



حالة الجراد الصحراوي العامة في يوليو 2019 والتوقعات حتى منتصف سبتمبر 2019

نشرة الجراد الصحراوي



المنطقة الغربية: الحالة هادئة

الحالة: استمر التكاثر صغير النطاق في الجزائر (تم معالجة 115 هكتار) وبدأ في شمال النيجر. وتكونت جماعات الحوريات والحشرات الكاملة في جنوب غرب ليبيا. ظهرت حشرات كاملة مشتتة في جنوب شرق موريتانيا. التوقعات: سوف يحدث تكاثر صغير النطاق في موريتانيا، مالي، النيجر وتشاد مما يسبب ازدياد طفيف في أعداد الجراد.

المنطقة الوسطى: الحالة تهديد

الحالة: انحسرت عمليات مكافحة في السعودية (1300 هكتار). وتكونت جماعات الحوريات والأسراب في اليمن حيث تم معالجة 4600 هكتار. وانتقل قليل من الأسراب إلى شمال شرق الصومال وعمان. وحدث تكاثر في إثيوبيا، وتكونت مجموعات الحوريات في شمال غرب الصومال. كما تم معالجة جماعات الحشرات الكاملة في السودان (1180 هكتار).

التوقعات: سوف يتشكل مزيد من الأسراب في اليمن وسوف يؤدي جيل آخر من التكاثر إلى زيادة أخرى في أعداد الجراد والتي يمكن أن تؤثر على جنوب غرب السعودية. يمكن أن تتشكل مجموعات الحوريات في إثيوبيا بينما سوف يحدث تكاثر صغير النطاق في السودان وغرب إريتريا.

المنطقة الشرقية: الحالة تهديد

الحالة: زادت عمليات المكافحة في الهند حيث بلغت (26764 هكتار) واستمرت في باكستان (7666 هـ) ضد الأسراب ومجموعات الحوريات ولكنها كانت تتناقص في إيران (31307 هكتار) ضد عشائر جراد التكاثر الربيعي. وكان هناك بلاغات بحدوث تكاثر في جنوب أفغانستان. التوقعات: سوف تزداد إصابات الجراد نتيجة الفقس واسع النطاق وتشكل مجموعات الحوريات في راجستان بالهند وحدوث جيل ثاني من التكاثر في باكستان.

الأسراب في الهند واليمن وتوقع المزيد

في جنوب غرب آسيا، تم تنفيذ عمليات مكافحة أرضية موسعة ضد أسراب الجراد الناتجة من التكاثر الربيعي التي ظهرت في راجستان بالهند في شهر يوليو ووضعت البيض الذي فقس ونتاج عنه تشكل جماعات ومجموعات الحوريات. وتم القيام بعمليات مكافحة أقل في المناطق المجاورة بباكستان. وسوف تتزايد أعداد الجراد أكثر نتيجة فقس البيض واسع النطاق في الهند والجيل الثاني من التكاثر في باكستان، مما يؤدي إلى تكون مجموعات حوريات إضافية والأسراب. وفي المنطقة الوسطى، وجد العديد من مجموعات الحوريات في اليمن وبدأت أسراب جديدة في التكون بعد منتصف الشهر. وعلى الرغم من القيام بعمليات المكافحة في بعض المواقع، فإنه من المتوقع أن يتدهور الموقف أكثر نتيجة للأمطار الغزيرة الغير معتادة والسيول التي سمحت بظهور جيل آخر من التكاثر وزيادة في أعداد الجراد، حيث من الممكن أن تمتد إلى ساحل البحر الأحمر باليمن وجنوب غرب السعودية. وهاجر العديد من الأسراب من اليمن حيث وصلت إلى عمان وشمال شرق الصومال. وتكونت مجموعات قليلة من الحوريات بالساحل الشمالي الغربي للصومال وحدث تكاثر صغير النطاق في شمال شرق إثيوبيا. وتم معالجة جماعات من الحشرات الكاملة في وادي النيل بشمال السودان. وفي فترة التوقعات، فإن جماعات الحوريات وقليل من المجموعات يمكن أن تتكون من التكاثر في إثيوبيا وسوف يحدث تكاثر صغير النطاق في السودان وإريتريا. وفي المنطقة الغربية، ظل الموقف هادئا. حدث تكاثر محلي في جنوب غرب ليبيا وفي أجزاء من الجزائر وشمال النيجر بينما بدأت أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في الظهور بجنوب شرق موريتانيا. سوف يحدث تكاثر صغير النطاق في شمال منطقة الساحل بين موريتانيا وتشاد، مما يسبب ازدياد طفيف في أعداد الجراد.

تصدر نشرة الجراد الصحراوي كل شهر من قبل وحدة معلومات الجراد الصحراوي بمقر منظمة الأغذية والزراعة بروما، إيطاليا. تقوم وحدة 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 أثناء فترات ازدياد نشاط الجراد الصحراوي. ويتم توزيع النشرة من خلال البريد الإلكتروني. تصدر النسخة العربية عن أمانة هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى، القاهرة، جمهورية مصر العربية، هاتف: 002023316000 كما يمكن الحصول عليها بالاتصال بمكتب أمين الهيئة mamoon.alsaraialalawi@fao.org ومن موقع الهيئة www.desertlocust-crc.org وموقع مراقبة الجراد <http://www.fao.org/ag/locusts>.



بالمناطق المجاورة لثاربارك و جنوب تشولستان في باكستان نتيجة أمطار مبكرة قبيل موسمية. ونتيجة لذلك، كانت الظروف البيئية ملائمة للتكاثر في كلا البلدين. واستمر الغطاء النباتي في الاتجاه نحو الجفاف في مناطق التكاثر الربيعي بجنوب إيران و جنوب غرب باكستان حيث ظلت مناطق محلية فقط خضراء قرب شاباهار بإيران و قرب خوزدار ونوشكي في شمال بلوتشستان بباكستان.

المساحات المُعالَجة



تم معالجة ما يزيد عن 73 000 هكتار في شهر يوليو.	الجزائر
115 هكتار (يوليو)	مصر
4 هكتار (يوليو)	الهند
26764 هكتار (1 - 26 يوليو)	إيران
31307 هكتار (يوليو)	عمان
25 هكتار (يوليو)	باكستان
7666 هكتار (يوليو)	السعودية
1300 هكتار (يوليو)	السودان
4935 هكتار (يونيو)	اليمن
1180 هكتار (يوليو)	
4605 هكتار (1 - 29 يوليو)	

حالة الجراد الصحراوي والتوقعات



المنطقة الغربية

موريتانيا الحالة

في العقد الأخير من شهر يوليو، شوهدت حشرات كاملة انزعالية ناضجة في الجنوب الشرقي قرب عيون العتروس (1639N/0936W) ونعمة (1636N/0715W).

التوقعات

من المحتمل ظهور مزيد من الحشرات الكاملة المشتتة في الجنوب والجنوب الشرقي حيث سوف يحدث تكاثر صغير النطاق في المناطق التي سقطت بها الأمطار مؤخراً، مما يسبب ازدياد طفيف في أعداد الجراد.

مالي

الحالة

في شهر يوليو، لم يتم القيام بالمسوحات ولكن السكان المحليين أبلغوا عن إصابات الجراد في أدرار إيفوراس بين كيدال (1827N/0125E) وأجلهوك (1927N/0052E).

التوقعات

سوف يحدث تكاثر صغير النطاق في المناطق التي استقبلت الأمطار مؤخراً في أدرار إيفوراس، مما يسبب ازدياد طفيف في أعداد الجراد. سوف يمتد التكاثر إلى المناطق المجاورة لوادي تليمسي وتاميسنا مع بدء الأمطار الصيفية.

سقطت أمطار جيدة في مناطق التكاثر الصيفي بشمال الساحل من غرب أفريقيا إلى شمال إثيوبيا. وسقطت أمطار غزيرة نتج عنها سيول في اليمن والتي سوف تسمح باستمرار التكاثر.

المنطقة الغربية

استمر تحرك منطقة التجمع الهوائي بين المدارية ITCZ في اتجاه الشمال فوق منطقة الساحل في غرب إفريقيا. وكان موقعها أبعد شمالاً عن المعتاد خلال العقد الأول في كل الدول وخلال العقد الثاني في النيجر وتشاد ولكنها ظلت أبعد جنوباً عن المعتاد فوق موريتانيا في العقد الثالث. وخلال الشهر، وصلت شمالاً حتى طكجة في وسط موريتانيا، وأجلهوك في وسط أدرار إيفوراس بشمال مالي، وتين زواتين وعين قزام في جنوب الجزائر، وفادا في شمال شرق تشاد. ونتيجة لذلك، سقطت أمطار خفيفة إلى متوسطة في بعض الأوقات خلال العقدين الأولين في شمال مالي والنيجر، وفي شمال شرق تشاد. وسقطت أمطار أكثر كثافة خلال العقد الثالث، خصوصاً في جنوب موريتانيا، شمال مالي والنيجر و جنوب الجزائر بين برج باجي مختار وتمنراست. ونتيجة لذلك، فإن ظروف التكاثر تحسنت في العديد من المناطق. وفي شمال غرب إفريقيا، سادت ظروف جافة بشكل أساسي فيما عدا قرب المناطق المروية في أجزاء من الصحراء الكبرى بالجزائر. وظلت مناطق صغيرة خضراء في جنوب غرب ليبيا قرب غات نتيجة الأمطار التي سقطت من أبريل إلى يونيو.

المنطقة الوسطى

استمرت منطقة التجمع الهوائي بين المدارية ITCZ في التحرك شمالاً فوق المناطق الداخلية للسودان. وفي العقدين الأول والثالث، كانت أبعد إلى الجنوب عن المعتاد ولكنها كانت تقريباً كالمعتاد في العقد الثاني، ووصلت شمالاً حتى أبو عروق في شمال كردفان وشندي في وادي النيل. وسقطت أمطار خفيفة إلى متوسطة بين الأبيض وأبو عروق، وأمطار أكثر غزارة قرب كسلا وفي الأراضي المنخفضة الغربية باريتريا والتي سوف تسبب استمرار تحسن ظروف التكاثر. وكانت ظروف التكاثر ملائمة في منطقة أمهرة شمال إثيوبيا حيث سقطت أمطار غزيرة، وفي منطقة عفار في المنطقة الشرقية ممتدة إلى الهضبة الصومالية قرب هيرجيزا حيث سقطت أمطار خفيفة إلى متوسطة. وكان الكساء النباتي أخذاً في الجفاف على الساحل بشمال غرب الصومال. وفي اليمن، كانت ظروف التكاثر ملائمة في المناطق المرتفعة، والمناطق الداخلية ووادي حضرموت والسهول الساحلية لعدن. وسوف تؤدي الأمطار الغزيرة الغير معتادة وواسعة النطاق، والتي أحدثت عواصف رملية وسيول، إلى السماح ببقاء الظروف البيئية ملائمة لحدوث تكاثر إضافي. وفي عمان، استمر الغطاء النباتي في الجفاف في أغلب المناطق.

المنطقة الشرقية

وصلت الأمطار الموسمية الجنوبية الغربية السنوية إلى راجستان بالهند خلال الأسبوع الأول من شهر يوليو وهو المعتاد تقريباً، وفيما بعد وصلت إلى المناطق المجاورة لتشولستان، نارا و صحراء ثاربارك في باكستان قبل العشرين من الشهر. وبالرغم من عدم بدء الأمطار الغزيرة حتى الأيام الأخيرة من الشهر، إلا أن الكساء النباتي كان أخضر بالفعل أو متجهماً للاخضرار على كافة أنحاء راجستان وجوجرات في الهند وكذلك

النيجر

• الحالة

في شهر يوليو، وجدت الحشرات الكاملة الانفرادية الناضجة في جنوب شرق جبال العير شرق تيميا (1809N/0846E) وعلى سهول تاميسنا بين أبانغاريت (1754N/0559E) وهضبة تزرزيت (1832N/0449E). حدث تكاثر محلي شرق تيميا حيث شوهدت حوريات انفرادية في العمر الرابع في نهاية الشهر.

• التوقعات

سوف يعمل التكاثر المحدود على ازدياد طفيف في أعداد الجراد على سهول تاميسنا وفي جنوب شرق جبال العير وكذلك بين تاهوا وتنوت حيث يحتمل أن يكون هناك تكاثر جاري الحدوث من أمطار سابقة

تشاد

• الحالة

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

• التوقعات

من المحتمل ظهور حشرات كاملة مشتتة في المناطق التي استقبلت الأمطار مؤخرا في الوسط والشمال الشرقي وتكاثر على نطاق صغير.

بوركينافاسو

• الحالة

لم يتم الإبلاغ عن أي نشاط للجراد في شهر يوليو.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

السنغال

• الحالة

لم يتم الإبلاغ عن أي نشاط للجراد في شهر يوليو.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

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

غينيا بيساو، غينيا، ليبيريا، نيجيريا، سيراليون وتوجو.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

الجزائر

• الحالة

في شهر يوليو، استمر التكاثر صغير النطاق قرب المناطق المروية في شمال الصحراء الكبرى جنوب البيض (3341N/0102E) وفي وسط الصحراء الكبرى شمال شرق تيميمون (2916N/0014E) حيث استقرت أعداد قليلة من الحوريات الانفرادية. كما وجدت أيضا حشرات كاملة مشتتة غير ناضجة وناضجة بين تيميمون وعين صالح (2712N/0229E) بينما شوهدت حشرات كاملة انفرادية انزعالية ناضجة في جنوب الصحراء الكبرى الى غرب تمنراست (2250N/0528E). عالجت الفرق الأرضية 115 هكتار.

• التوقعات

ربما تستقر أعداد قليلة من الجراد قرب المناطق الزراعية في وسط الصحراء الكبرى حيث يمكن استمرار حدوث تكاثر صغير النطاق. وسوف يحدث التكاثر في الجنوب في المناطق التي استقبلت الأمطار. ومن غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

المغرب

• الحالة

لم يتم الإبلاغ عن أي نشاط للجراد في شهر يوليو.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

ليبيا

• الحالة

شوهدت جماعات من الحوريات التجمعية في العمر الخامس وحشرات كاملة غير ناضجة، ناتجة من تكاثر سابق، في عدة مواقع خلال المسوحات التي تمت في منطقة غات (2459N/1011E) بالجنوب الغربي للبلاد في الفترة من 16 - 20 يوليو.

• التوقعات

من المحتمل أن تستقر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في تلك المواقع التي تظل خضراء قرب غات ولكنها سوف تنحسر مع جفاف الكساء النباتي وسوف تتحرك الحشرات الكاملة جنوبا الى مناطق التكاثر الصيفي.

تونس

• الحالة

لم يتم الإبلاغ عن أي نشاط للجراد في شهر يوليو.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

المنطقة الوسطى

السودان

في الأسبوع الأول من شهر يوليو، شوهدت حشرات انفرادية مشتتة ناضجة على ساحل البحر الأحمر بين سواكن (1906N/3719E) والحدود الاريتريية، وفي وادي النيل بين الخرطوم (1533N/3235E) وعطبرة (1724N/3400E)، وفي شمال كردفان بين الأبيض (1311N/3010E) وأم سيالة (1426N/3112E) وفي صحراء البيوضة. عالجت فرق المكافحة الأرضية 1180 هكتار من جماعات الحشرات الآخذة في النضوج في شمال وادي النيل قرب مرووي (1830N/3149E) وجماعات ناضجة قرب أبو حمد (1932N/3320E).

• التوقعات

من المتوقع أن يكون هناك تكاثر صغير النطاق جاريا في المناطق التي استقبلت الأمطار مؤخرا في ولايات شمال دارفور، شمال كردفان، النيل الأبيض والخرطوم. وسوف يسبب ذلك ازدياد أعداد الجراد في كل المناطق. وهناك احتمال قليل إلى متوسط الخطورة من وصول قليل من جماعات الحشرات او ربما أسراب صغيرة من المناطق المجاورة بشمال إثيوبيا.

إريتريا

• الحالة

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

• التوقعات

من المتوقع ظهور أعداد قليلة من الحشرات الكاملة، ربما تكون مدعومة بقليل من الجماعات الوافدة من شمال إثيوبيا، في الأراضي المنخفضة الغربية وتتكاثر في المناطق التي استقبلت الأمطار مؤخرا. ونتيجة لذلك، فإن أعداد الجراد سوف تزداد خلال فترة التوقعات.

إثيوبيا

• الحالة

في شهر يوليو، حدث تكاثر صغير النطاق في الحافة الغربية لوادي عواش شمال باتسي (1111N/4001E) في مناطق عفار وأمهرة حيث شوهدت حوريات انفرادية في العمرين الأول والثاني مختلطة بحشرات كاملة ناضجة في الأسبوع الأخير من الشهر. ووجدت أيضا حشرات انفرادية مشتتة في المنطقة الشرقية بين ديرداوا (0935N/4150E) وعائشة (1045N/4234E).

• التوقعات

سوف يحدث التكاثر في المناطق التي استقبلت الأمطار مؤخرا في مناطق أمهرة، عفار والمناطق الشرقية مع حدوث قفص اضافي يمكن أن ينتج عنه تشكل جماعات ومجموعات من الحوريات.

جيبوتي

• الحالة

لم يتم المسوحات ولم يتم الإبلاغ عن وجود الجراد في شهر يوليو.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

الصومال

• الحالة

في 12 - 13 من شهر يوليو، شوهدت عدة أسراب أثناء الطيران على امتداد الهضبة الشمالية الشرقية في مناطق سناج وبارى من جنوب الجبال الساحلية الشمالية لاسكوشبان (1017N/5014E). وفي الجنوب الغربي، وجدت مجموعات حوريات في العمر الثاني الى الرابع في الاسبوع الثالث على السهول الساحلية جنوب زيبلاك (1121N/4328E) قرب حدود جيبوتي نتيجة وضع بيض في منتصف شهر يونيو من قبل الأسراب التي وصلت من اليمن. وشوهدت حشرات انفرادية ناضجة مشتتة أقصى الشرق على امتداد الساحل الى بربرة (1028N/4502E) ووجدت أعداد قليلة من الحوريات الانفرادية في موقعين على المنحدر والهضبة جنوب شرق بربرة.

• التوقعات

سوف يحدث التجنح على الساحل الشمالي الغربي في الأسابيع الثلاثة الأولى من شهر أغسطس، وفيما بعد، فمن المحتمل أن تتكون جماعات صغيرة غير ناضجة كثيرة التنقل وربما تتحرك قليل من الأسراب الصغيرة من المنحدر إلى الهضبة في الشمال الغربي والمناطق المجاورة لشرق إثيوبيا. وفي الشمال الشرقي، فإن التكاثر من الأسراب السابقة يمكن أن ينتج عنه جماعات ومجموعات حوريات.

جمهورية مصر العربية

• الحالة

في شهر يوليو، حدث تكاثر صغير النطاق قرب المزارع في منطقة شرق العوينات (2219N/2845E) بالقرب من شمال الحدود السودانية حيث وجدت حوريات انفرادية وقليل من جماعات الحوريات الصغيرة. وعالجت الفرق الأرضية 4 هكتار. ولم يشاهد الجراد أثناء المسوحات التي تمت على ساحل البحر الأحمر غرب أبو رماد (2224N/3624E)، وفي وادي النيل شمال أسوان (2405N/3256E) وفي الصحراء الغربية قرب درب الأربعين (2357N/3018E)، الفرافرة (2710N/2818E) والبحرية (2821N/2851E).

• التوقعات

ربما تستقر أعداد قليلة من الجراد على حواف بعض المزارع في الصحراء الغربية. ومن غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

المملكة العربية السعودية

• الحالة

في شهر يوليو، وجدت الحشرات الكاملة الانفرادية غير الناضجة في منتصف الشهر قرب وادي الدواسر (2028N/4747E)، وشوهدت جماعات من الحشرات الكاملة غير الناضجة في جبال عسير قرب الباحة (2001N/4129E) وأبها (1813N/4230E) في الأسبوع الأخير من الشهر. عالجت فرق مكافحة الأرضية 1300 هكتار. ولم يشاهد الجراد أثناء المسوحات في مناطق التكاثر الربيعي في وسط المناطق الداخلية بين الرياض (2439N/4642E) وحائل (2731N/4141E) وفي الشرق قرب قريات العليا (2733N/4742E).

• التوقعات

ربما يستقر بعض الجراد في وادي الدواسر وفي أجزاء من جبال عسير. من المحتمل ظهور جماعات من الحشرات الكاملة على الساحل الجنوبي للبحر الأحمر قرب جيزان من المناطق المجاورة لليمن وتكاثر في المناطق التي سقطت بها الأمطار مؤخرا أو سالت إليها مياهها.

اليمن

• الحالة

في شهر يوليو، استمر تشكل العديد من مجموعات الحوريات بكافة أنحاء الأراضي المرتفعة، وعلى امتداد الحافة الغربية لرملة السبعين من الحزم (1610N/4446E) الى بيحان (1452N/4545E)، وعلى الساحل الجنوبي من أم ريجا (1302N/4434E) الى زنجبار (1306N/4523E)، وعلى سفوح جبال البحر الأحمر شرق الزهرة (1541N/4300E). وقبل منتصف الشهر، فإن عديد من الحوريات قد تنجحت وكانت الحشرات غير الناضجة أخذة في تكوين الجماعات والأسراب التي شوهدت تطير في عدة مناطق، بما فيها صنعاء (1521N/4412E). وفي 27 من الشهر شوهد سرب ناضج كان يضع البيض جنوب مأرب (1527N/4519E). وفي الشرق، وجدت جماعات الحشرات الكاملة الناضجة في وادي حضرموت وعلى الهضبة تجاه ثمود (1717N/4955E). وعالجت فرق مكافحة الأرضية 4605 هكتار في الفترة من 1-29 يوليو.

• التوقعات

سوف يستمر تكون الأسراب في الأراضي المرتفعة، المناطق الداخلية لرملة السبعين وعلى الساحل الجنوبي. ومن المتوقع أن تستقر أغلب الأسراب وتتضج وتبدأ في وضع البيض في المناطق التي استقبلت الأمطار مؤخرا في النصف الثاني من أغسطس بما فيها ساحل البحر الأحمر. يمكن أن يؤدي ذلك على حدوث جيل ثاني من القفص قبل نهاية فترة التوقعات والذي يمكن أن يسبب زيادة كبيرة في أعداد الجراد. وربما يحدث تكاثر محدود أيضا في وادي حضرموت حيث يمكن تكون جماعات الحوريات والحشرات الكاملة.

سلطنة عُمان

• الحالة

في الأسبوع الأول من شهر يوليو، شوهدت حشرات كاملة انفرادية ناضجة متضمنة جماعة واحدة على الأقل في محافظة ظفار الجنوبية بشمال غرب ثمريت (1736N/5401E)، وشوهد سرب ناضج على الساحل بشمال صلالة (1700N/5405E) في الخامس من الشهر. هذه العشرات يحتمل أن تكون نشأت من تكاثر سابق في الربع الخالي وشرق اليمن. وفي شمال المناطق الداخلية، وجدت الحشرات الانفرادية المشتتة غير الناضجة والناضجة قرب سناو (2230N/5802E) وفي مسندم حيث حدث تكاثر صغير النطاق ووجدت حوريات انفرادية في موقع واحد. وعالجت فرق مكافحة الأرضية 25 هكتار من الجماعات الناضجة في القرى الجبلية قرب صور (2234N/5930E) في 17-20 من الشهر، والاحتمال الأغلب أنها نتيجة تكاثر محلي سابق.

• التوقعات

ربما تستقر الحشرات المشتتة في أجزاء من المناطق في الشمال، ولكن من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

البحرين، العراق، الأردن، كينيا، الكويت، لبنان، فلسطين، قطر، جنوب السودان، سوريا، تنزانيا، تركيا، الإمارات العربية المتحدة وأوغندا.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

المنطقة الشرقية

إيران

• الحالة

في شهر يوليو، سادت جماعات من الحشرات غير الناضجة والناضجة في محافظة ايلام الجنوبية قرب الحدود العراقية، وبو شهر والمناطق المجاورة لخوزستان وفارس، هرمزجان، جنوب كيرمان وسيستان- بلوتستان. وحدث تكاثر صغير النطاق قرب الحدود الأفغانية الى غرب زابول (3102N/6130E) حيث وجدت حوريات انفرادية في الاعمار الوسطى. وانتهت عمليات المكافحة في 24 يوليو معالجة 31307 هكتار خلال الشهر منها 10720 هكتار بالمكافحة الجوية.

• التوقعات

سوف تستمر جماعات الحشرات الكاملة المتبقية في أجزاء من الجنوب مبكرا في فترة التوقعات، وفيما بعد، سوف يهدأ الموقف ومن غير المحتمل حدوث تطورات هامة

باكستان

• الحالة

في مناطق التكاثر الربيعي لبلوتستان، عالجت فرق المكافحة الأرضية جماعات الحوريات والحشرات الكاملة في الشمال قرب نوشكي (2933N/6601E) وحشرات كاملة غير ناضجة في أقصى الجنوب قرب لاسيلا (2614N/6619E) في 14 يوما الأولى من شهر يوليو. ووجدت الحشرات المشتتة الناضجة على امتداد الساحل شرق عمرمارة (2512N/4638E) وفي المناطق الداخلية قرب خوزدار (2749N/6639E). وفي مناطق التكاثر الصيفي، وجدت جماعات من الحوريات والحشرات الكاملة غير الناضجة والناضجة شرق وادي الأنديس بجنوب روهري (2739N/6857E). ووضعت جماعات الحشرات الكاملة البيض في تشولستان قرب اسلام قرة (2751N/7048E) وراهيمار خان (2822N/7020E) وصحراء ثارباركر قرب تشاتشرو (2506N/7015E) والفيرواه (2431N/7046E) حيث وجدت الحشرات الكاملة الانفرادية غير الناضجة أيضا قرب الحدود الهندية. وفي تشولستان، شوهد سرب ناضج أثناء الطيران جنوب باهاولبور (2924N/7147E) في 15 من الشهر وبدأ الفقس في الأسبوع الأخير وكانت الحوريات تكون الجماعات. وعالجت فرق المكافحة الأرضية 7666 هكتار منها 400 هكتار بالمكافحة الجوية.

• التوقعات

سوف يستمر التكاثر في تشولستان وصحراء ثارباركر، مع حدوث الفقس وتكون جماعات الحوريات ومجموعاتها. وسوف يعزز من ذلك حدوث جيل ثاني من التكاثر في صحراء نارا. ومن المحتمل أن تتكون جماعات جديدة غير ناضجة وربما قليل من الأسراب الصغيرة في سبتمبر.

الهند

• الحالة

في شهر يوليو، ظهر العديد من جماعات الحشرات الكاملة والأسراب من مناطق التكاثر الربيعي حيث وضعت البيض فوق مساحات واسعة في راجستان من بارمر (2543N/7125E) الى شورو (2818N/7458E). وبدأ الفقس في حوالي منتصف الشهر وتكونت جماعات من الحوريات في الأعمار المبكرة في مقاطعة جايسلمر، ولامتداد أقل، في جنوب غرب جالور وفي شمال جوجرات، بينما تكونت مجموعات الحوريات على امتداد الحدود الباكستانية في مقاطعة بارمر. وحدث تكاثر صغير النطاق في أجزاء من مقاطعات بيكانر وشورو. وعالجت فرق المكافحة الأرضية 26764 هكتار في 1 - 26 يوليو.

• التوقعات

سوف يبدأ التجنح لجماعات ومجموعات الحوريات الحالية قبل بداية شهر أغسطس ومن المحتمل ان تتكون الجماعات وربما أسراب صغيرة غير ناضجة. إضافة إلى ذلك، سوف يستمر التكاثر وخاصة في مقاطعات بيكانير و جايسلمر حيث يتوقع حدوث فقس موسع أثناء النصف الأول من أغسطس، مما يعمل على تكون جماعات ومجموعات الحوريات والتي سوف تبدأ في التجنح في النصف الأول من سبتمبر وتكون جماعات من الحشرات غير الناضجة ومن الممكن أسراب صغيرة.

أفغانستان

• الحالة

كان هناك تقارير عن إصابات الجراد في المحافظات الجنوبية لهلمند ونرموز حيث شوهدت الحشرات الكاملة الانتقالية والتجمعية الناضجة وهي في وضع تزواج في شهر يوليو.

• التوقعات

من المحتمل حدوث الفقس وتشكل جماعات الحوريات وربما مجموعات صغيرة في شهر أغسطس في أجزاء من محافظات هيلمند ونرموز.

إشعارات



مستويات التحذير من الجراد الصحراوي

عبارة عن نظام دليلي 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 وأيضاً 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 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. ويُرجى من الدول المتضررة من الجراد أن تنتسج وتقوم بإعداد نشرات ثلث شهرية تلخص حالة الجراد.

وينبغي إرسال كافة المعلومات عن طريق البريد الإلكتروني (e-mail) إلى مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة FAO/ECLC-إدارة معلومات الجراد الصحراوي (eclo@fao.org). ويجب التنويه إلى أن المعلومات التي ترد مع نهاية الشهر، سوف تُدرج ضمن نشره الجراد الصحراوي الصادرة لنفس الشهر، وخلافاً 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:

• **لجنة مكافحة الجراد الصحراوي.** الاجتماع الحادي والأربعين، أديس أبابا، أثيوبيا (10 - 13 ديسمبر).

الأمطار الصيفية ومناطق التكاثر

• يوليو- سبتمبر/أكتوبر

• ساحل غرب أفريقيا، السودان، غرب إريتريا؛ الحدود الهندية الباكستانية

الأمطار الشتوية ومناطق التكاثر

• أكتوبر- 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.

التفشي

• ازدياد واضح في أعداد الجراد الصحراوي بسبب التركيز والتضاعف والتجمع، الذي إذا لم يتم إيقافه يمكن أن يؤدي إلى تكوين مجموعات حوريات وأسراب.

الخمود (فتور أو انحسار الإصابات)

• وهي فترة من الانحسار الشديد تتسم بالغياب التام لعشائر الجراد الصحراوي التجمعية.

الفورة

• هي فترة تلي الانحسار وتتسم في البداية بتزايد كبير جداً في أعداد الجراد الصحراوي وحدوث تفشيات عديدة في أن 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 باختراق 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.

دليل المصطلحات



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

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 تتشاهد 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 للشمس
• 20 + حشرة كاملة/400 م مشياً على الأقدام في رقعة محددة (أو 500 +/- هكتار).

أحجام مجموعات الحوريات وأسراب الجراد

صغير جداً

• سرب: أقل من 1 كم²

• مجموعة: 1-25 كم²

صغير

• سرب: 1-10 كم²

• مجموعة: 25-500 كم²

متوسط

• سرب: 10-100 كم²

• مجموعة: 250-10 هكتار

كبير

• سرب: 100-500 كم²

• مجموعة: 50 + هكتار

كبير جداً

• سرب: 500 + كم²

سقوط الأمطار

• خفيف: 1-20 ملم مطر

• متوسط: 21-50 ملم مطر

• غزير: أكثر من 50 ملم مطر

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.

المنطقة الشرقية

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

رقم 490 نشرة الجراد الصحراوي

أدوات ومصادر مفيدة



معلومات، خرائط، أنشطة وإصدارات مختلفة، موقع مراقبة الجراد

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

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

موقع تقدير سقوط الأمطار، اليوم، 10 أيام (عقد) والسنة (عقد)

http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Food_Security/Locusts/index.html

خرائط ذات فاعلية توضح التطور في الكساء النباتي كل 10 أيام. خرائط لأخضرار

http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Food_Security/Locusts/Regional/greenness.html

تقديم صور للكساء النباتي كل 16 يوم. مودس

http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Food_Security/Locusts/Regional/MODIS/index.html

الوقت الفعلي لسقوط المطر، حركة الرياح ودرجة الحرارة

<http://windy.com>

عدد 15 فيلم تدريبي عن أي لوكست موجودة على موقع يوتيوب

https://www.youtube.com/playlist?list=PLf7Fc-oGpFHEDv1jAPaF02TCfpcnY_oFQT

مجموعة من الأفلام التدريبية الأساسية عن برنامج رامسيس

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLf7Fc-oGpFHGyzXqE22j8-mPDhhGNq5So>

برامج التنبيه، تحديثات، فيديو هات، جرد ودعم في

<https://sites.google.com/site/rv4elocust3updates/home>

صفحة الجراد في تويتر

<http://www.twitter.com/faolocust>

صفحة الجراد في فيسبوك

<http://www.facebook.com/faolocust>

عروض وصور خاصة الجراد للمشاهدة والتحميل

<http://www.slideshare.net/faolocust>

موقع أي ليرت (قاعدة بيانات ديناميكية وتفاعلية بشأن الموارد الخاصة بالجراد الصحراوي)

<http://sites.google.com/site/elertsite>



ملخص لحالة الجراد الصحراوي



490

