



حالة الجراد الصحراوي العامة في فبراير 2018 والتوقعات حتى منتصف أبريل 2019

نشرة الجراد الصحراوي



استمرار عمليات مكافحة على امتداد ساحل البحر الاحمر

ظل موقف الجراد الصحراوي خطيرا معظم شهر فبراير على امتداد جانبي البحر الاحمر حيث استمر الجيل الثاني من التكاثر في مصر، السودان، اريتريا والسعودية مسببا تشكل جماعات اضافية من الحوريات والحشرات الكاملة ومجموعات الحوريات والأسراب. واستمرت عمليات مكافحة في كل الدول حيث تم معالجة 80000 هكتار. وقبل نهاية الشهر، كان هناك مؤشرات على ان الموقف كان في تحسن حيث انحسرت الاصابات في بعض المناطق، وبشكل أساسي في اريتريا نتيجة لعمليات مكافحة المكثفة وجفاف الظروف البيئية. وسوف يستمر ذلك خلال فترة التوقعات حيث سيحجب الغطاء النباتي بشكل أكثر على امتداد جانبي البحر الاحمر حيث من المحتمل تكون قليل من جماعات الحشرات الكاملة وربما الأسراب الصغيرة من العشائر المتبقية للجراد التي لم تكتشف او لم يمكن معالجتها. من المتوقع ان تهاجر هذه العشائر الى مناطق التكاثر الربيعي في المناطق الداخلية للمملكة العربية السعودية ولامتداد أقل، الى وادي النيل في شمال السودان. من المتوقع حدوث جيل واحد من التكاثر في هذه المناطق بين مارس ويونيو، وسوف يتطلب الامر جهود مكثفة من الرصد والمكافحة من الدول المتأثرة. واستمر التكاثر في شرق اليمن على حافة الربع الخالي في المناطق التي استقبلت امطار جيدة من الاقصرين مكنو ولبان في مايو واکتوبر على الترتيب. ومن هناك، تحركت حشرات كاملة وسرب واحد على الأقل الى المناطق الزراعية في وادي حضرموت. وفي إيران، تم القيام بعمليات مكافحة ضد جماعات الحشرات الكاملة وقليل من الأسراب الصغيرة التي كانت تضع البيض على امتداد الساحل الجنوبي. وظل الموقف هادئ في المنطقة الغربية.

المنطقة الغربية: الحالة هادئة

الحالة: حدث تكاثر محلي جنوب جبال أطلس في المغرب. كان هناك بلاغات عن حدوث تكاثر صغير النطاق في شمال مالي.

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

المنطقة الوسطى: الحالة تهديد

الحالة: استمرت عمليات مكافحة ضد الجيل الثاني من التكاثر على ساحل البحر الاحمر بالسودان، اريتريا ومصر والسعودية حيث تكونت جماعات الحوريات والحشرات الكاملة ومجموعات الحوريات والأسراب. واستمر التكاثر في شرق اليمن.

التوقعات: الجماعات من الحشرات او الأسراب المتبقية لم يتم اكتشافها او لم تكافح على امتداد ساحل البحر الاحمر سوف تتحرك الى المناطق الداخلية بالسعودية ووادي النيل شمال السودان وتتكاثر. سوف تتحرك جماعات الحشرات الكاملة وربما القليل من الأسراب الصغيرة من شرق اليمن الى حضرموت والمناطق الداخلية الوسطى لليمن وتتكاثر إذا سقطت الامطار.

المنطقة الشرقية: الحالة احتراس

الحالة: وصلت جماعات من الحشرات الكاملة الى الساحل الجنوبي الشرقي لإيران من السعودية في نهاية الشهر ونضجت سريعا.

التوقعات: ربما تتحرك جماعات الحشرات الكاملة شرقا تجاه جنوب غرب باكستان. سوف يحدث وضع البيض والفقس على الساحل الجنوبي لإيران، مما يعمل على تكون جماعات الحوريات وربما قليل من مجموعات الحوريات الصغيرة.

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 امانة 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 فبراير.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

مالي

• الحالة

بالرغم من عدم تنفيذ المسوحات في شهر فبراير، إلا أن بلاغات قد وردت بوجود حشرات كاملة غير ناضجة وناضجة مختلطة مع حوريات في العمر الخامس بشكل أساسي في الشمال.

• التوقعات

من المحتمل أن توجد أعداد قليلة من الجراد في أجزاء من أدرار إيفوراس حيث ربما يحدث تكاثر صغير النطاق.

النيجر

• الحالة

لم يتم الإبلاغ عن أي نشاط للجراد في شهر فبراير.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

تشاد

• الحالة

لم يتم الإبلاغ عن أي نشاط للجراد في فبراير.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

السنگال

• الحالة

لم يتم الإبلاغ عن أي نشاط للجراد في فبراير.

• 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.

بدأ الكساء النباتي في الاتجاه نحو الجفاف على امتداد أجزاء من السهول الساحلية للبحر الأحمر. سقطت أمطار محدودة على أجزاء من مناطق التكاثر الربيعي في المنطقة الوسطى وجنوب غرب اسيا.

المنطقة الغربية

لم تسقط أمطار جيدة في فبراير وظلت الظروف جافة بشكل عام على كافة أنحاء المنطقة باستثناء بقع صغيرة من الكساء النباتي الأخضر في أجزاء من مناطق التكاثر الربيعي جنوب جبال أطلس في وادي درعا وزيز-غريس بالمغرب قرب الحدود الجزائرية وفي وادي أدرار في وسط الصحراء الكبرى بالجزائر.

المنطقة الوسطى

انحسرت الأمطار في فبراير في مناطق التكاثر الشتوي على جانبي البحر الأحمر. وسقطت أمطار خفيفة على الساحل باريتريا والمناطق الساحلية الجنوبية المجاورة بالسودان وعلى ساحل السعودية قرب القنفذة. وسقطت أمطار متوسطة على الساحل الجنوبي في السعودية بين ينبع وأمّالج. ونتيجة لذلك بدأ الكساء النباتي يتجه نحو الجفاف على السهول الساحلية للبحر الأحمر في اريتريا حيث كان جاف على الأغلب قبل نهاية الشهر. وفي مصر، كانت مناطق كبيرة اخذه في الجفاف قرب الشلاتين بمصر والمناطق المجاورة بوادي أوكو/الدنيب في شمال شرق السودان. وكان الغطاء النباتي أيضا بادئا في الاتجاه نحو الجفاف في الساحل الاوسط للبحر الأحمر في السعودية جنوب جدة وقرب دلتا طوكر في السودان. وبالرغم من ذلك، ظل الغطاء النباتي أخضر والتربة رطبة على الساحل الشمالي بالسعودية وعلى السهول الساحلية الجنوبية في السودان. وفي مناطق التكاثر الربيعي في المناطق الداخلية بالسعودية، سقطت أمطار خفيفة في 8 فبراير بين القصيم وتبوك. وفي اليمن ظل الغطاء النباتي أخضر على الهضبة في المنطقة الشرقية بين ثمود والحدود العمانية. وسادت الظروف الجافة بشكل أساسي في عمان.

المنطقة الشرقية

سقطت أمطار خفيفة الى متوسطة في النصف الأول من فبراير في اماكن قليلة على الساحل الجنوبي لإيران بين بوشهر وشاباهار مثلما هو الحال في المناطق الداخلية بجاز موربان. ونتيجة لذلك، ظلت الظروف البيئية ملائمة للتكاثر على امتداد الساحل من بوشهر الى بندر عباس وكانت تتحسن بين جاسك وشاباهار وفي جاز موربان. وفي جنوب غرب باكستان، سقطت أمطار جيدة في الـ 19 - 20 من الشهر في المناطق الساحلية والداخلية لبلوتشستان والذي من المحتمل أن يعمل على تحسن الظروف البيئية للتكاثر بين جوادر وخاران.

المساحات المُعالجة



مصر	اريتريا	ايران	السعودية	السودان
80000 هكتار في فبراير.				
4022 هكتار (فبراير)	22219 هكتار (فبراير)	4852 هكتار (3 - 23 فبراير)	18468 هكتار (فبراير)	38207 هكتار (فبراير)

الجزائر

• الحالة

في شهر فبراير، لم يشاهد الجراد في وادي أدرار (2753N/0017E) بوسط الصحراء الكبرى. ولم يتم الإبلاغ عن وجود الجراد في بقية المناطق بالبلاد.

• التوقعات

ربما توجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في وادي أمديد في الجنوب وقرب المزارع المروية في وادي أدرار. سوف يحدث تكاثر صغير النطاق في اجزاء من الصحراء الكبرى الوسطى التي استقبلت الأمطار، مما يعمل على ازدياد طفيف في أعداد الجراد.

المغرب

• الحالة

في شهر فبراير، وجدت أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية غير الناضجة والناضجة في أماكن قليلة على امتداد وادي درعا جنوب فم الحصن (2901N/0853W) وطاطا (2944N/0758W) قرب الحدود الجزائرية. وشهدت بعض الحشرات الكاملة الناضجة في وضع تزواج خلال العقد الثالث من الشهر. ولم يشاهد الجراد على كافة أنحاء الصحراء الكبرى الغربية.

• التوقعات

سوف يحدث تكاثر صغير النطاق على امتداد وادي درعا مع حدوث الفقس من منتصف مارس فصاعدا. وسوف يعزز من ذلك حدوث تكاثر في المناطق الاخرى التي تستقبل الأمطار جنوب جبال أطلس مما ينتج عنه ازدياد طفيف في أعداد الجراد.

ليبيا

• الحالة

لم يتم استلام تقارير في شهر فبراير.

• التوقعات

من المحتمل حدوث تكاثر صغير النطاق بين غات و غدامس اذا سقطت الامطار.

تونس

• الحالة

لم يتم الإبلاغ عن أي نشاط للجراد في شهر فبراير.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

المنطقة الوسطى

السودان

• الحالة

في شهر فبراير، استمر الجيل الثاني من التكاثر على امتداد السهول الساحلية للبحر الأحمر من بورتسودان (1938N/3713E) الى الحدود الإريترية حيث استمرت جماعات الحشرات الكاملة الناضجة للجيل الأول وسربين على الأقل في وضع البيض، وكان الفقس في تقدم، وكونت الحوريات جماعات ومجموعات صغيرة، وكونت الحشرات حديثة الانسلاخ جماعات صغيرة من الحشرات الكاملة غير الناضجة. وقد ورد بلاغ عن وجود سرب واحد غير ناضج على الحدود الإريترية في الـ22 من الشهر. عالجت عمليات المكافحة 38207 هكتار في فبراير منها 23715 هكتار جوا. وفي الشمال الشرقي، وجدت الحشرات الكاملة الانفرادية المشتتة غير الناضجة والناضجة وقليل من جماعات الحشرات غير الناضجة والناضجة في وادي أوكو /الذئيب. وفي وادي النيل، شوهدت الحشرات الكاملة المشتتة الناضجة تضع البيض في مكان واحد شمال دنقلة (1910N/3027E) في الـ25 من الشهر.

• التوقعات

سوف ينتهي الجيل الثاني من الفقس قبل منتصف مارس على ساحل البحر الأحمر. ومن المتوقع أن تشكل الحوريات والحشرات الكاملة التي لا يتم اكتشافها جماعات ومجموعات صغيرة وربما أسراب قليلة. ويمكن أن يعزز من ذلك وصول جماعات الحشرات الكاملة وقليل من الأسراب الصغيرة على الساحل الجنوبي من أقصى الجنوب. ومع جفاف الغطاء النباتي، فإن جماعات الحشرات الكاملة ربما تتحرك الى وادي النيل و ربما وادي جاشت قرب كسلا. وأي أسراب تفلت من الاكتشاف والمكافحة من المحتمل أن تهاجر شرقا عبر البحر الأحمر. ومن المتوقع أن يتحسن الموقف على ساحل البحر الأحمر قبل نهاية فترة التوقعات نتيجة لعمليات المكافحة وجفاف الكساء النباتي والهجرة.

إريتريا

• الحالة

في شهر فبراير، وجد قليل من جماعات الحشرات الكاملة الناضجة للجيل الأول المتأخر على الساحل الشمالي للبحر الأحمر قرب ميهمت (1723N/3833E). واستمر الجيل الثاني من التكاثر على امتداد الساحل بين فورو (1515N/3833E) والحدود السودانية حيث كونت الحوريات جماعات ومجموعات صغيرة، وكونت الحشرات حديثة الانسلاخ جماعات من الحشرات الكاملة غير الناضجة. وتم الإبلاغ عن سرب واحد غير ناضج في الـ15 من الشهر. وقبل نهاية الشهر، كان الموقف متجها للتحسن حيث انحسرت الاصابات نتيجة عمليات المكافحة وجفاف الغطاء النباتي. وعالجت فرق المكافحة الأرضية 22219 هكتار في فبراير.

• التوقعات

من المتوقع أن يتحسن الموقف أكثر على السهول الساحلية للبحر الأحمر نتيجة لعمليات المكافحة وجفاف الظروف البيئية والهجرة الممكنة لأي جماعات غير ناضجة أو ربما قليل من الأسراب الصغيرة التي لم يتم اكتشافها أو لم يمكن مكافحتها. ونتيجة لذلك، فإن أي عشائر متبقية من الحوريات والحشرات الكاملة ربما لا زالت تتركز وتكون قليل من الجماعات الصغيرة في تلك المناطق التي لا تزال خضراء في وقت مبكر من فترة التوقعات.

إثيوبيا

• الحالة

لم يتم القيام بالمسوحات ولم يتم الإبلاغ عن وجود الجراد في فبراير.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

جيبوتي

• الحالة

لم يتم القيام بالمسوحات ولم يتم الإبلاغ عن وجود الجراد في فبراير.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

الصومال

• الحالة

لم يتم استلام تقارير في شهر فبراير.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

جمهورية مصر العربية

• الحالة

حورية/م2. وجدت الحشرات الانفرادية المشتتة غير الناضجة والناضجة في كافة أنحاء هذه المناطق وكذلك في وادي حضرموت شرق سينون (1559N/4844E)، وشمال وادي حضرموت وعلى الساحل قرب الغيضة (1612N/5210E). وحدث تكاثر محدود على الساحل قرب الغيضة. وظهر سرب واحد ناضج في قليل من الاماكن المزروعة بوادي حضرموت شرق سينون في الـ26. ولم يشاهد الجراد في بقية الاماكن على الساحل الجنوبي لعدن (1250N/4503E) أو شمال غرب ثمود..

• التوقعات

من المتوقع ان جيل اخر من الفقس سيحدث في حوالي منتصف مارس والذي سوف يسبب تشكل جماعات من الحوريات وربما قليل من المجموعات الصغيرة في المنطقة الشرقية بين ثمود والحدود العمانية. يمكن ان تبدأ جماعات الحشرات الكاملة وقليل من الأسراب في التشكل عند نهاية فترة التوقعات وتتحرك الى وادي حضرموت، شبة ومأرب وفي النهاية تتكاثر في المناطق التي تستقبل الامطار. من المحتمل ان توجد الحشرات المشتتة على ساحل البحر الاحمر و لكن التكاثر من المحتمل ان يكون محدود اذا لم تسقط امطار اضافية.

سلطنة عُمان

• الحالة

في شهر فبراير، وجدت الحشرات الكاملة الانفرادية الانعزلية غير الناضجة في ثلاث مواقع في شمال المناطق الداخلية قرب عبري (2314N/5630E) والبريمي (2415N/5547E). ولم يشاهد الجراد في بقية المواقع في شمال المناطق الداخلية بشمال ساحل الباطنة ومسندم. وفي محافظة ظفار الجنوبية، لم يشاهد الجراد قرب الحدود اليمنية في المزبونة (1750N/5230E) وعلى حافة الربع الخالي في الـ20-21 فبراير.

• التوقعات

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

الأردن

• الحالة

خلال العقد الأخير من فبراير، لم يشاهد الجراد خلال المسوحات التي تمت في الجنوب الغربي قرب خليج العقبة (2932N/3500E) و على حدود المملكة العربية السعودية.

• التوقعات

هناك احتمال قليل الخطورة من وصول عدد قليل من جماعات الحشرات الكاملة وربما سرب صغير في الجنوب اثناء فترات الرياح الجنوبية.

اسرائيل

• التوقعات

هناك احتمال ضعيف الخطورة جدا من وصول قليل من جماعات الحشرات الكاملة وربما سرب صغير في أقصى الجنوب اثناء فترات الرياح الجنوبية.

في شهر فبراير، وجدت الحوريات الانفرادية المشتتة ذات الاعمار المتأخرة للجيل الاول في قليل من الأماكن قليلة على الساحل بين أبو رماد (2224N/3624E) وشلاتين (2308N/3535E) في العقد الاول للشهر. واستمر ظهور جماعات عديدة من الحشرات الكاملة الناضجة على مدار الشهر على ساحل البحر الاحمر وفي وادي الدئيب بين أبو رماد وحلايب (2213N/3638E) حيث وضعت البيض. وشوهد سرب واحد وهو يضع البيض في الـ10 من الشهر. وبدأ الفقس بعد فترة قصيرة من منتصف الشهر وكونت حوريات الجيل الثاني جماعات ومجموعات صغيرة. وقبل نهاية الشهر وصلت بعض الحوريات للعمر الثاني. وعالجت فرق المكافحة الأرضية 4022 هكتار. ولم يشاهد الجراد في منطقة بحيرة ناصر قرب توشكى (2247N/3126E)، أبو سمبل (2219N/3138E) و جرف حسين (2317N/3252E).

• التوقعات

سوف يستمر الجيل الثاني من التكاثر مع حدوث فقس إضافي حتى قرب منتصف مارس مع تشكل جماعات الحوريات والمجموعات الصغيرة. أي اصابات لا يتم اكتشافها او مكافحتها سوف تبدأ في التجنح قبل نهاية مارس، مسببة تكون جماعات من الحشرات غير ناضجة وربما قليل من الأسراب الصغيرة.

المملكة العربية السعودية

• الحالة

في شهر فبراير، استمر الجيل الثاني من التكاثر على امتداد ساحل البحر الاحمر من الليث (2008N/4016E) الى جنوب الوجه (2615N/3627E) حيث قامت جماعات الحشرات الكاملة وسربين بوضع البيض ووجدت الحوريات الانفرادية وجماعات الحوريات والمجموعات قرب الليث، بين ثول (2215N/3906E) ومستورة (2309N/3851E) وقرب ينبع (2405N/3802E). وعالجت فرق المكافحة 18468 هكتار في شهر فبراير منها 4125 هكتار جوا. ووجدت العشائر المتبقية من الحشرات الكاملة الانفرادية المشتتة غير الناضجة والناضجة على الحافيتين الغربية والشمالية للربع الخالي، وشوهد سرب واحد في وضع تزاوج جنوب الشمال الغربي لجبيل (2700N/4939E) وجنوب الكويت في الـ24 من الشهر. وفي مناطق التكاثر الربيعي بالمناطق الداخلية، فان جماعات الحشرات الكاملة وضعت البيض بين زليم (2248N/4210E) والقصيم (2621N/4358E) في الاسبوع الأول من الشهر.

• التوقعات

سوف يستمر تكون جماعات الحشرات الكاملة والحوريات، ومجموعات الحوريات الصغيرة وربما قليل من الأسراب الصغيرة على ساحل البحر الاحمر. ومع جفاف الغطاء النباتي على الساحل، فان أي جماعات من الحشرات الكاملة او الأسراب التي تقلت من الاكتشاف والمكافحة يتوقع ان تتحرك الى مناطق التكاثر الربيعي في المناطق الداخلية، وتتضج وتضع البيض في المناطق التي تستقبل الامطار. ويمكن ان يعزز من ذلك وصول الأسراب غير الناضجة من الجانب الغربي للبحر الاحمر ابتداء من اوائل مارس فصاعدا.

اليمن

• الحالة

في شهر فبراير، استمر التكاثر في محافظة المهرة الشرقية على الهضبة بين رماح (1727N/5034E) وهات (1719N/5205E) حيث شوهدت جماعات الحشرات الكاملة وهي تضع البيض ووجدت الحوريات الانفرادية والانتقالية في كل الاعمار بكتافات تصل الى 30



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

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

المنطقة الشرقية

إيران

• الحالة

في شهر فبراير، شوهد عديد من جماعات الحشرات والأسراب غير الناضجة، وجماعات الحشرات والأسراب الناضجة الواضحة للبيض على الساحل الجنوبي في منطقة النخيلو (2652N/5329E) الى غرب بندر لينغه (2634N/5452E) في الاسبوع الاول. وأيضا شوهد عديد من الجماعات الناضجة والأسراب وهي تضع البيض قرب ميناب (2708N/5705E) في الـ23 من الشهر. وشوهدت الحشرات الكاملة الانفرادية الناضجة المشتتة في وضع تزواج على الساحل الجنوبي الغربي بين بوشهر (2854N/5050E) والحدود العراقية في الاسبوعين الثاني والثالث بينما وجدت حشرات كاملة انفرادية ناضجة مشتتة في حوض جاز موريان قرب غيل فانج (2731N/5752E) وعلى الساحل الجنوبي الشرقي قرب جاسك (2540N/5746E). وعالجت عمليات المكافحة 4582 هكتار في الـ23-3 فبراير منها 480 هكتار جوا.

• التوقعات

سوف يحدث التكاثر على السهول الساحلية الجنوبية من بوشهر الى ميناب، مسببا تكون جماعات الحوريات وربما المجموعات الصغيرة. و من المتوقع بدء التجنح قبل نهاية مارس و الذي يمكن ان يعمل على تكون جماعات حشرات كاملة غير ناضجة وربما قليل من الأسراب الصغيرة. من المحتمل حدوث تكاثر أصغر نطاقا في حوض جاز موريان و على السهول الساحلية الجنوبية الشرقية من جاسك الى شابهار.

باكستان

• الحالة

لم يتم القيام بالمسوحات و لم يتم الإبلاغ عن وجود الجراد في فبراير.

• التوقعات

من المتوقع ظهور أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في المناطق الساحلية و الداخلية لبلوتستان و تكاثر على نطاق صغير في المناطق التي تستقبل الأمطار.

الهند

• الحالة

لم يشاهد الجراد في راجستان وجوجرات في شهر فبراير.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

أفغانستان

• الحالة

لم يتم استلام تقارير.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

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 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 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 (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.

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 (ابريل).
- 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

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 كيري.

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.

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 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 واطارات مختلفة، موقع مراقبة الجراد. **FAO Locust Watch.**

<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 الأخضرار **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-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

485

