

• الحالة

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

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

جيبوتي

• الحالة

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

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

الصومال

• الحالة

لم يتم استلام تقارير في شهر مارس.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

جمهورية مصر العربية

• الحالة

في النصف الأول من شهر مارس، استمر وضع البيض من قبل جماعات الحشرات الناضجة وحدث الفقس على السهول الساحلية للبحر الأحمر وفي وادي الذئيب بين أبو رماد (2224N/3624E) وحلايب (2213N/3638E) مما أدى إلى تشكل جماعات ومجموعات الحوريات في قليل من الأماكن. وقبل نهاية الشهر، بدأ التجنح في بعض المناطق. وعالجت عمليات مكافحة الأرضية 4021 هكتار في شهر مارس. وجدت الحشرات الكاملة الانفرادية الناضجة في المناطق الساحلية وشبه الساحلية قرب برنيس (2359N/3524E) والشيخ الشاذلي (2412N/3438E) بينما لم يشاهد الجراد بين مرسى علم (2504N/3454E) والغردقة (2717N/3347E) وقرب بحيرة ناصر. وفي الجنوب الغربي، شوهد عديد من الحشرات الكاملة الانفرادية الاخذة في النضوج عند جبل العوينات (2154N/2458E) قرب الحدود الليبية السودانية.

• التوقعات

سوف يستمر التجنح في أبريل ومع جفاف الغطاء النباتي فإن عدد محدود من جماعات الحشرات الكاملة وربما قليل من الأسراب الصغيرة جدا يمكن أن تتكون بين ابو رماد وحلايب. وفيما بعد فإن الموقف يتوقع أن يتحسن نتيجة لعمليات المكافحة و الظروف الاخذة في الجفاف.

المملكة العربية السعودية

• الحالة

في شهر مارس، استمر الجبل الثاني في وضع البيض من قبل جماعات الحشرات الكاملة والأسراب الناضجة على الساحل الشمالي للبحر الأحمر قرب أملج (2501N/3716E) في الأسبوع الأول، مما أدى على تشكل أعداد اضافية من جماعات ومجموعات الحوريات. وفي بقية المواقع على السهول الساحلية للبحر الأحمر، وجدت جماعات ومجموعات الحوريات وجماعات الحشرات الكاملة غير الناضجة بين الليث (2008N/4016E) وأملج. وتكون سرب واحد غير ناضج في الـ 20 من الشهر قرب ثول (2215N/3906E) بينما أصبحت بعض جماعات الحشرات على امتداد الساحل ناضجة من منتصف الشهر فصاعدا. وفي مناطق التكاثر الربيعي بالمناطق الداخلية، شوهد سرب واحد ناضج في وضع تزواج في الـ 20 من الشهر غرب الجبيل (2700N/4939E) وكانت جماعات الحشرات الكاملة تتزواج في الشمال الغربي والجنوب الشرقي للقصيم (2621N/4358E). وعالجت عمليات المكافحة 45705 هكتار في مارس منها 4300 هكتار جوا.

• التوقعات

من المتوقع أن يتحسن الموقف على ساحل البحر الأحمر نتيجة لعمليات المكافحة وجفاف الظروف البيئية والهجرة الى مناطق التكاثر الربيعي. وبالرغم من ذلك، فمن المحتمل أن تتشكل جماعات من الحشرات الكاملة وربما قليل من الأسراب الصغيرة من أي اصابات لم يتم اكتشافها أو معالجتها وتحرك الى المناطق الداخلية بين القصيم وحائل والجبيل حيث يحتمل أن يؤدي جبل واحد من التكاثر الى تشكل جماعات من الحوريات ومجموعات صغيرة من الحوريات.

اليمن

• الحالة

في الفترة من 1 - 3 مارس، لم يشاهد الجراد على السهول الساحلية الجنوبية قرب عدن (1250N/4503E). وفي محافظة المهرة الشرقية، وردت بلاغات عن جماعات ومجموعات من الحوريات في الاعمار المبكرة في الـ 21 من الشهر في وادي سيف (16618N/5100E) حيث حدث التكاثر في شهر فبراير. ولم يتم القيام بالمسوحات في وادي حضرموت أو المناطق الداخلية.

• التوقعات

من المحتمل وجود جماعات ومجموعات من الحوريات في المنطقة الشرقية بين ثمود والحدود العمانية، مما يعمل على تكون جماعات الحشرات الكاملة وقليل من الأسراب الصغيرة والتي من المتوقع أن تتحرك الى وادي حضرموت، شبوة ومأرب حيث يمكنهم في النهاية التكاثر في المناطق التي تستقبل الأمطار.

سلطنة عُمان

• الحالة

في شهر مارس، وجدت الحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية غير الناضجة في مكان واحد على ساحل الباطنة قرب جما (2333N/5733E). لم يشاهد الجراد في بقية المواقع على الساحل الشمالي وفي شمال المناطق الداخلية قرب البريمي (2415N/5547E)، نزوى (2255N/5731E) وابرا (2314N/5630E) والى غرب وشرق رمال وهيبية.

• التوقعات

سوف يحدث تكاثر صغير النطاق في المناطق التي تستقبل الأمطار في شمال المناطق الداخلية و على ساحل الباطنة، مسببا ازدياد طفيف في اعداد الجراد.

الأردن

• الحالة

لم يتم استلام تقارير في شهر مارس

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة

البحرين، العراق، كينيا، الكويت، لبنان، فلسطين، قطر، جنوب السودان، سوريا، تنزانيا، تركيا، الامارات العربية المتحدة و أوغندا.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

المنطقة الشرقية

إيران

• الحالة

في شهر مارس، استمر التكاثر على الساحل الجنوبي الشرقي حيث شوهد سرب ناضج في وضع تزواج قرب ميناب (2708N/5705E) في الـ 3 من الشهر ووضعت جماعات الحشرات الكاملة البيض قرب شاباهار (2517N/6036E) على مدار الشهر، واستمرت الحشرات الكاملة الانفرادية في وضع البيض على الساحل الجنوبي الغربي قرب بوشهر (2854N/5050E) وبندر اللينغة (2634N/5452E). وبدأ الفقس في الاسبوع الثاني، وقبل 25 من الشهر تشكلت جماعات من الحوريات في الأعمار الأول الى الثالث في منطقة النخيلو (2652N/5329E) الى غرب بندر اللينغة. وفي الأسبوع الأخير، بدأ فقس الحوريات الانفرادية في الساحل الجنوبي الشرقي غرب شاباهار. عالجت عمليات المكافحة 2760 هكتار في الفترة من 1 الى 26 مارس.

• التوقعات

سوف يستمر التكاثر على السهول الساحلية الجنوبية من بوشهر الى شاباهار حيث يتوقع حدوث فقس إضافي بين جاسك و شاباهار مع امكانية تشكل جماعات من الحوريات و مجموعات حوريات صغيرة. و من المتوقع بدء التجنح قبل منتصف أبريل، مبدئيا في الساحل الجنوبي الغربي متبوعا بالجنوب الشرقي و الذي يمكن أن يعمل على تشكل جماعات غير ناضجة و ربما قليل من الأسراب الصغيرة. ومن المتوقع أن يمتد التكاثر الى حوض جاز موريان.

باكستان

• الحالة

في شهر مارس، ظهرت الحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية غير الناضجة والناضجة أولا على ساحل بلوتستان في منطقة أثال (2548N/6637E) غرب كراتشي. وفي الـ 16 من الشهر شوهد سرب صغير ناضج في وضع تزواج على الساحل في باسني (2515N/6328E). وفي الأسبوع التالي، وردت بلاغات عن جماعة من الحشرات غير الناضجة وعدة جماعات ناضجة في وادي كولانث الى غرب باسني. وكانت الحشرات الناضجة تتزواج وتضع البيض. عالجت فرق المكافحة الأرضية 345 هكتار. ولم يشاهد الجراد بين أثال وخوزادار (2749N/6639E) و على امتداد الساحل شرق باسني.

• التوقعات

سوف يبدأ الفقس في أوائل شهر أبريل في وادي كولانش مما يعمل على تشكل جماعات الحوريات وقليل من مجموعات الحوريات الصغيرة والتي سوف تبدأ في التجنح في نهاية فترة التوقعات وتشكل جماعات من الحشرات غير الناضجة. وسوف يحدث تكاثر إضافي في المناطق الساحلية والداخلية التي تستقبل الأمطار. وسوف يعزز من الاصابات المحلية وصول حشرات كاملة أو جماعات صغيرة من الحشرات وربما سرب من المناطق المجاورة بجنوب شرق إيران.

الهند

• الحالة

لم يشاهد الجراد في راجستان وجوجرات في شهر مارس.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

أفغانستان

• الحالة

لم يتم استلام تقارير.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

الأجندة

ما يلي جدول زمني ومخطط للأنشطة المزمع تنفيذها:

- **هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الغربية.** حلقة العمل التاسعة على ادارة معلومات الجراد الصحراوي بالمنطقة الغربية، تونس، تونس العاصمة (8 - 11 أبريل).
- **هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الغربية.** تدريب المدربين على تقنيات مسح الجراد الصحراوي، أغادير، المغرب (21 - 27 أبريل).
- **هيئة مكافحة الجراد الصحراوي بجنوب غرب اسيا.** المسح المشترك الخامس والعشرون للجراد الصحراوي لمناطق التكاثر الربيعي لإيران وباكستان (5 أبريل - 8 مايو).
- **هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى/ هيئة مكافحة الجراد الصحراوي بجنوب غرب اسيا.** حلقة العمل الاقليمية الحادية عشر لضباط معلومات الجراد الصحراوي، أديس أبابا، اثيوبيا (24-28 يونيو)
- **هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الغربية.** اجتماع اللجنة التنفيذية 14، أغادير، المغرب (24 - 28 يونيو).
- **لجنة مكافحة الجراد الصحراوي.** الاجتماع الحادي والأربعين (سيتم التأكيد).

دليل المصطلحات



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

حشرات كاملة وحوريات غير تجميعة

انغزالي (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: 25-2,500 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

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 وأيضا في اعلى 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 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/ECLC-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، وخلافا لذلك فإن هذه المعلومات سوف تتأخر للشهر التالي. كما يُرجى إرسال التقارير حتى في حالة عدم وجود جراد أو عدم إجراء مسوحات.

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.

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 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.

مصطلحات أخرى خاصة بعملية الإبلاغ:

التكاثر

• عملية التناسل من التزاوج إلى التجنح.

الانحدار

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

التفتشي

• 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 وحدث تفتشيات 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 بقطة 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.

رقم 486 نشرة الجراد الصحراوي



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

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

FAO Desert Locust regional Commissions. Western region (CLCPRO), Central region (CRC), South-west Asia (SWAC) <http://www.fao.org/ag/locust>

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. مودس 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-oGpFHEDvLjAPaF02TCfpcnY_oFQT

مجموعة من الأفلام التدريبية الأساسية عن برنامج رامسيس RAMSESv4 training videos.

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLf7Fc-oGpFHGyzXqE22j8-mPDhhGNq55So>

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>

