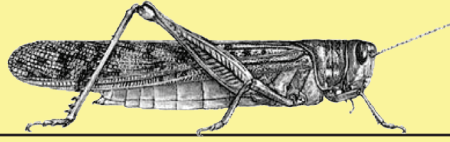


رقم 545 – 2 فبراير (شباط) 2024

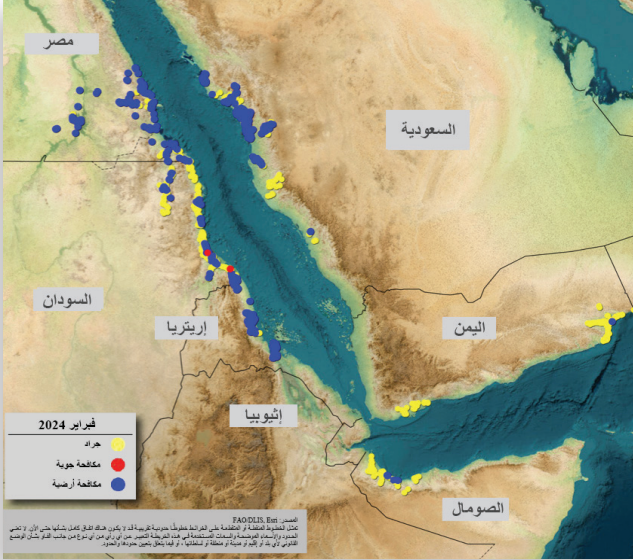


منظمة
الأغذية والزراعة
للأمم المتحدة



الوضع العام خلال في فبراير (شباط) 2024
والتوقعات حتى منتصف أبريل (نيسان) 2024

نشرة الجراد الصحراوي



تكاثر الجيل الثاني

تواصلت تفشيات الجراد الصحراوي على امتداد سواحل البحر الأحمر وخليج عدن في المنطقة الوسطى في شهر فبراير. حدث تكاثر الجيل الثاني مع تواجد الفقس ومجموعات وبقع الحوريات، تلتها مجموعات من الحشرات الكاملة غير الناضجة جنسيا في النصف الثاني من الشهر. وإستمر الكساء النباتي أخضر في معظم المناطق على الرغم من ندرة الأمطار. ومع ذلك، بدأت سواحل البحر الأحمر بين شمال شرق السودان وجنوب شرق مصر، والساحل الأوسط لإريتريا، في الجفاف. شهدت سواحل جنوب شرق مصر هجرة بعض الأسراب من الجيل الأول إلى وادي النيل، والقليل منها متجها جنوباً إلى السودان. استمرت عمليات المكافحة، ولكن بوتيرة أبطأ مقارنة بشهر يناير. تشير التوقعات إلى أن أعداد الجراد ستتناقص على امتداد سواحل البحر الأحمر وخليج عدن نتيجة لجهود المكافحة وتراجع الأمطار وجفاف الكساء النباتي. ونتيجة لذلك، ستظل مجموعات صغيرة فقط التي يمكن أن تتحرك نحو المناطق الداخلية على إمتداد نهر النيل في مصر والسودان، والساحل والمناطق الداخلية في السعودية، وسهول شمال غرب الصومال، حيث من المرجح حدوث تكاثر محدود في الربيع. تشير نماذج الطقس إلى هامتداد الأمطار في بعض مناطق جنوب اليمن وجنوب شرق إيران وجنوب غرب باكستان، حيث يمكن حدوث تكاثر محدود على نطاق ضيق في الربيع.

المنطقة الغربية: الحالة هادئة

الحالة: تم رصد حشرات كاملة انفرادية انعزالية في وسط وجنوب الجزائر، لم يتم مشاهدة الجراد في المغرب.
التوقعات: قد تسمح الأمطار الخفيفة بيده التكاثر الربيعي على نطاق محدود جنوب جبال الأطلس في الجزائر والمغرب. من غير المحتمل حدوث تطورات هامة

المنطقة الوسطى: الحالة الحذر

الحالة: استمر الجيل الثاني على ساحل البحر الأحمر مع حدوث عمليات الفقس، وتواجدت مجموعات وبقع الحوريات، ومجموعات جديدة من الحشرات الكاملة غير الناضجة في السودان حيث تم مكافحة (4 316 هكتار)، إريتريا (4 975 هكتار)، السعودية (15 239 هكتار)، والصومال (160 هكتار). انتقلت بعض أسراب الجيل الأول من الساحل الجنوبي الشرقي لمصر (12 518 هكتار) إلى وادي النيل بينما حدثت بعض عمليات الفقس للجيل الثاني وتواجدت مجموعات حوريات من العمر الأول على الساحل في اليمن تم مكافحة (4 هكتار)، وتواجدت الحشرات الكاملة الناضجة جنسيا ومجموعات من الفقس الجديد على الساحل الجنوبي الشرقي **التوقعات:** سيستمر الجيل الثاني مع مجموعات وبقع الحوريات ومزيد من أعداد ومجموعات الحشرات الكاملة غير الناضجة جنسيا التي يمكن أن تصبح ناضجة جنسيا في حوالي منتصف مارس على إمتداد سواحل البحر الأحمر وجنوب خليج عدن. من المتوقع أن يقل عدد الجراد بسبب عمليات المكافحة وتناقص الأمطار وجفاف الكساء النباتي. نتيجة لذلك، ستظل مجموعات صغيرة فقط التي يمكن أن تتحرك نحو المناطق الداخلية على إمتداد نهر النيل في مصر والسودان، والمناطق الساحلية والداخلية في السعودية، وهضبة شمال غرب الصومال، حيث من المرجح حدوث تكاثر ربيعي محدود، وفي أجزاء من ساحل خليج عدن في اليمن.

المنطقة الشرقية: الحالة هادئة

الحالة: لا توجد للجراد الصحراوي.
التوقعات: مع زيادة درجة الحرارة، من المتوقع أن تبدأ الأمطار في مناطق التكاثر الربيعي حيث من المرجح حدوث تكاثر على نطاق محدود في أجزاء من السواحل والمناطق الداخلية في جنوب شرق إيران وجنوب غرب باكستان.

يتم إصدار نشرة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة (FAO) شهرياً من قبل خدمة معلومات الجراد الصحراوي (DLIS). تقوم DLIS بتابعة 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 التنبهات والتحديثات إلى النشرة خلال فترات زيادة النشاط للجراد الصحراوي. تقوم امانة هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى (CRC) بإصدار النسخة العربية وتوزعها 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



• التوقعات

الأمطار الخفيفة قد تسمح ببدء التكاثر الربيعي على نطاق محدود في وسط الصحراء الكبرى. من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة

بوركينافاسو

• الحالة

في شهر فبراير، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

تشاد

• الحالة

في شهر فبراير، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

ليبيا

• الحالة

في شهر فبراير، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

مالي

• الحالة

في شهر فبراير، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

موريتانيا

• الحالة

في شهر فبراير، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

المغرب

• الحالة

في شهر فبراير، لم يتم رصد أي جراد جنوب جبال الأطلس في وادي درعا وكذلك في أقصى الجنوب

• التوقعات

الأمطار الخفيفة قد تسمح ببدء التكاثر الربيعي على نطاق محدود جنوب جبال الأطلس. من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة

النيجر

• الحالة

في شهر فبراير، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

السنغال

• الحالة

في شهر فبراير، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

كانت الأمطار نادرة على إمتداد سواحل البحر الأحمر وخليج عدن منذ بداية ديسمبر

المنطقة الغربية

في شهر فبراير، لم تسقط أمطار في شمال منطقة الساحل من غرب أفريقيا، و عبر الصحراء الكبرى، وجنوب جبال الأطلس من المغرب إلى تونس. كانت النباتات الحولية جافة باستثناء بعض المناطق المروية في جنوب ووسط الصحراء الكبرى للجزائر

المنطقة الوسطى

في شهر فبراير، سقط فقط بعض الزخات الصغيرة على إمتداد جزء من ساحل البحر الأحمر في اليمن، وساحل خليج عدن في شمال غرب الصومال، وعلى الهضبة بالقرب من ديري داوا وجيجيغا في إثيوبيا حوالي منتصف الشهر. كان الكساء النباتي لا يزال أخضر بمعظم المناطق من مناطق التكاثر الشتوية باستثناء مناطق ساحل البحر الأحمر من شمال شرق السودان إلى جنوب شرق مصر، وكذلك في الساحل الوسطى من إريتريا حيث أصبح جافاً

المنطقة الشرقية

في شهر فبراير، سقطت أمطار خفيفة ومتوسطة في العشرة الايام الأولى على ساحل ووسط المناطق الداخلية لبلوشستان في جنوب غرب باكستان، بينما سقطت أمطار خفيفة على - المناطق الداخلية الجنوبية الغربية لإيران. وفي العشرة أيام الثانية، سقطت أمطار صغيرة على إمتداد أجزاء من الساحل بدءاً من جنوب غرب إيران إلى جنوب غرب باكستان. ومع ذلك، بقي الكساء النباتي جافاً

المساحات المُعالجة



قلت عمليات المكافحة في شهر فبراير إلى 37 212 هكتار مقارنة ب

78 097 هكتار في يناير

مصر 12 518 هكتار

إريتريا 4 975 هكتار

السعودية 15 239 هكتار

الصومال 160 هكتار

السودان 4 316 هكتار

اليمن 4 هكتار

حالة الجراد الصحراوي والتوقعات



المنطقة الغربية

يمكن أن تهطل أمطار خفيفة في شمال غرب أفريقيا تليها تكاثر على نطاق ضيق في فصل الربيع

الجزائر

• الحالة

في شهر فبراير، شوهدت عدد قليل من الحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية في وسط الصحراء الكبرى بالقرب من أدرار (2753N/0017W) وغرب عين صالح (2712N/0229E)، بالإضافة إلى الصحراء الجنوبية غرب تمراست (2250N/0528E) بالقرب من وادي أمداد (2249N/0427E)

تونس

• الحالة

في شهر فبراير، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

بنين، كامبيرون، كاب فيردي، كوت ديفوار، جامبيا، غانا،

غينيا، غينيا بيساو، ليبيريا، نيجريا، سيراليون وتوجو

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

المنطقة الوسطى

نتيجة لعمليات المكافحة، وقلّة الأمطار، وجفاف الكساء النباتي على سواحل البحر الأحمر وخليج عدن، ستنقل الحشرات الكاملة غير الناضجة من الجيل الثاني في نهاية المطاف إلى المناطق الداخلية في السعودية، والسودان، والصومال للتكاثر الربيعي المحدود. يجب على جميع الدول الاستمرار في جهود المسح والمكافحة

جيبوتي

• الحالة

في شهر فبراير، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

مصر

• الحالة

في شهر فبراير، انتقلت بعض مجموعات وأسراب الجيل الأول من الحشرات الكاملة الغير ناضجة من سواحل البحر الأحمر الجنوبية الشرقية إلى وادي النيل بين أسوان (2405N/3256E) وتوشكي (2247N/3126E) في منتصف الشهر، في حين استمرت المجموعات والأسراب الناضجة على إمتداد الساحل من حلايب (2213N/3638E) إلى مرسى علم (2504N/3454E)، بالإضافة إلى مناطق السهول الساحلية بالقرب من الشيخ الشاذلي (2412N/3438E) وتم رصد عمليات الفقس ومجموعات حوريات العمر الأول من الجيل الثاني في بعض المناطق على الساحل بالقرب من أبو رماد (2224N/3624E) ومناطق السهول الساحلية بالقرب من وادي الدثيب والحدود السودانية. وتمت عمليات المكافحة لمساحة تقدر ب 12 518 هكتار

• التوقعات

من المتوقع أن ينخفض الجيل الثاني على إمتداد المناطق الساحلية الجنوبية الشرقية للبحر الأحمر نتيجة لعمليات المكافحة وجفاف الكساء النباتي. في وادي النيل الجنوبي، بعض مجموعات الحشرات الكاملة والأسراب قد تقوم بعمليات وضع البيض والفقس في بعض المناطق المروية، بينما من المحتمل أن تتجه المجموعات الأخرى جنوباً إلى وادي النيل في شمال السودان

إريتريا

• الحالة

في شهر فبراير، استمر تكاثر الجيل الثاني على الساحل الاوسط والشمالى للبحر الأحمر مع مجموعات الحوريات من ويكيرو (1548N/3918E) إلى قارورة (1745N/3820E) والحدود مع السودان، بالإضافة إلى المناطق اقصى الجنوب بالقرب من خليج زولا وغيلو (1507N/4004E) في الأيام العشرة الثالثة، كانت هناك عدة افراد ومجموعات من الحشرات الكاملة غير الناضجة جنسياً في الشمال بالقرب من السودان، بينما كانت هناك بعض مجموعات الحوريات من العمر الثالث في المنطقة الوسطى بالقرب من شعيب (1551N/3903E) وعلى إمتداد خليج زولا. تمت عمليات المكافحة لمساحة تقدر ب 4 975 هكتار.

• التوقعات

على الرغم من وجود إمكانية ظهور بعض الأمطار على الساحل في العشرة الأيام الأوائل من شهر مارس، فإنه بشكل عام من المتوقع أن ينخفض الجراد حيث ستبقى بعض افراد ومجموعات الحشرات الكاملة غير الناضجة جنسياً لتتم نضجها بينما سيتجه البعض الآخر إلى الساحل الشرقي للبحر الأحمر في السودان. وفي المناطق اقصى الجنوب، سيظهر الجيل الثاني من الحشرات الكاملة حديثة التنجح والغير ناضجة جنسياً والمجموعات بحلول منتصف الشهر بالقرب من خليج زولا

إثيوبيا

• الحالة

في شهر فبراير، لم يتم رصد أي جراد على الهضبة من عائشة (1045N/4234E)، ديري داوا (0935N/4150E)، جيجيجا (0922N/4250E) إلى شمال واردر (0658N/4520E) في منطقة صومالي

• التوقعات

ربما يصل بعض الافراد والمجموعات القليلة من الحشرات الكاملة غير الناضجة جنسياً إلى الهضبة في منطقة الصومالي بين جيجيجا واردر حيث قد يصلو الي مرحلة النضوج وربما يتم التكاثر على نطاق محدود بعد نهاية شهر مارس

عُمان

• الحالة

في شهر فبراير، لم يتم رصد أي جراد في بعض الأماكن على إمتداد ساحل الباطنة وفي المناطق الداخلية الشمالية بالقرب من البريمي (2415N/5547E)

• التوقعات

هناك إمكانية بأن يظهر بعض الجراد في المناطق الداخلية الشمالية وعلى ساحل الباطنة من جنوب شرق اليمن ويتكاثر في فصل الربيع إذا كان هناك هطول للأمطار

السعودية

• الحالة

في شهر فبراير، تم الانتهاء من عمليات الفقس لمجموعات وبقع من الجيل الثاني على ساحل البحر الأحمر الشمالي بالقرب من مستورة (2309N/3851E) في حوالي السابع من الشهر وبالقرب من بدر (2346N/3847E) في الأسبوع التالي. ونتيجة لذلك، كانت بعض المجموعات والبقع التي فقس في يناير أصبحت حشرات كاملة حديثة التنجح بنهاية فبراير. وفي اقصى الشمال، بدأت عمليات الفقس من الجيل الثاني بالقرب من ينبع (2405N/3802E) حوالي الثامن عشر من الشهر وبالقرب من أم لج (2501N/3716E). في الرابع والعشرين من الشهر. في مناطق أخرى، رُصدت بعض الحشرات الكاملة الانفرادية المشتتة غير الناضجة جنسياً في منتصف الشهر على الساحل الوسطى جنوب مكة (2125N/3949E) وبعضها بالقرب من قنفذة (1909N/4107E). وتمت عمليات المكافحة لمساحة تقدر ب 15 239 هكتار

• التوقعات

سيستمر ساحل البحر الأحمر الشمالي في رؤية مجموعات حوريات وبعض البقع في الجيل الثاني. من المتوقع أن تستمر عمليات الفقس في بداية شهر مارس، إلى جانب ظهور الحشرات الكاملة حديثة التنجح، والحشرات الكاملة غير الناضجة جنسياً الجديدة، والمجموعات. ومع ذلك، يُتوقع أن تتخفف أعداد الجراد. وقد تهطل بعض الأمطار في النصف الأول من مارس على إمتداد الساحل من مستورة إلى جيزان وفي المناطق الداخلية. لذا، قد يختار بعض الجراد البقاء بالقرب من الساحل، بينما قد يهاجر البعض الآخر داخل اليابسة لاستكمال نضجهم وتكاثرهم في جيل الربيع المحدود

الصومال • الحالة

في شهر فبراير، استمر بعض من الجبل الثاني على الساحل الشمالي الغربي من بربرة (1028N/4502E) حتى زيليك (1121N/4328E). وكانت هناك بعض المجموعات والبقع الصغيرة للحوريات من العمر الثالث إلى الخامس والحشرات الكاملة حديثة التنجح تواجدت بالقرب من لوغاي (1041N/4356E)، بينما كانت بعض مجموعات الحشرات الكاملة الناضجة جنسيا بالقرب من بربرة. في أماكن أخرى، كان هناك فقط بعض الحشرات الكاملة الانفرادية المشتتة والانزعالية الناضجة والغير ناضجة جنسيا. ولم يتم رصد أي جراد في شمال شرق بونتلاند من شمال غاردو (0930N/4905E) إلى شرق لاس عنود (0828N/4721E) بالإضافة إلى المناطق اقصى الجنوب في المنطقة الوسطى بالقرب من جالكايو (0646N/4725E). وقد تمت عمليات المكافحة لمساحة 160 هكتار باستخدام المبيدات الحيوية

• التوقعات

من المتوقع ان تنتهي حوريات الجبل الثاني والحشرات الكاملة حديثة التنجح في بداية شهر مارس. ستبقى بعض الحشرات الكاملة الناضجة وغير الناضجة جنسيا وبعض المجموعات الصغيرة على امتداد الساحل الشمالي الغربي بينما قد يتجه البعض الآخر إلى الهضبة الشمالية الغربية. وهناك احتمال ضئيل بأن تهطل بعض الأمطار في نهاية شهر مارس وبداية أبريل مما قد يسمح ببداية التكاثر الربيعي المحدود في الهضبة

السودان • الحالة

في شهر فبراير، استمرت عمليات وضع البيض للجبل الثاني على سواحل البحر الأحمر في العشرون يوما الأولى في المناطق المركزية والجنوبية والشمالية الساحلية من شمال تومالا (2002N/3551E) إلى الحدود المصرية. نتج عن ذلك عمليات قفس بيض وظهور مجموعات وبقع حوريات. بدأ تواجد الحشرات الكاملة حديثة التنجح والحشرات الكاملة غير الناضجة جنسيا بعد منتصف الشهر في طوكر (1827N/3741E) وتم رصد مجموعات من الحشرات الكاملة غير الناضجة جنسيا في الجنوب من عقيب (1813N/3811E) إلى قارورة (1745N/3820E) في الأسبوع الأخير. تمت عمليات المكافحة لمساحة 4,316 هكتار تم مكافحة 700 هكتار منها بالطائرات. في المناطق الداخلية الشمالية، قد تكون هناك تقارير غير مؤكدة عن سرب شمال دنقلا (1910N/3027E) قادم من الشمال في نهاية الشهر

• التوقعات

سيستمر الجبل الثاني مع مجموعات وبقع الحوريات و مزيد من اعداد ومجموعات الحشرات الكاملة الغير الناضجة جنسيا ومجموعات الحشرات الكاملة التي قد تصبح ناضجة جنسيا حوالي منتصف مارس. من المتوقع أن تؤدي تجمع عدة عوامل وهي عمليات المكافحة، ندرة هطول الأمطار، وجفاف الكساء النباتي إلى انخفاض أعداد الجراد، مما يُخلف وراءه مجموعات صغيرة قد تهاجر عبر وادي النيل للتكاثر الربيعي بالقرب من المناطق المروية. وقد يسهم وجود بعض المجموعات الصغيرة أو الأسراب بالمناطق الداخلية الجنوبية لمصر في زيادة هذا الأمر

اليمن • الحالة

في شهر فبراير، كانت هناك بعض الحشرات الكاملة المشتتة الناضجة جنسيا على امتداد الساحل الجنوب الشرقي لمحافظة المهرة بالقرب من الغيضة (1612N/5210E) وتواجدت بعض مجموعات القفس الحديث في الأسبوع الأول. في الجنوب الغربي، رصدت بعض الحشرات الكاملة المشتتة والانزعالية الناضجة والغير ناضجة جنسيا بين عم رجاء (1302N/4434E) وزنجبار (1306N/4523E) تمت عمليات المكافحة لمساحة 4 هكتار باستخدام المبيدات الحيوية. الوضع على امتداد ساحل البحر الأحمر مُبهم بسبب عدم إجراء عمليات المسح

• التوقعات

سيستمر الجراد المشتت بالتواجد على امتداد خليج عدن وربما أجزاء من ساحل البحر الأحمر. هناك احتمال بأن تسقط بعض الأمطار على امتداد الساحل الجنوب الشرقي وبالمناطق الداخلية، مما قد يسمح بحدوث التكاثر على نطاق محدود في فصل الربيع

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 الربيع، تشير النماذج الموسمية إلى أن الارتفاع في درجات الحرارة والزيادة الطفيفة في الأمطار قد تسمح بالتكاثر على نطاق محدود في جنوب شرق إيران وجنوب غرب باكستان

أفغانستان

• الحالة

في شهر فبراير، لم ترد تقارير عن الجراد.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث أية تطورات هامة.

الهند

• الحالة

في شهر فبراير، لم يشاهد الجراد في راجستان وجوجارت.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث أية تطورات هامة.

إيران

• الحالة

في شهر فبراير، لم يتم رصد أي جراد في المناطق الداخلية بالجنوب الشرقي بالقرب من بيشين (2605N/6145E) وحوض جاز موريان، شمال شرق بالقرب من بيرجند (3252N/5913E)، وشرق شيراز (2936N/5234E)، وكذلك على الساحل الجنوبي الغربي بالقرب من آبادان (3021N/4817E)

• التوقعات

من المرجح أن تبدأ الأمطار في مناطق الربيع حيث من المحتمل حدوث تكاثر على نطاق محدود في بعض المناطق الساحلية والداخلية في جنوب شرق المنطقة

باكستان

• الحالة

في شهر فبراير، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

• التوقعات

من المرجح أن تبدأ الأمطار في مناطق الربيع بجنوب غرب بلوشستان حيث من المحتمل أن يبدأ التكاثر على نطاق محدود أولاً على الساحل ثم يليها في الداخل



مستويات التحذير من الجراد الصحراوي

يُستخدم نظام مُرمز بالألوان للإشارة إلى مستوى التحذير والمخاطر المتوقعة أو التهديدات الحالية من الجراد الصحراوي للمحاصيل، والاستجابة المناسبة لها:

- **اللون الأخضر** - حالة هادئة (تحذير منخفض)؛ لا تهديد للمحاصيل (ضرورة متابعة الرصد الدوري).
 - **اللون الأصفر** - حالة حذرة (تحذير معتدل)؛ تهديد محتمل للمحاصيل (زيادة اليقظة وقد تكون هناك حاجة للمكافحة).
 - **اللون البرتقالي** - حالة خطيرة (تحذير مرتفع)؛ تهديد للمحاصيل (يجب إجراء مسح ومكافحة).
 - **اللون الأحمر** - حالة خطيرة جداً (تحذير مرتفع جداً)؛ تهديد كبير للمحاصيل (يجب إجراء عمليات مسح ومكافحة مكثفة).
- يُطبق هذا النظام على موقع صفحة Locust Watch وعلى النشرات الشهرية والتحديثات

تقارير الجراد

بيانات RAMSES. يُرجى من البلدان الاتصال بالإنترنت ونسخ قاعدة بيانات RAMSES كلما تمت إضافة بيانات أو تغييرها؛ ولا تنتظر حتى نهاية الشهر

النشرات. يتم تشجيع البلدان المتأثرة على إعداد نشرات كل عشرة ايام أو أسبوعية أو شهرية تلخص وتحلل الوضع، ومشاركتها مع البلدان الأخرى.

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 (تحميل: <http://tiny.cc/eL3m>)
- 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 المجمع 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

نظرا للدور الهام للمجتمعات في إدارة الجراد الصحراوي، فقد طورت منظمة الاغذية والزراعة:

- 6 ملصقات بسيطة وسهلة تقديم المعلومات الأساسية حول حاويات المبيدات، وإجراءات السلامة، والتعرض للمبيدات، الارشاد 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 وللأغراض 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 (يذا بيد)

<https://data.apps.fao.org>

تقارير التقييم الآنية

تقرير التقييم الشامل الآني لفورة الجراد الصحراوي 2020-2022 متاح على الرابط

<https://www.fao.org/ag/locusts/en/publicat/meeting/top-ic/2639/2641/index.html>

الأجندة

- هينتي مكافحة الجراد الصحراوي بالمنطقة الوسطى والمنطقة الغربية. تجربة ميدانية لاختبار استخدام الطائرة المسيرة في مكافحة جده، المملكة العربية السعودية، (غير مؤكد).
- المصطلحات التالية هي مصطلحات خاصة تستعمل في نشرة الجراد

دليل المصطلحات



الصحراوي عند الإبلاغ عن الجراد:

حشرات كاملة وحوريات غير تجمعية 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 أسراب الجراد ومجموعات الحوريات

صغير جدا

- سرب: أقل من 1 كم²
- مجموعة: 1-25 م²

صغير

• 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

• سرب: 1-10 كم²

متوسط

• سرب: 10-100 كم²

كبير

• سرب: 100-500 كم²

كبير جدا

• سرب: 500 + كم²

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 التخرج.

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 وحدوث 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 باخفاق 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



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

JRC Greenness maps. خرائط تفاعلية توضح التطور في الكساء النباتي كل 10 أيام.
<https://locust.cgls.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/>

Windy. الوقت الفعلي لسقوط المطر، 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 الإصدار الثالث من 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-mPDhhGNq5So>

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>

FAOLocust Twitter. صفحة الجراد في تويتر
<http://www.twitter.com/faolocust>

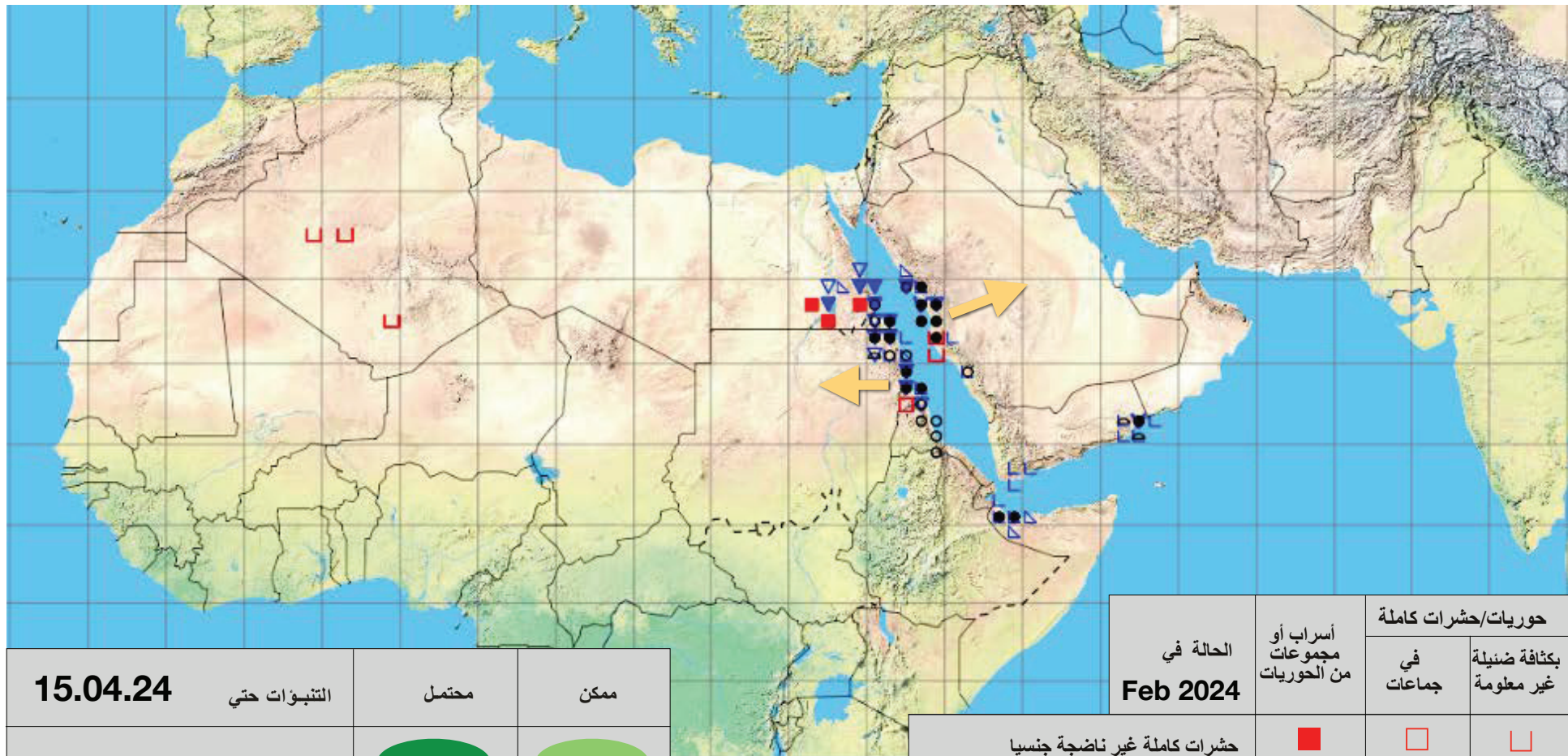
FAO/ESRI Locust Hub. تحميل خرائط وبيانات الجراد الصحراوي وتطور الاستجابة للطوارئ
<https://locust-hub-hqfao.hub.arcgis.com/>




ملخص لحالة الجراد الصحراوي

545 

20 10 0 10 20 30 40 50 60 70 80



15.04.24	المتنبؤات حتي	محتمل	ممکن
	ظروف ملائمة للتكاثر		
	أسراب رئيسية		
	أسراب محدود		
	حشرات كاملة ليست في أسراب		

الحالة في Feb 2024	أسراب أو مجموعات من الحوريات	حوريات/حشرات كاملة	
		في جماعات	بكتافة 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		