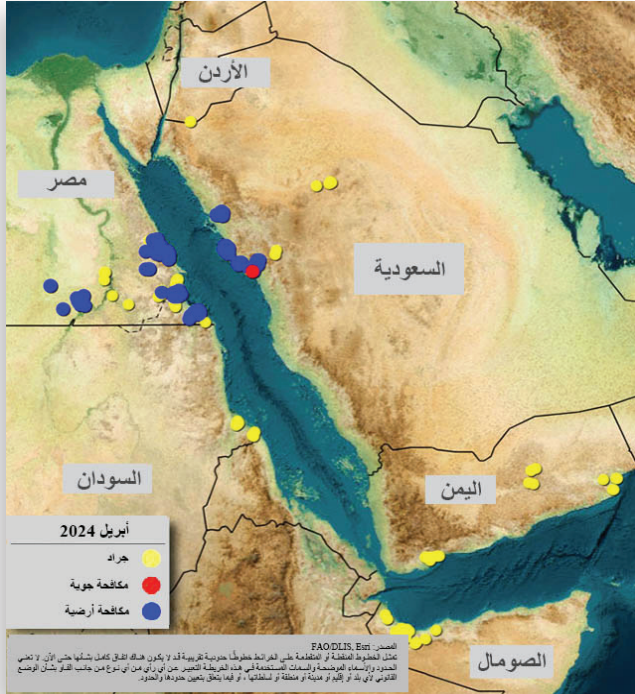


رقم 547 - 2 مايو (أيار) 2024

حالة الجراد الصحراوي العامة في أبريل (نيسان) 2024
والتوقعات حتى منتصف يونيو (حزيران) 2024

نشرة الجراد الصحراوي



تفشيّات الجراد تتراجع

في إبريل، انتهت تفشيّات الجراد الصحراوي في إريتريا والصومال والسودان، حيث بدأت في نوفمبر، بينما تضاءلت التفشيّات في مصر والسعودية بسبب اجراءات المكافحة. ونتيجة لذلك، حدث انخفاض في اعداد حوريات ومجموعات وبقع الحوريات ومجموعات الحشرات الكاملة الغير ناضجة جنسيا (من الجيل الثاني) على امتداد ساحل البحر الأحمر، مع جفاف الكساء النباتي. وعلى الرغم من ذلك، شهد وادي النيل بجنوب مصر عمليات قفص البيض، وانتقال عدد قليل من الحشرات الكاملة إلى المناطق الداخلية في السعودية واليمن. و هبت رياح قوية وأمطار غزيرة بمنتصف الشهر في عمان والإمارات والربع الخالي الشرقي بالسعودية. وفي فترة التوقعات، من المتوقع أن ظهور جيل واحد من التكاثر الربيعي المحدود في المناطق الداخلية من السعودية واليمن وعمان وكذلك أجزاء من شمال السودان وشمال غرب الصومال وجنوب شرق إيران وجنوب غرب باكستان. ويشكل نشاط الاعصار خطرا على امتداد خليج عدن وشبه الجزيرة العربية في شهري مايو ويونيو. وتتنبأ نماذج الطقس بسقوط أمطار بمعدلات أعلى من المتوسط في فصل الصيف، مما يوفر ظروف تكاثر ملائمة من السودان إلى الحدود الهندية الباكستانية. ومن المرجح أن تكون الرياح الموسمية في الهند طبيعية هذا العام ابتداء من شهر يونيو. ومن المتوقع أن يتأخر هطول أمطار بمعدلات أعلى من المتوسطة في المنطقة الغربية حتى أغسطس تقريبا في منطقة شمال الساحل من موريتانيا إلى تشاد

المنطقة الغربية: الحالة هادئة

الحالة: لا يتواجد الجراد الصحراوي.
التوقعات: من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

المنطقة الوسطى: تحذير

الحالة: انخفض عدد مجموعات وبقع الحوريات ومجموعات الحشرات الكاملة من الجيل الثاني على امتداد ساحل البحر الأحمر حيث تم مكافحة مساحة تبلغ (15 441 هكتار) في مصر وفي السعودية (7 715 هكتار). حدثت عمليات قفص للبيض وتواجد مجموعات حوريات بالقرب من وادي النيل في جنوب مصر. ظهرت الحشرات الكاملة المشتتة في أماكن قليلة بجنوب ساحل البحر الأحمر في السودان، وخليج عدن في جنوب اليمن، وشمال غرب الصومال، والمناطق الداخلية من اليمن، والسعودية، وجنوب الأردن. التوقعات: نتيجة هطول أمطار بمعدلات جيدة في شهري مارس وأبريل في شبه الجزيرة العربية، سيتكون جيل واحد محدود من التكاثر الربيعي في المناطق الداخلية والبحر الأحمر في السعودية، والمناطق الداخلية من اليمن وعمان، وربما أجزاء من شمال السودان والهضبة الشمالية الغربية في الصومال. هناك خطر نشاط اعصار على امتداد خليج عدن وبحر العرب في مايو ويونيو

المنطقة الشرقية: الحالة هادئة

الحالة: لا يتواجد الجراد الصحراوي.
التوقعات: من المحتمل أن يكون هناك جيل من التكاثر الربيعي على نطاق محدود في جنوب شرق إيران وجنوب غرب باكستان مع وجود عمليات وضع وقفص للبيض وظهور بعض الحوريات بشكل مشتت. هناك خطر نشاط لإعصار على امتداد بحر العرب في مايو ويونيو

يتم إصدار نشرة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة (FAO) شهريًا من قبل خدمة معلومات الجراد الصحراوي (DLIS). تقوم DLIS بمتابعة الوضع العالمي للجراد الصحراوي والطقس والبيئة لتوفير الانذار المبكر بناءً على نتائج المسوحات والمكافحة التي تقوم بها الدول المتأثرة بالجراد، بالإضافة إلى الاستشعار عن بُعد والبيانات التاريخية والنماذج. تتم إضافة التنبيهات والتحديثات إلى النشرة خلال فترات زيادة النشاط للجراد الصحراوي. تقوم امانة هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى (CRC) بإصدار النسخة العربية وتوزيعها على الجهات المعنية. ويمكن الحصول عليها كذلك بالاتصال بمكتب أمين الهيئة mamoon.alsaraialalawi@fao.org ومن موقع الهيئة www.fao.org/ag/locusts وموقع مراقبة الجراد www.desertlocust-crc.org



المنطقة الغربية

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

الجزائر

• الحالة

في شهر أبريل، لم يكن هناك جراد في وسط الصحراء الكبرى بالقرب من أدرار (2753N/0017W)

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

بوركينافاسو

• الحالة

في شهر أبريل، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

تشاد

• الحالة

في شهر أبريل، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

ليبيا

• الحالة

في شهر أبريل، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

مالي

• الحالة

في شهر أبريل، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

موريتانيا

• الحالة

في شهر أبريل، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

المغرب

• الحالة

في شهر أبريل، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

النيجر

• الحالة

في شهر أبريل، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

هطلت أمطار بمعدلات جيدة على شبه الجزيرة العربية وأجزاء من جنوب شرق إيران وجنوب غرب باكستان للشهر الثاني على التوالي

المنطقة الغربية

في شهر أبريل، لم تهطل الأمطار في شمال منطقة الساحل بغرب أفريقيا، وفي جميع أنحاء الصحراء الكبرى، وجنوب جبال الأطلس من المغرب إلى تونس. وظل الكساء النباتي الحولي جافا باستثناء عدد قليل من المناطق المروية في وسط وجنوب الصحراء الجزائرية

المنطقة الوسطى

في شهر أبريل هطلت أمطار بمعدلات من خفيفة إلى متوسطة في أيام قليلة في النصف الأول من الشهر على المناطق الداخلية من السعودية جنوب القصيم وكذلك جبال الحجاز وعسير وساحل البحر الأحمر بالقرب من الليث والساحل الشرقي بالقرب من قطر. وهطلت أمطار بمعدلات جيدة على اليمن في المرتفعات فيما هطلت أمطار غزيرة وسيول في النصف الثاني من الشهر على المناطق الداخلية بمحافظات شبوة وحضرموت والمهرة. وهطلت أمطار بمعدلات من خفيفة إلى متوسطة على شمال وادي حضرموت والهضبة. بدأت الرياح العاتية والأمطار الغزيرة في 14 أبريل في شمال عمان وشرق الربع الخالي في 15 واستمرت شدتها في 16 حيث سقط أكثر من 250 ملم من الأمطار في أقل من 24 ساعة في دولة الإمارات، وهو ضعف المعدل المعتاد لهطول الأمطار السنوي. وكان هذا هو أعنف هطول للأمطار منذ بدء التسجيل في عام 1949. وسقطت أمطار بمعدلات من خفيفة إلى متوسطة في نهاية الشهر على إمتداد الساحل الأوسط للبحر الأحمر وداخل السعودية. جفت النباتات الحولية على إمتداد جانبي البحر الأحمر باستثناء أماكن قليلة في شمال وجنوب ساحل البحر الأحمر في السعودية والساحل الجنوبي الشرقي لمصر حيث كانت لا تزال بحالة خضراء إلى حد ما. ظهرت كساء نباتي جديد في المناطق الداخلية من السعودية بالقرب من تبوك وحائل وجنوب شرق المدينة المنورة وكذلك اليمن في المناطق الداخلية بالقرب من وادي حضرموت والساحل الجنوبي الغربي. وفي منطقة القرن الأفريقي، هطلت أمطار بمعدلات خفيفة بداية شهر أبريل على شمال غرب الصومال ومنطقة صومالي في الهضبة شرق إثيوبيا، واستمرت في العشرة الأيام الأخيرة من الشهر حيث تساقطت أمطار بمعدلات متوسطة على جانبي الحدود بين هر جيسا وجيجيجا. وكان الكساء النباتي بحالة خضراء على إمتداد أجزاء من الهضبة في كلا البلدين

المنطقة الشرقية

في شهر أبريل، هطلت أمطار بمعدلات من متوسطة إلى غزيرة في إيران يوم السادس عشر على إمتداد الساحل الأوسط والجنوبي الشرقي والداخلي بالقرب من جاز موريان، تلتها أمطار في جنوب غرب باكستان في اليوم التالي. وسقطت أمطار بمعدلات قليلة جدا بعد ذلك. استمرت النباتات الحولية في التحول إلى الحالة الخضراء في جنوب شرق إيران

المساحات المُعالَجة



انخفضت عمليات المكافحة في أبريل إلى 23 156 هكتار مقارنة بـ 40 689 هكتار في مارس.
مصر 15 441 هكتار
السعودية 7 715 هكتار

السنگال

• الحالة

في شهر أبريل، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

تونس

• الحالة

في شهر أبريل، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

بنين، كاميرون، كاب فيردي، كوت ديفوار، جامبيا، غانا، غينيا، غينيا بيساو، ليبيريا، نيجريا، سيراليون وتوجو

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

المنطقة الوسطى

من المُحتمل أن يتكون جيل واحد محدود من موسم التكاثر الربيعي في المناطق الداخلية من شبه الجزيرة العربية وربما في شمال السودان وأجزاء من ساحل البحر الأحمر في السعودية. هناك خطر نشاط لإعصار على امتداد خليج عدن وبحر العرب في مايو ويونيو. ومن المتوقع هطول أمطار بمعدلات أعلى من المعتاد وظروف تكاثر ملائمة هذا الصيف في السودان وإريتريا واليمن

جيبوتي

• الحالة

في شهر أبريل، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

مصر

• الحالة

في شهر أبريل، إنخفضت ببطء اعداد حوريات ذات الاعمار المتأخرة ومجموعات الحوريات وقليل من بقع الحوريات الصغيرة وبعض الحشرات الكاملة ومجموعات الحشرات الكاملة الناضجة والغير ناضجة جنسيا (من الجيل الثاني) على الساحل الجنوبي الشرقي للبحر الأحمر من أبو رماد (2224N/3624E)، وشلاتين (2308N/3535E) ومرسى علم (2504N/3454E) وكذلك المناطق شبه الساحلية غرب الشيخ الشاذلي (2412N/3438E). وشاهد سرب صغير جدا من الحشرات الكاملة الناضجة جنسيا يوم السادس عشر من الشهر غرب شلاتين وسرب اخر من الحشرات الكاملة غير ناضجة جنسيا يوم السابع والعشرون من ذات الشهر جنوب غرب مرسى علم. في المناطق الداخلية بالقرب من وادي النيل، تم رصد حشرات كاملة انفرادية ناضجة جنسيا مشتتة جنوب أسوان (2405N/3256E) وحشرات كاملة غير ناضجة جنسيا شرق جرف حسين (2317N/3252E) ووادي العلاقي. وإلى الجنوب بالقرب من توشكى (2247N/3126E) والصحراء الغربية جنوب شرق درب الأربعين (2357N/3018E). حدثت عمليات فقس البيض في بداية شهر أبريل وأصبحت مجموعات الحوريات في العمر الرابع بنهاية الشهر بالقرب من المناطق المروية. وتمت عمليات المكافحة لمساحة 15 441 هكتار

• التوقعات

تستمر اعداد الجراد في الانخفاض على امتداد الساحل الجنوبي الشرقي للبحر الأحمر والمناطق شبه الساحلية بسبب عمليات المكافحة وجفاف الكساء النباتي. في جنوب وادي النيل والصحراء الغربية، سوف تحدث عمليات التجنح للحوريات في العشرة ايام الثانية من شهر مايو ويمكن

لبعض الحشرات الكاملة غير الناضجة جنسيا وربما يمكن لبعض مجموعات صغيرة الحجم البقاء بينما ستنتقل مجموعات اخرى جنوبا إلى وادي النيل في شمال السودان

إريتريا

• الحالة

في شهر أبريل، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

إثيوبيا

• الحالة

في شهر أبريل، لم تتم مشاهدة الجراد على امتداد منطقة صومالي من غرب دير داوا (0935N/4150E) إلى عانشة (1045N/4234E) بالقرب من حدود جيبوتي وشرق جيججا (0922N/4250E) بالقرب من الحدود الشمالية الغربية للصومال

• التوقعات

هناك احتمال ضئيل لظهور عدد قليل من الجراد على امتداد هضبة منطقة صومالي الواقعة بين دير داوا شرقا وحتى الحدود الصومالية، حيث يمكن أن يحدث تكاثر على نطاق محدود في شهر مايو

الأردن

في الثامن من أبريل، وصلت حشرات كاملة تجمعية مشتتة في فترة ما بعد الظهر بالقرب من المناطق المروية في أقصى الجنوب الغربي بالقرب من المدورة (2920N/3602E) وحدود السعودية.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

عُمان

• الحالة

في شهر أبريل، لم يتم رؤية الجراد في أماكن قليلة على امتداد شبه جزيرة مسندم وساحل الباطنة والمناطق الداخلية الشمالية بين البريمي (2223N/5731E) وأدم (2415N/5547E)

• التوقعات

هناك احتمال ظهور جيل ينتج عن تكاثر محدود النطاق في موسم التكاثر الربيعي في المناطق الداخلية الشمالية، على امتداد ساحل الباطنة، وربما في الجنوب الشرقي بالقرب من اليمن حيث يمكن حدوث عمليات وضع وفقس البيض وتواجد بعض الحوريات بشكل مشتت في شهر مايو. هناك أيضا خطر نشاط لإعصار على امتداد بحر العرب في مايو ويونيو

السعودية

• الحالة

في شهر أبريل، شوهدت بقع حوريات قليلة جدا من العمر الأول والثاني في الأسبوع الأول بالقرب من سفوح الساحل الشمالي للبحر الأحمر جنوب شرق الوجه (2615N/3627E) بينما شوهدت مجموعات حوريات بالعمر الخامس في منتصف الشهر بجوارها. وفي أقصى الجنوب، تناقصت اعداد بقع ومجموعات الحوريات من العمر الخامس الصغيرة جداً بالقرب من أم لاج (2501N/3716E) بالإضافة إلى تواجد الحشرات الكاملة المشتتة غير الناضجة جنسيا هناك وجنوباً باتجاه ينبع (2405N/3802E). وبحلول نهاية الشهر، لم يُشاهد سوى عدد قليل من الحشرات الكاملة حديثة التجنح والحشرات الكاملة الغير ناضجة جنسيا والمجموعات جنوب أم لاج. وفي جبال الحجاز، شوهدت حشرات كاملة انزالية غير ناضجة متفرقة غرب المدينة المنورة (2430N/3935E) في منتصف الشهر. وفي المناطق الداخلية، كانت هناك حشرات كاملة انفرادية مشتتة ناضجة جنسيا في مناطق قليلة غرب حائل (2731N/4141E). ولم يُشاهد الجراد على الساحل بالقرب من مكة

البحرين، الكونغو الديمقراطية، العراق، الأردن، فلسطين، الكويت، لبنان، قطر، جنوب السودان، سوريا، تنزانيا، تركيا، أوغندا، الإمارات

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

المنطقة الشرقية

في فصل الربيع، من المحتمل أن يتواجد جيل واحد ناتج عن تكاثر علي نطاق ضيق في جنوب شرق إيران وجنوب غرب باكستان. هناك خطر نشاط لإعصار على إمتداد بحر العرب. ومن المتوقع هطول أمطار بمعدلات أعلى من المعدل الطبيعي في مناطق التكاثر الصيفي خلال هبوب الرياح الموسمية على الحدود الهندية الباكستانية

أفغانستان

• الحالة

في شهر أبريل، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث أية تطورات هامة.

الهند

• الحالة

في شهر أبريل، لم يشاهد الجراد في راجستان وجوجارت.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث أية تطورات هامة.

إيران

• الحالة

في شهر أبريل، لم تتم رؤية الجراد في أماكن قليلة على إمتداد الساحل الجنوبي الشرقي غرب وشرق جاسك (2540N/5746E) وفي المناطق الداخلية بالقرب من حوض جاز مريان وشرق إيران شهر (2712N/6042E) وكذلك في المناطق الداخلية الوسطى بالقرب من شيراز (2936N/5234E) وعلى الساحل الجنوبي الغربي بالقرب من عبادان (3021N/4817E) والحدود العراقية

• التوقعات

من المحتمل أن يظهر جيل واحد من التكاثر الربيعي المحدود على إمتداد الساحل الجنوبي الشرقي والمناطق الداخلية مع حدوث عمليات وضع وفسس البيض وتواجد حوريات في شهر مايو. هناك أيضا خطر نشاط لإعصار على إمتداد بحر العرب

باكستان

• الحالة

في شهر أبريل، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

• التوقعات

من المحتمل أن يظهر جيل واحد ناتج عن التكاثر الربيعي المحدود على إمتداد الساحل والمناطق الداخلية من بلوشستان مع حدوث عمليات وضع وفسس البيض وتواجد الحوريات بشكل متفرق في شهري مايو ويونيو. هناك أيضا خطر نشاط لإعصار على إمتداد بحر العرب

(2125N/3949E) وجيزان (1656N/4233E)، وفي المناطق الداخلية بالقرب من تبوك (2823N/3635E) والقصيم (2621N/4358E). وقد تمت عمليات مكافحة لمساحة تقدر ب 7 715 هكتاراً منها 1 000 هكتار عن طريق مكافحة الجوية

• التوقعات

ربما كانت الأمطار ذات المعدلات الجيدة التي هطلت في مارس وبعض الأمطار التي هطلت في أوائل أبريل قد سمحت لجيل محدود من التكاثر الربيعي بالبداية في عمليات الفقس وتواجد الحوريات في منتصف أبريل حتى مايو في أماكن قليلة في المناطق الداخلية جنوب حائل وربما بعض مواقع من المناطق الساحلية للبحر الأحمر

الصومال

• الحالة

في شهر أبريل، كان هناك عدد قليل من الحشرات الكاملة الانعزالية غير الناضجة والناضجة موجودة على الساحل الشمالي الغربي والجرف بين سيليل (1058N/4326E) وبربرة (1028N/4502E) في نهاية الشهر. ولم تتم رؤية الجراد على هضبة أرض الصومال، وغاروي (0824N/4829E) وشرق إيريغافو (1040N/4720E) في بوتلانند، وإلى الجنوب بالقرب من جالكايو (0646N/4725E)

• التوقعات

هناك احتمال لظهور جيل ناتج عن تكاثر علي نطاق ضيق خلال موسم التكاثر الربيعي على إمتداد الهضبة الشمالية الغربية، حيث يمكن في شهر مايو أن تحدث عمليات وضع وفسس للبيض متفرقة، مع تواجد الحوريات

السودان

• الحالة

في شهر أبريل، تواجد عدد قليل من الحشرات الكاملة الانفرادية الناضجة جنسيا على ساحل البحر الأحمر بالقرب من طوكر (1827N/3741E) في الأسبوع الأول وفي منتصف الشهر أقصى الجنوب من أتربا (1753N/3819E) إلى قارورا (1745N/3820E)

• التوقعات

سوف يتناقص الجراد وينتهي على إمتداد ساحل البحر الأحمر والمنطقة شبه الساحلية في شهر مايو. ومن المحتمل أن يكون التكاثر الربيعي محدودا بالقرب من المناطق المروية في شمال وادي النيل من عطبرة إلى الحدود المصرية، حيث يمكن أن تحدث عمليات وضع وفسس للبيض مع تواجد الحوريات. يمكن أيضا أن تصل حشرات كاملة مشتتة وربما مجموعات قليلة من جنوب مصر بالقرب من وادي النيل

اليمن

• الحالة

في شهر أبريل، تواجدت الحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية غير الناضجة والناضجة جنسيا على إمتداد المنطقة الساحلية الجنوبية بالقرب من عدن (1250N/4503E) في الجنوب الغربي وبالقرب من الغيضة (1612N/5210E) في الجنوب الشرقي، بالإضافة إلى وادي حضرموت في المناطق الداخلية بالقرب من سيئون (1559N/4844E) وأقصى الشمال على إمتداد الهضبة. ولا يزال الوضع والمسوحات على إمتداد ساحل البحر الأحمر غير معلومة

• التوقعات

سيظهر جيل واحد من التكاثر الربيعي المحدود في المناطق الداخلية بين بيحان والحزم وشبوة إلى وادي حضرموت والهضبة الشمالية بالقرب من ثمود والربع الخالي. ونتيجة لذلك، ستحدث عمليات وضع وفسس للبيض، مع وجود حوريات في شهري مايو ويونيو. وهناك أيضا خطر نشاط لإعصار على إمتداد خليج عدن



مستويات التحذير من الجراد الصحراوي

عبارة عن نظام دللي من الألوان بموقع Locust Watch على شبكة الإنترنت ويبين درجة خطورة حالة الجراد الصحراوي المتوقعة، أو التهديد بغزو الجراد الصحراوي الحالي للمحاصيل، والاستجابة المناسبة:

- **أخضر** - حالة هادئة (حالة تأهب منخفضة)، لا يوجد تهديد للمحاصيل (الحفاظ على المراقبة المنتظمة).
- **أصفر** - حالة حذر أو احتراس (حالة تأهب معتدلة)، تهديد محتمل للمحاصيل (زيادة اليقظة، قد تكون هناك حاجة للمكافحة).
- **البرتقالي** - حالة تهديد (حالة تأهب قصوى)، تهديد المحاصيل (يجب إجراء المسح والمكافحة).
- **الأحمر** - حالة خطيرة (حالة تأهب قصوى)؛ تهديد كبير للمحاصيل (يجب إجراء عمليات مسح ومكافحة مكثفة).

وقد طبق هذا النظام بموقع Locust Watch على شبكة الإنترنت وأيضاً في أعلى الصفحة الأولى من نشرة الجراد الصحراوي الشهرية.

تقارير الجراد

بيانات رامسيس 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.

النشرات. يرجى من البلدان المتضررة إعداد النشرات العشرية والشهرية التي تلخص الوضع.

الإبلاغ. ينبغي إرسال جميع المعلومات عن طريق البريد الإلكتروني إلى خدمة معلومات الجراد الصحراوي لدى المنظمة (eclo@fao.org) و (faodlislocust@gmail.com). سيتم إدراج التقارير التي وردت في أول يومين من الشهر الجديد في نشرة الجراد الصحراوي التي تصدرها المنظمة؛ خلاف ذلك، لن تظهر حتى الشهر التالي. يجب إرسال التقارير حتى لو لم يتم العثور على الجراد أو في حالة عدم إجراء أي مسح

أدوات جديدة eLocust3

بالإضافة إلى الجهاز اللوحي eLocust3 الأصلي، تتوفر لدى منظمة الأغذية والزراعة (FAO) ثلاثة أدوات مجانية لجمع البيانات في الميدان:

- تطبيق eLocust3m - تطبيق هاتف ذكي لجمع بيانات المسوحات والمكافحة، تم تطويره بالتعاون مع PlantVillage (<http://tiny.cc/eL3m>) (تحميل)
- فيديو تعليمية: (<http://tiny.cc/eL3mVideos>)
- تطبيق eLocust3g - تطبيق GPS لحالات الطوارئ، تم تطويره بالتعاون مع Garmin (<http://tiny.cc/eLocust3g>)
- تطبيق eLocust3w - نموذج إلكتروني على الإنترنت لحالات الطوارئ، تم تطويره باستخدام Kobo (<http://tiny.cc/eLocust3w>)

تساهم البيانات الجغرافية المجمعة بواسطة هذه الأدوات في نظام الإنذار المبكر العالمي لمنظمة الأغذية والزراعة وهي حاسمة للمراقبة في الوقت الحقيقي والتحليل الفوري وتخطيط العمليات الميدانية في كل بلد

[http://www.fao.org/ag/locusts/en/activ/2573/eL3suite/in-\]dex.html](http://www.fao.org/ag/locusts/en/activ/2573/eL3suite/in-]dex.html)

إجراءات العمل النموذجية للجراد الصحراوي (SOPs)

تم تطوير إجراءات التشغيل القياسية (SOPs) بحجم جيب من قبل منظمة الأغذية والزراعة (FAO) للتعامل مع الجراد الصحراوي بشأن عمليات الرصد والتحكم والبيولوجيا، وتتضمن تعليمات حول كيفية استخدام أدوات eLocust3. تتوفر SOPs بلغات مختلفة ويمكن الوصول إليها عبر الرابط التالي:

(<http://www.fao.org/ag/locusts/en/publicat/gl/sops/index.html>)

التوعية المجتمعية

نظراً للدور الهام للمجتمعات في إدارة الجراد الصحراوي، فقد طورت منظمة الاغية والزراعة:

- 6 ملصقات بسيطة وسهلة تقديم المعلومات الأساسية حول حاويات المبيدات، وإجراءات السلامة، والتعرض للمبيدات، الإرشاد الزراعي، الجراد الصحراوي

(<http://www.fao.org/ag/locusts/en/publicat/2581/index.html>)

- صور متحركة مبسطة من SWABO لتوضيح خطورة الجراد الصحراوي

(<http://youtube.com/watch?v=3TOhuA-v1m4>)

البيانات المتاحة للجمهور

بيانات المسح والمكافحة متاحة للأبحاث ولأغراض الأخرى الغير تجارية والتي يمكن الحصول عليها من خلال

- منصة الجراد الصحراوي لمنظمة الأغذية والزراعة (<https://locust-hub-hqfao.hub.arcgis.com>)
- المنصة الجغرافية المكانية (يدا بيد) (<https://data.apps.fao.org>)

الأجندة عام 2024

- هيئة مكافحة الجراد الصحراوي بالمنطقة الغربية. حلقة عمل لضباط معلومات الجراد الصحراوي، داكار، السنغال (1 - 5 يوليو)
- هيئة مكافحة الجراد الصحراوي بالمنطقة الغربية. تمرين محاكاة لخطط الطوارئ الوطنية لمكافحة الجراد، تشاد (25 - 29 أغسطس)
- هيئة مكافحة الجراد الصحراوي بالمنطقة الغربية. التدريب على المسح بالطائرات المسيرة، موريتانيا (23 سبتمبر - 4 أكتوبر)
- هيئة مكافحة الجراد الصحراوي بالمنطقة الغربية. الدورة الحادية عشرة للهيئة والسابعة عشرة للجنة التنفيذية، مراكش، المغرب (21 - 25 أكتوبر)

دليل المصطلحات



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

حشرات كاملة وحوريات غير تجمعية انغزالي (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 تشاهد 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 للتشميس.
- 20 + حشرة كاملة/400 م مشيا على الأقدام في رقعة محددة (أو 500 +/هكتار).

أحجام أسراب الجراد ومجموعات الحوريات 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 ومناطق التكاثر

- يوليو-ديسمبر/ديسمبر
- ساحل غرب أفريقيا، السودان، غرب إريتريا؛ الحدود الهندية الباكستانية

الأمطار الشتوية ومناطق التكاثر

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

الأمطار الربيعية ومناطق التكاثر

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

مصطلحات أخرى خاصة بعملية الإبلاغ:

التكاثر

- عملية التناسل من التزاوج إلى التجنح.

الانحسار

- هي فترة تخلو من الانتشار والإصابات الشديدة بالأسراب.

الخمود (فتور أو انحسار الإصابات)

- هي فترة من الانحسار الشديد تتسم بالغياب التام لعشائر الجراد الصحراوي التجمعية

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 وحدث 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

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

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: 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 - لبنان - فلسطين - قطر - سورية - تنزانيا - تركيا - الإمارات العربية المتحدة - أوغندا

المنطقة الشرقية

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



FAO Locust Watch. معلومات، خرائط، أنشطة، مطبوعات، أرشيف، أسئلة متكررة، روابط
<http://www.fao.org/ag/locusts>

IRI RFE. تقديرات كميات الامطار اليومية – كل عشرة أيام – الشهرية
http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Food_Security/Locusts/index.html

JRI Greenness maps. خرائط الإخضرار. خرائط تفاعلية توضح التطور في الكساء النباتي كل 10 أيام
<https://locust.cglis.dev/s/6ddC96njJcRxZy7>

Lobelia Soil moisture maps. خرائط تفاعلية توضح رطوبة التربة، لكل عشرة أيام
<https://fao-locust.lobelia.earth/>

NASA WORLDVIEW. صور الأقمار الصناعية في الوقت الحقيقي
<https://worldview.earthdata.nasa.gov>

NOAA. نموذج توقع مسار الجراد
<https://locusts.arl.noaa.gov/>

Ventusky. تقدير في الوقت الحقيقي للامطار والرياح ودرجات الحرارة، لهجرة الجراد
www.ventusky.com

Windy. الوقت الفعلي لسقوط ا مطار، حركة الرياح و درجة الحرارة
<http://windy.com>

Zoom Earth. الوقت الفعلي لسقوط الامطار – الرياح – درجة الحرارة – هجرة الجراد
<https://zoom.earth/>

eLocust3 suite. أدوات رقمية لجمع البيانات في الميدان (تطبيق الهاتف المحمول – نموذج على الانترنت - GPS)
<http://www.fao.org/ag/locusts/en/activ/DLIS/eL3suite/index.html>

eLocust3 training videos. عدد 15 فيلم تدريبي عن أي لوكست موجودة على موقع يوتيوب
https://www.youtube.com/playlist?list=PLf7Fc-oGpFHEDv1jAPaF02TCfpcnY_oFQT

RAMSESV4 training videos. مجموعة من الافلام التدريبية الاساسية عن الإصدار الرابع من برنامج رامسيس
<https://www.youtube.com/playlist?list=PLf7Fc-oGpFHGyzXqE22j8-mPDhhGNq5S0>

RAMSESV4 and eLocust3. برامج التثبيت – تحديثات – فيديو – حصر – الدعم
<https://sites.google.com/site/rv4elocust3updates/home>

FAOLocust Facebook. صفحة الجراد على منصة فيسبوك
<http://www.facebook.com/faolocust>

FAOLocust Slideshare. عروض وصور حول الجراد
<http://www.slideshare.net/faolocust>

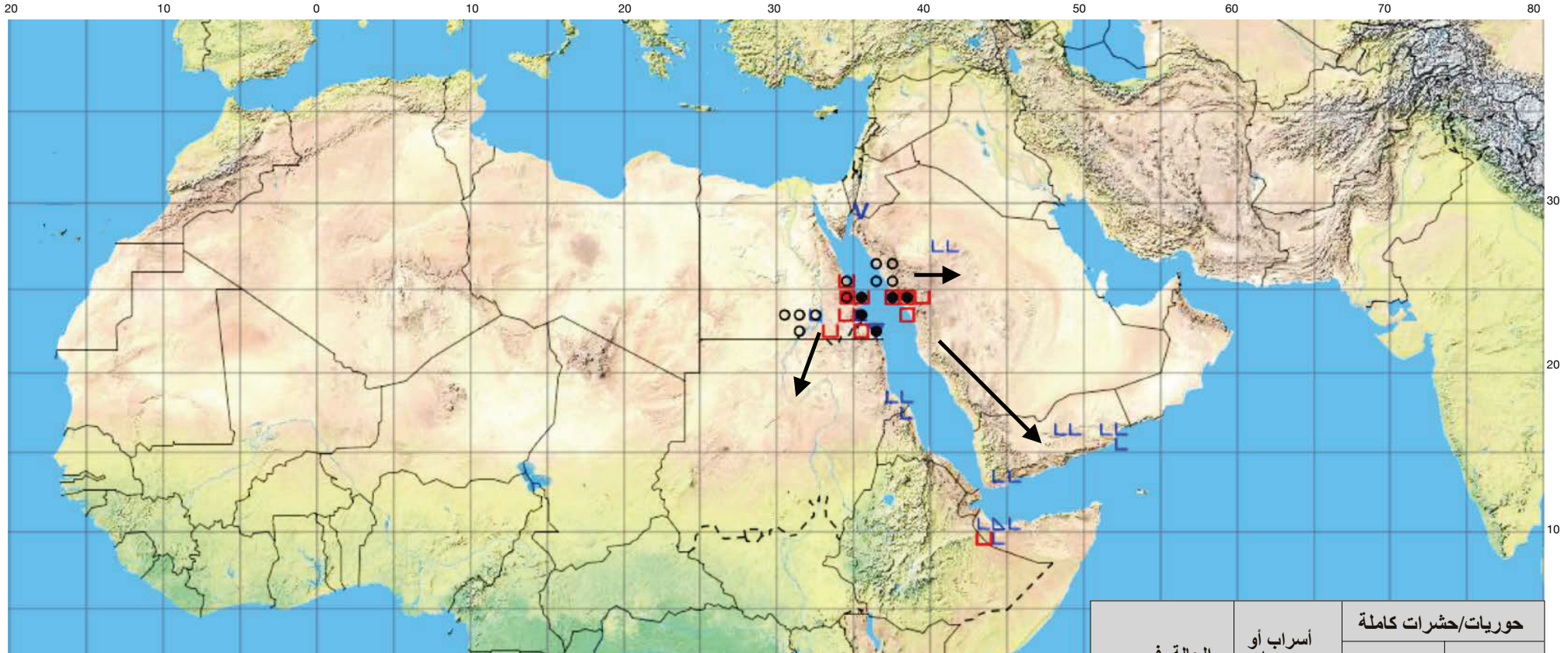
FAOLocustTwitter. صفحة الجراد على منصة تويتر
<http://www.twitter.com/faolocust>

FAO/ESRI Locust Hub. تحميل خرائط وبيانات الجراد الصحراوي، تطور الاستجابة للطوارئ
<https://locust-hub-hqfao-hub.arcgis.com>



ملخص لحالة الجراد الصحراوي

547



15.06.24	التنبؤات حتي	محتمل	ممكن
	ظروف ملائمة للتكاثر		
	أسراب رئيسية		
	أسراب محدود		
	حشرات كاملة ليست في أسراب		

الحالة في Apr 2024	أسراب أو مجموعات من الحوريات	حوريات/حشرات كاملة	
		في جماعات	بكثافة ضئيلة غير معلومة
حشرات كاملة غير ناضجة جنسيا			
حشرات كاملة ناضجة وغير ناضجة جزئيا			
حشرات كاملة نضج غير معلومة			
وضع بيض أو البيض			
حوريات			
حوريات و حشرات كاملة، مثال لرمز مشترك			