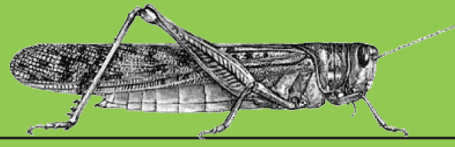


رقم 550 - 2 أغسطس (أب) 2024



منظمة
الأغذية والزراعة
للأمم المتحدة



حالة الجراد الصحراوي العامة في يوليو (تموز) 2024
والتوقعات حتى منتصف سبتمبر (أيلول) 2024

نشرة الجراد الصحراوي



المنطقة الغربية: الحالة هادئة

الحالة: توجد عدد قليل من الحشرات الكاملة الانفرادية في وسط الصحراء الكبرى في الجزائر.

التوقعات: استمرار هطول الأمطار الصيفية على امتداد شمال منطقة الساحل حيث يتواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة وحدثت تكاثر محدود على نطاق ضيق في جنوب موريتانيا وشمال مالي والنيجر ووسط وشمال شرق تشاد وربما جنوب الجزائر. ونتيجة لذلك، من المتوقع حدوث عمليات الفقس وظهور الحوريات من أوائل أغسطس فصاعدًا، يليه ظهور الحشرات الكاملة غير الناضجة جنسيا بدءًا من سبتمبر.

المنطقة الوسطى: الحالة هادئة

الحالة: تم رصد عدد قليل من مجموعات صغيرة وعدد أكثر من الحشرات الكاملة المشتتة يتحركون جنوبًا في شمال السودان (30 هكتارًا تمت مكافحتها)، واستمر انخفاض أعداد الحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية غير الناضجة جنسيا على امتداد ساحل البحر الأحمر وداخل مصر.

التوقعات: استمرار هطول الأمطار أعلى من المعدل الطبيعي في المناطق الداخلية من غرب دارفور في السودان إلى المنخفضات الغربية في إريتريا وداخل اليمن. وظهور الجيل الأول الناتج عن التكاثر الصيفي مع الفقس والحوريات في أغسطس وسبتمبر، يتبعها ظهور الحشرات الكاملة غير الناضجة جنسيا الجديدة من منتصف سبتمبر فصاعدًا. ونتيجة لذلك، ستزداد الأعداد قليلاً، وخاصة حول دارفور في السودان. وستستمر أعداد الجراد في الانخفاض في مصر ومن غير المرجح حدوث تطورات كبيرة.

المنطقة الشرقية: الحالة هادئة

الحالة: توجد عدد قليل من الحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية في باكستان.

التوقعات: هطول المزيد من الأمطار وظهور جيل واحد ناتج عن التكاثر المحدود على امتداد الحدود الهندية الباكستانية، ولكن من غير المحتمل أن تزداد الأعداد بشكل كبير.

موسم التكاثر الصيفي المتوقع

في شهر يوليو كان وضع الجراد الصحراوي هادئًا. وقد شوهد المزيد من الجراد يتحرك جنوبًا على امتداد شمال وادي النيل في السودان حيث وصل الجراد من جنوب مصر مع انتهاء التكاثر الربيعي. وخلال الصيف، بدأ هطول الأمطار في يونيو في بعض المناطق بشمال منطقة الساحل بين موريتانيا وغرب إريتريا، تلا ذلك المزيد من الأمطار في يوليو. ومن المحتمل أن تكون الحشرات الكاملة المشتتة وبعض المجموعات الصغيرة قد تحركت جنوبًا في المناطق الداخلية بالقرب من شرق السودان وغرب دارفور وشمال شرق تشاد. ومن المحتمل أن يكون الجيل الأول الناتج عن التكاثر الصيفي في هذه المناطق قد بدأ بعد منتصف يوليو بوضع البيض. وتشير التوقعات إلى أنه من المتوقع أن يظهر الفقس الجديد والحوريات في أغسطس، يليه الحشرات الكاملة غير الناضجة جنسيا الجديدة من منتصف سبتمبر فصاعدًا. وبالمثل، سيتواجد جيل ناتج عن التكاثر أيضًا في جنوب ووسط موريتانيا وشمال شرق مالي والنيجر وغرب تشاد في غرب إفريقيا، ولكن الأعداد ستكون محدودة أكثر. وفي شبه الجزيرة العربية، من المتوقع هطول أمطار أعلى من المعدل الطبيعي في أغسطس على امتداد المناطق الداخلية في اليمن وربما أجزاء من ساحل البحر الأحمر حيث سيظهر هناك جيل ناتج عن التكاثر. بالنسبة للحدود الهندية الباكستانية، هطلت أمطار جيدة في يوليو ومن المتوقع أن تستمر خلال أغسطس حيث سيظهر جيل واحد ناتج عن التكاثر المحدود ولا يُتوقع زيادة الأعداد بشكل كبير.

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 الإنذار 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 أمانة 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



من الشهر. ونتيجة لذلك، استمر تحسن الكساء النباتي الاخضر الحولي في العديد منا لأماكن من غرب دارفور إلى المنخفضات الغربية في إريتريا وكذلك في اليمن

المنطقة الشرقية

في شهر يوليو، هطلت أمطار موسمية على جانبي الحدود الهندية الباكستانية. وهطلت أمطار بمعدلات خفيفة في الغالب خلال العشرة ايام الأولى من الشهر من ثارباركر، باكستان إلى بارمر في راجستان، الهند وكذلك إلى الشمال من جودبور. وهطلت المزيد من الأمطار خلال العشرة ايام الثانية من الشهر مع هطول أمطار معتدلة في ثارباركر وتشولستان، باكستان وكذلك بارمر وجيسالمر وغوجارات في الهند. ومع ذلك، هطلت أمطار خفيفة فقط بين صحراء نارا في باكستان والجزء الغربي من راجستان. وهطلت أمطار أعلى من المعدل الطبيعي بنسبة تصل إلى 60% أو أكثر في أجزاء من راجستان. ونتيجة لذلك، بدأ الكساء النباتي الحولي يتحسن في بعض المناطق

المساحات المعالجة



انخفضت عمليات المكافحة في يوليو إلى 30 هكتار مقارنة بـ 111 هكتار في مايو

السودان 30 هكتار

حالة الجراد الصحراوي والتوقعات



المنطقة الغربية

استمر هطول الأمطار في أجزاء من شمال منطقة الساحل بين موريتانيا وتشاد حيث من المتوقع ظهور أعداد قليلة من الجراد مع جيل ناتج عن التكاثر المحدود على نطاق ضيق خلال شهري أغسطس وسبتمبر

الجزائر

• الحالة

في شهر يوليو، تم رصد حشرات كاملة انفرادية انعزالية غير ناضجة جنسيا في عدد قليل من المناطق المروية في وسط الصحراء الكبرى بالقرب من أدرار (2753N/0017W)

• التوقعات

إذا هطل المزيد من الأمطار في الجنوب بالقرب من تمراست وحدود مالي والنيجر، فقد تظهر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة، وقد يظهر جيل ناتج عن التكاثر المحدود على نطاق ضيق بدءاً من أغسطس فصاعداً

بور كينا فاسو

• الحالة

في شهر يوليو، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

تشاد

• الحالة

في شهر يوليو، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

• التوقعات

من المرجح أن تتواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية في شمال شرق منطقة الساحل وكذلك في المناطق الواقعة بين كاتم وادي فيرا. ونظراً لهطول أمطار بمعدلات جيدة في يوليو، فمن المحتمل أن يبدأ التكاثر بحلول

بدأ هطول الأمطار الصيفية في بعض المناطق من موريتانيا إلى إريتريا، في حين وصلت الرياح الموسمية الجنوبية الغربية إلى الهند وباكستان في نهاية الشهر

المنطقة الغربية

في شهر يوليو، استمرت الحركة الموسمية لمنطقة التقارب المدارية (ITCZ) في التحرك شمالاً في شمال منطقة الساحل. وبحلول نهاية العشرة الايام الثانية من الشهر، وصلت إلى شمال تيجيجا في موريتانيا، وجنوب أغيلهوك في شمال شرق مالي، وأرليت في النيجر، وشمال تشاد بالقرب من جورو. من وسط موريتانيا إلى شمال شرق مالي، كان موقعها طبيعياً تقريباً تبعاً لهذا الوقت من العام. ومع ذلك، كانت أعلى من المعدل الطبيعي في غرب موريتانيا (50-140 كم)، والنيجر (100-330 كم)، وتشاد (280-330 كم). خلال العشرة الايام الثالثة من الشهر، استمرت منطقة التقارب المدارية في التحرك أعلى من المعدل الطبيعي باستثناء غرب موريتانيا. سقط القليل جداً من الأمطار خلال العشرة الايام الأولى من الشهر في شمال الساحل بين موريتانيا والنيجر. في تشاد، هطلت أمطار خفيفة إلى متوسطة في الغرب بالقرب من نوكو والشرق بالقرب من أبيشي. خلال العشرة الايام الثانية من الشهر، هطلت أمطار خفيفة إلى متوسطة في أقصى الشمال في وسط موريتانيا (براكنة، وعصبة، وحوض الغربي)، وشمال شرق مالي في تيمترين، ووادي تيلمسي، وأدرار دي إيفوراس، وأمطار جيدة في سهول تامنسا والمراعي المركزية في النيجر، وفي وسط وشمال شرق تشاد، بما في ذلك الأمطار الغزيرة في وادي فيرا بالقرب من إيريبيبا. وخلال العشرة الايام الثالثة من الشهر، استمرت الأمطار الجيدة الأعلى في معدلها وكذلك في جنوب غرب موريتانيا. ونتيجة لذلك، تحسن الكساء النباتي الاخضر الحولي في معظم المناطق

المنطقة الوسطى

في شهر يوليو، استمرت الحركة الموسمية لمنطقة التقارب المدارية (ITCZ) في التحرك شمالاً في السودان. خلال العشرة ايام الاولى والثانية من الشهر، وصلت إلى مسافة 250 كم شمالاً أكثر من المعتاد في شمال دارفور. ومع ذلك، تغيرت شرفاً نحو وادي النيل حيث كانت العشرة الايام الاولى من الشهر شمالاً قليلاً من المعتاد (80 كم)، بينما كانت العشرة ايام الثانية من الشهر جنوباً أكثر من المعتاد (100 كم). خلال العشرة ايام الثالثة من الشهر، استمرت منطقة التقارب بين المدارية أعلى المعدل الطبيعي من شمال دارفور (260 كم) إلى شرق وادي النيل (40 كم). من حيث هطول الأمطار، حدث هطول امطار بمعدلات من خفيفة إلى متوسطة في شمال كردفان ومن الخرطوم إلى كسلا في السودان والمنخفضات الغربية لإريتريا خلال العشرة الايام الاولى من الشهر. تبع ذلك هطول أمطار بمعدلات معتدلة في غرب وشمال دارفور وأجزاء من شمال كردفان والأجزاء الجنوبية من الشمال ونهر النيل والنيل الأبيض وكذلك المناطق الجنوبية من المنخفضات الغربية لإريتريا خلال العشرة الايام الثانية من الشهر. وفي اليمن، هطلت أمطار بمعدلات خفيفة خلال العشرة الايام الاولى من الشهر على إمتداد ساحل البحر الأحمر الجنوبي وفي المناطق الداخلية بالقرب من وادي حضرموت. وخلال العشرة الايام الثانية من الشهر، هطلت أمطار بمعدلات من خفيفة إلى متوسطة على إمتداد ساحل البحر الأحمر وخليج عدن وكذلك في المناطق الداخلية من بيحان إلى شبوة ووادي حضرموت واستمرت خلال العشرة الايام الثالثة من الشهر مع بعض الفيضانات. وفي منطقة القرن الأفريقي، هطلت أمطار بمعدلات خفيفة في شمال غرب الصومال وأجزاء من عفار ومنطقة الصومال في إثيوبيا خلال العشرة الايام الاولى من الشهر، تلتها أمطار بمعدلات معتدلة في العشرة الايام الثانية من الشهر. وهطلت أمطار بمعدلات من متوسطة إلى غزيرة في مرتفعات تيغراي وأمهرة خلال العشرة الايام الاولى والثانية

نهاية الشهر وسيستمر خلال شهر أغسطس. ونتيجة لذلك، من المتوقع أن يبدأ عمليات الفقس وظهور الحوريات في أوائل أغسطس، ثم ظهور الحشرات الكاملة غير الناضجة جنسيا بدءاً من أوائل سبتمبر

ليبيا

• الحالة

في شهر يوليو، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

مالي

• الحالة

في شهر يوليو، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

• التوقعات

ومن المرجح أن تتواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية بين تيمتزين ووادي تيليمسي وأدرار دي إيفورا وتيمسنا. وسوف يظهر جيل ناتج عن التكاثر المحدود على نطاق ضيق مع حدوث عمليات الفقس وظهور الحوريات الانفرادية في شهري أغسطس وسبتمبر، يلي ذلك ظهور حشرات كاملة غير ناضجة جنسيا جديدة من منتصف سبتمبر فصاعداً

موريتانيا

• الحالة

في شهر يوليو، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

• التوقعات

من المرجح أن تتواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية بين الحوض الشرقي وترارزة. وسوف يظهر جيل ناتج عن التكاثر المحدود على نطاق ضيق مع حدوث عمليات الفقس وظهور الحوريات الانفرادية بحلول نهاية أغسطس ويستمر خلال سبتمبر

المغرب

• الحالة

في شهر يونيو، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

النيجر

• الحالة

في شهر يوليو، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

• التوقعات

من المحتمل ظهور عدد قليل من الحشرات الكاملة الانفرادية في سهول تامسنا وعلى امتداد مناطق المراعي المركزية. وظهور جيل ناتج عن التكاثر المحدود على نطاق ضيق مع حدوث عمليات الفقس وظهور الحوريات الانفرادية في شهري أغسطس وسبتمبر، يليه ظهور حشرات كاملة انفرادية غير ناضجة جنسيا جديدة من منتصف سبتمبر فصاعداً

السنغال

• الحالة

في شهر يوليو، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

تونس

• الحالة

في شهر يوليو، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

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

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

المنطقة الوسطى

من المتوقع خلال الصيف أن يستمر هطول الأمطار أعلى من المعدل الطبيعي في المناطق الداخلية من السودان وغرب إريتريا واليمن، حيث من المحتمل ظهور الجيل الأول ناتجا عن التكاثر وستزداد الأعداد قليلاً

جيبوتي

• الحالة

في شهر يوليو، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

مصر

• الحالة

في شهر يوليو، استمرت أعداد الحشرات الكاملة في الانخفاض في البحر الأحمر وجنوب وادي النيل. ولم يُشاهد سوى الحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية غير الناضجة جنسيا على الساحل والمناطق شبه الساحلية بين أبو رماد (2224N/3624E) وسفاجا (2645N/3356E)، وفي جنوب وادي النيل بالقرب من توشكى (2247N/3126E).

• التوقعات

من المتوقع أن يستمر انخفاض اعداد الجراد على امتداد ساحل البحر الأحمر وجنوب وادي النيل وفي الصحراء الغربية، ومن غير المرجح حدوث تطورات كبيرة

إريتريا

• الحالة

في شهر يوليو، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

• التوقعات

تواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في المنخفضات الغربية وتستمر حيث سيظهر جيل واحد ناتج عن التكاثر على نطاق ضيق مع حدوث عمليات الفقس وظهور حوريات في أغسطس، يتبعه ظهور حشرات كاملة انفرادية غير ناضجة جنسيا جديدة من منتصف سبتمبر فصاعداً

إثيوبيا

• الحالة

في شهر يوليو، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

عُمان

• الحالة

في شهر يوليو، لم يتم رصد الجراد في عدد قليل من المناطق على امتداد شبه جزيرة مسندم وساحل الباطنة والداخلية بين البريمي (2415N/5547E) وأدم (2223N/5731E)

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

السعودية

• الحالة

في شهر يوليو، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

• التوقعات

يستمر تحرك الحشرات الكاملة جنوبا نحو المناطق الداخلية من اليمن. وسوف تنخفض اعداد الجراد ومن غير المحتمل حدوث تطورات مهمة

الصومال

• الحالة

في شهر يوليو، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

السودان

• الحالة

في شهر يوليو، شوهدت أعداد أكبر من الحشرات الكاملة الانفرادية غير الناضجة والناضجة جنسيا المشتتة تتحرك جنوباً على إمتداد وادي النيل الشمالي من دنقلا (1910N/3027E) ، والدبة (1803N/3057E) ، وأبو حامد (1932N/3320E) إلى صحراء البيوضة، ونهر عطبرة، وغرب تلال البحر الأحمر من تومالا (2002N/3551E) جنوباً إلى هيا (1820N/3621E) ، وكسلا (1527N/3623E). تمت عمليات المكافحة ل 30 هكتاراً من مجموعتين صغيرتين

• التوقعات

استمرار تحرك الحشرات الكاملة المشتتة وربما مجموعات صغيرة قليلة جنوباً إلى المناطق الداخلية من شمال وغرب دارفور وشمال كردفان وشمال النيل الأبيض وجنوب نهر النيل والمنطقة الشرقية بالقرب من كسلا. وربما بدأ الجيل الأول الناتج عن التكاثر الصيفي خلال النصف الثاني من شهر يوليو بوضع البيض في شمال وغرب دارفور، ثم عمليات الفقس وظهور الحوريات في أغسطس، ثم الحشرات الكاملة غير الناضجة جنسيا الجديدة من منتصف سبتمبر فصاعداً. وسوف يحدث هذا أيضاً في المناطق الأخرى الواقعة بين شمال كردفان وكسلا

اليمن

• الحالة

في شهر يوليو، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

• التوقعات

ومن المرجح أن تتواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية في المناطق الداخلية بين الحزم وبيحان وشبوة ووادي حضرموت والهضبة الشمالية وكذلك أجزاء من منطقة ساحل البحر الأحمر. ونتيجة للأمطار في شهر يوليو بالإضافة إلى الأمطار التي تفوق المعدل الطبيعي المتوقعة في شهر أغسطس، فسوف يظهر جيل واحد ناتج عن التكاثر الصيفي المحدود على نطاق ضيق مع الفقس والحوريات من أوائل أغسطس فصاعداً، يليه الحشرات الكاملة غير الناضجة جنسيا بدءاً من منتصف سبتمبر.

البحرين، الكونغو الديمقراطية، العراق، الأردن، كينيا، الكويت، لبنان، فلسطين، قطر، جنوب السودان، سوريا، تركيا، أوغندا، الامارات العربية المتحدة، تنزانيا

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

المنطقة الشرقية

وهطلت أمطار جيدة خلال موسم الرياح الموسمية الجنوبية الغربية على إمتداد الحدود بين الهند وباكستان حيث من المتوقع أن يظهر جيل واحد ناتج عن التكاثر المحدود، ولكن من غير المحتمل زيادة الأعداد بشكل كبير

أفغانستان

• الحالة

في شهر يوليو، لم ترد تقارير عن الجراد.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث أية تطورات هامة.

الهند

• الحالة

في شهر يوليو، لم يشاهد الجراد في راجستان وجوجارت.

• التوقعات

ومن المتوقع أن تتواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية في أجزاء من بارمر وجيسالمير وفالودي وبيكانير في ولاية راجستان وكذلك شمال غرب ولاية جوجارات بسبب الأمطار الغزيرة التي هطلت خلال شهر يوليو. ونتيجة لذلك، سوف يظهر جيل واحد ناتج عن التكاثر الصيفي المحدود على نطاق ضيق مع الفقس وظهور الحوريات من أوائل أغسطس فصاعداً، يليه الحشرات الكاملة غير الناضجة جنسيا بدءاً من منتصف سبتمبر

إيران

• الحالة

خلال شهر يوليو، لم يتم رصد أي جراد على إمتداد الجنوب من بوشهر (2854N/5050E) في الجنوب الغربي إلى تشابهار (2517N/6036E) في الجنوب الشرقي، وفي المناطق الداخلية بالقرب من شيراز (2936N/5234E)، وفي المناطق الداخلية الجنوبية الشرقية من حوض جاز موربان، وفي الشمال الشرقي

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث أية تطورات هامة.

باكستان

• الحالة

في شهر يوليو، شوهد عدد قليل من الحشرات الكاملة الانفرادية غير الناضجة جنسيا في صحراء نارا جنوب شرق سوكون (2742N/6854E) بينما شوهد عدد قليل من الحشرات الكاملة الانفرادية الناضجة جنسيا في تشولستان بالقرب من إسلامجار (2751N/7048E) وحدود الهند. ولم يُشاهد أي جراد في ثارباركار

• التوقعات

من المرجح أن يكون هناك عدد قليل من الحشرات الكاملة بين ثارباركار وتشولستان بسبب الأمطار الغزيرة التي هطلت خلال شهر يوليو. ونتيجة لذلك، سيظهر جيل واحد ناتج عن التكاثر الصيفي المحدود على نطاق ضيق مع الفقس وظهور الحوريات من أوائل أغسطس فصاعداً، يليه الحشرات الكاملة غير الناضجة جنسيا بدءاً من منتصف سبتمبر

إشعارات



مستويات التحذير من الجراد الصحراوي

عبارة عن نظام دليلي 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 إحتراس (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 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.

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 اللوحى 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 الممجة 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

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 الأغذية 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 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 (يدا بيد) (<https://data.apps.fao.org>)

الأجندة عام 2024

- هيئة مكافحة الجراد الصحراوي بالمنطقة الوسطى. حلقة عمل حول نظام إدارة مبيدات الجراد، مسقط، عمان (1-5 سبتمبر)
- هيئات مكافحة الجراد الصحراوي بالمنطقة الغربية والوسطى. تدريب ميداني للحصول على درجة الماجستير في علوم إدارة الجراد، موريتانيا (10-25 سبتمبر)
- هيئات مكافحة الجراد الصحراوي بالمنطقة الغربية والوسطى. التدريب على المسح بالطائرات المسيرة، موريتانيا (1-10 أكتوبر)
- هيئة مكافحة الجراد الصحراوي بالمنطقة الغربية. الدورة الحادية عشرة للهيئة والسابعة عشرة للجنة التنفيذية، مراكش، المغرب (21-25 أكتوبر)
- هيئة مكافحة الجراد الصحراوي بالمنطقة الوسطى. الدورة الثالثة والثلاثون واللجنة التنفيذية السابعة والثلاثون، الكويت، الكويت (24-28 نوفمبر)
- هيئة مكافحة الجراد الصحراوي بالمنطقة الغربية والوسطى. اختبار ميداني لطائرة بدون طيار للرش، موريتانيا (13-15 ديسمبر).

دليل المصطلحات



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

حشرات كاملة وحوريات غير تجمعية (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

- 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
- 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.

الغورة

- 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

- 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 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 امطار، 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>

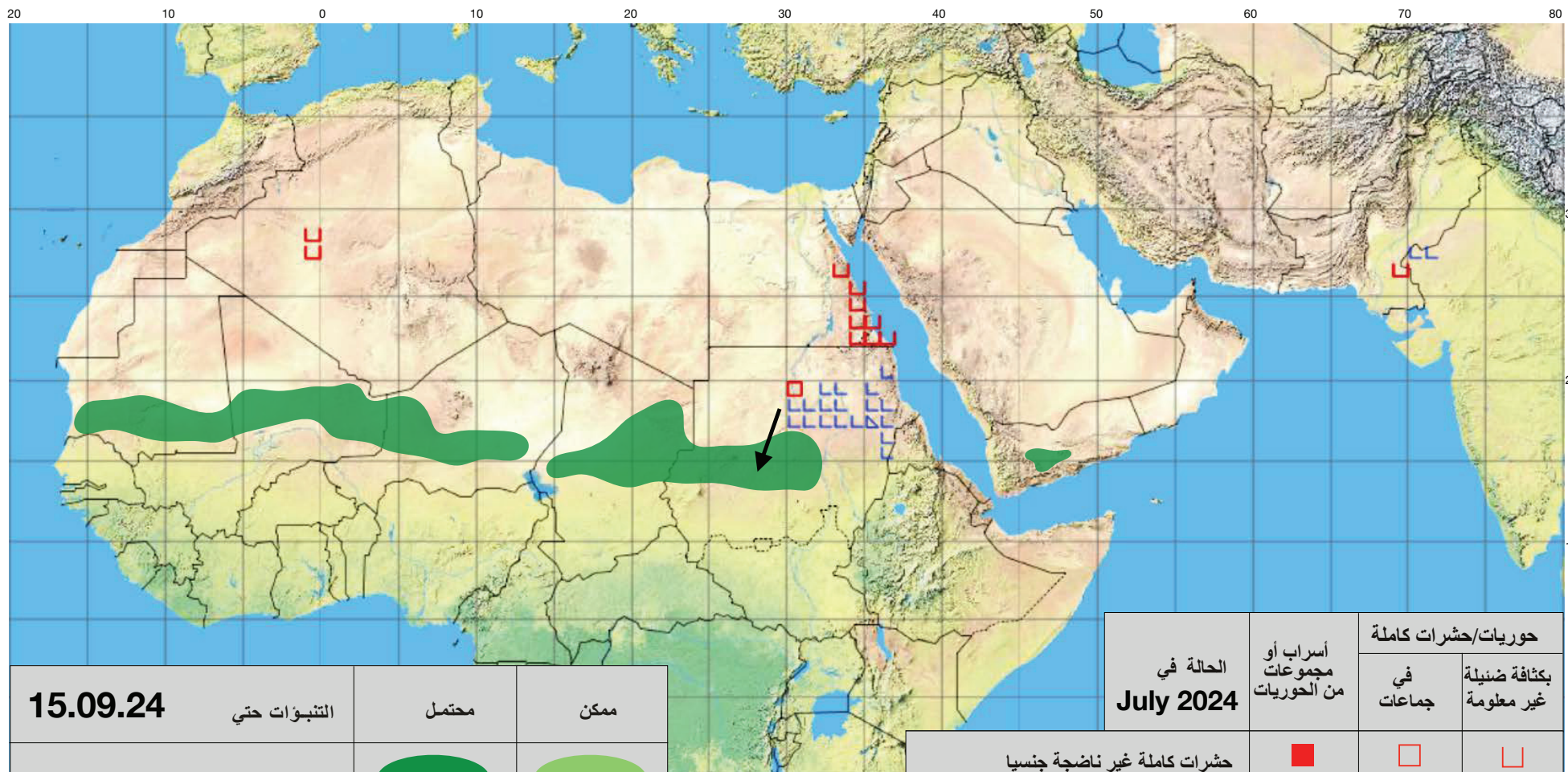
FAOLocustTwitter. صفحة الجراد على منصة تويتر
<http://www.twitter.com/faolocust>

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



ملخص لحالة الجراد الصحراوي

550



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

الحالة في July 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			