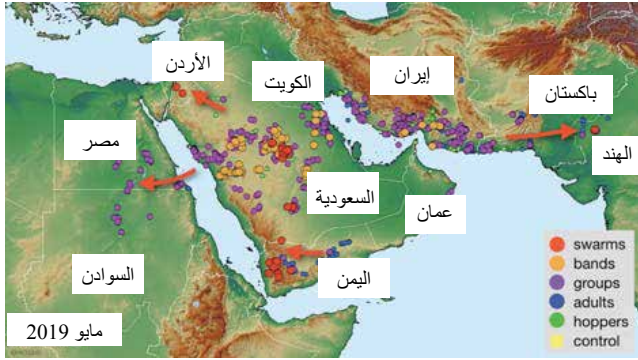




حالة الجراد الصحراوي العامة في مايو 2018 والتوقعات حتى منتصف يوليو 2019

نشرة الجراد الصحراوي



اصابات الجراد من التكاثر الربيعي تهدد مناطق التكاثر الصيفي

استمرت عمليات مكافحة الأراضية والجوية المكثفة في مايو ضد الاصابات واسعة الانتشار لجماعات الحوريات والحشرات الكاملة، وجموعات الحوريات والأسراب في السعودية وإيران والتي تطورت من جيلين من التكاثر الربيعي الغير مسبوق. تحركت الأسراب من شرق اليمن الى الأراضي المرتفعة الوسطى واستمر بعض منها الى جنوب السعودية. وتحرك عدد حدود من الأسراب الى جنوب الاردن اثناء الفترات الوجيهة للرياح الجنوبية الغير معتادة، بينما وجدت مجموعات الحوريات والحشرات الكاملة غير الناضجة على امتداد الحدود الكويتية-السعودية. واستقرت جماعات الحشرات الكاملة غير الناضجة من التكاثر الشتوي على الساحل الشمالي للبحر الأحمر بالسعودية وعلى الساحل جنوب شرق مصر. وفي نهاية مايو، ظهرت جماعات الحشرات الكاملة في المناطق الداخلية على امتداد الحدود المصرية-السودانية. بينما قللت عمليات مكافحة اصابات الجراد في مناطق التكاثر الربيعي، فان عشائر الجراد التي لم يتم اكتشافها او لم يمكن مكافحتها سوف تكون جماعات من الحشرات والأسراب الصغيرة والتي سوف تتحرك الى مناطق التكاثر الصيفي في المناطق الداخلية للسودان واليمن، وعلى امتداد الحدود الهندية-الباكستانية. ومع سقوط الأمطار مبكرا عن المعتاد بستة أسابيع في هذه المناطق، فان التكاثر يمكن أن يحدث في يونيو. واعتمادا على الأمطار الصيفية، فانه يمكن حدوث جيلين من التكاثر هذا العام، مما يعمل على حدوث ازدياد اخر في أعداد الجراد قبل أكتوبر. يجب بذل كافة الجهود للسيطرة على الموقف الحالي والاستعداد للتكاثر للصيفي. وفي المنطقة الغربية حدث تكاثر محدود جدا هذا الربيع ولذلك فان أعداد الجراد تظل قليلة لبدء التكاثر الصيفي والذي ربما يبدأ مبكرا عن المعتاد في النيجر وتشاد.

المنطقة الغربية: الحالة احتراس

الحالة: تم القيام بعمليات مكافحة محدودة في وسط الجزائر (16 هكتار) نتيجة تكاثر محلي. وجدت حشرات كاملة مشتتة في شمال غرب موريتانيا وشمال مالي.
التوقعات: ربما يبدأ تكاثر صغير النطاق مبكرا عن المعتاد في النيجر وتشاد متبوعا بموريتانيا ومالي، مما يعمل على ازدياد طفيف في أعداد الجراد. ويمكن أن يصل عدد قليل من الأسراب الى شرق تشاد من الجزيرة العربية.

المنطقة الوسطى: الحالة تهديد

الحالة: كافحت السعودية 75000 هكتار تقريبا من جماعات الحوريات والحشرات الكاملة ومجموعات الحوريات والأسراب التي تكونت نتيجة لجيلين من التكاثر. تحركت الأسراب من شرق اليمن الى الأراضي المرتفعة والتي السعودية بينما وصلت أسراب اخرى من السعودية الى الأردن (تم معالجة 2900 هكتار) والكويت (15603 هكتار). وانتهت المكافحة على ساحل البحر الأحمر في مصر (3341 هكتار) ولكن جماعات الحشرات الكاملة تحركت للداخل في جنوب مصر وشمال السودان (تم معالجة 790 هكتار).
التوقعات: سوف ينحسر التكاثر الربيعي في السعودية وسوف تتحرك الأسراب التي لم تكتشف أو تكافح الى السودان، ولامتداد أقل لليمن وعبر الخليج العربي الى الهند وباكستان. ربما يبدأ التكاثر الصيفي مبكرا في السودان وربما في اليمن نتيجة للأمطار الجيدة في مايو.

المنطقة الشرقية: الحالة تهديد

الحالة: تم استمرت عمليات مكافحة المكثفة في جنوب إيران (346180 هكتار) وباكستان (4135 هكتار) ضد جماعات الحوريات والحشرات الكاملة ومجموعات الحوريات من جيلين من التكاثر. هاجرت الحشرات الكاملة وجماعاتها الى منطقة الحدود الهندية-الباكستانية حيث بدأت الهند عمليات المكافحة (1560 هكتار).
التوقعات: سوف ينتهي التكاثر الربيعي في إيران وباكستان وسوف تشكل الاصابات التي لم تكتشف أو تكافح جماعات من الحشرات وقليل من الأسراب الصغيرة والتي سوف تتحرك الى مناطق الحدود الهندية-الباكستانية وتكاثر.

تصدر نشرة الجراد الصحراوي كل شهر من قبل وحدة معلومات الجراد الصحراوي بمقر منظمة الاغذية 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 امانة هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى، القاهرة، جمهورية مصر العربية، هاتف: 0020233316000 كما يمكن الحصول عليها بالاتصال بمكتب امين الهيئة mamoon.alsaraialalawi@fao.org ومن موقع الهيئة www.desertlocust-crc.org وموقع مراقبة الجراد <http://www.fao.org/ag/locusts>.



الجزائر	تم معالجة ما يقرب من 450000 هكتار في شهر مايو.
مصر	16 هكتار (مايو)
الهند	3341 هكتار (مايو)
ايران	1560 هكتار (مايو)
الأردن	346180 هكتار (مايو)
الكويت	2900 هكتار (مايو)
	50 هكتار (أبريل)
	15603 هكتار (مايو)
باكستان	4135 هكتار (مايو)
السعودية	74237 هكتار (مايو)
السودان	790 هكتار (مايو)

سقطت أمطار جيدة على مناطق التكاثر الربيعي في شبه الجزيرة العربية وجنوب غرب اسيا ولكن الكساء النباتي بدأ في الجفاف. وبدأت الأمطار الموسمية مبكرة على امتداد الحدود الهندية-الباكستانية كما سقطت أمطار صيفية مبكرة في أجزاء من النيجر، تشاد والسودان. ربما يسمح ذلك بحدوث التكاثر الصيفي مبكرا عن المعتاد.

المنطقة الغربية

سقطت أمطار قليلة جدا في مايو بمناطق التكاثر الربيعي على شمال غرب افريقيا باستثناء أمطار خفيفة الى متوسطة في شمال الصحراء الكبرى للجزائر ومن شرق الجزائر قرب اليزي الى جنوب غرب ليبيا قرب غات. ونتيجة لذلك، ظلت الظروف بشكل عام جافة وعلى الأغلب غير ملائمة للتكاثر فيما عدا قرب الزراعات المروية في وادي أدرار بوسط الصحراء الكبرى في الجزائر. وفي منطقة الساحل بغرب أفريقيا، فان منطقة التجمع الهوائي بين المدارية (ITCZ) ظلت في موقعها على الأغلب جنوب مناطق التكاثر الصيفي باستثناء العقد الأخير من مايو عندما كانت تبعد عن المعتاد بمسافة 200 كم الى الشمال فوق وسط النيجر وتشاد. ونتيجة لذلك، سقطت أمطار خفيفة الى متوسطة مبكرا عن المعتاد قرب تاهوا وتاسكر في النيجر وقرب نوكو وأبيشي في تشاد.

المنطقة الوسطى

سقطت أمطار جيدة في العقد الثاني من شهر مايو في المناطق الساحلية لمحافظة هورموزجان وسيستان-بلوتشستان في جنوب إيران، ممتدة الى بلوتشستان بباكستان حيث سقطت أمطار أكثر غزارة في المناطق الساحلية وشبه الساحلية. وسقطت أمطار أقل في حوض جاز موربان بجنوب شرق إيران. وبالرغم من تلك الأمطار، فان الغطاء النباتي أخذ في الجفاف في مناطق التكاثر الربيعي نتيجة لارتفاع لدرجات الحرارة. وخلال العقد الأول من مايو، فان أمطار موسمية مبكرة غير معتادة سقطت على امتداد الحدود الهندية-الباكستانية، بشكل أساسي في غرب راجستان بالهند والأجزاء المجاورة لتشوليبستان بباكستان. وكان ذلك متبوعا بأمطار غزيرة واسعة الانتشار في العقد الثاني من جديبور بالهند الى روهري بباكستان، مغطية راجستان في الهند وصحراء نارا وتشوليبستان في باكستان. وسقطت أمطار أقل في نفس المناطق في نهاية الشهر. وسوف يسمح ذلك بتطور الظروف البيئية الملائمة بشكل مبكر جدا عن المعتاد في مناطق التكاثر الصيفي على امتداد جانبي الحدود الهندية-الباكستانية.

المنطقة الشرقية

سقطت أمطار خفيفة الى متوسطة بشكل أساسي في العقد الثاني من أبريل في مناطق التكاثر الربيعي بجنوب شرق إيران وجنوب غرب باكستان. وكانت الأمطار الأكثر غزارة في المناطق الساحلية في البلدين. وسقطت أمطار جيدة أيضا في جنوب غرب إيران في العقد الأول من الشهر، مما أدى الى حدوث فيضانات على نطاق واسع بصورة مشابهة للشهر السابق. وظلت الظروف البيئية ملائمة للتكاثر على كافة أنحاء المناطق الساحلية والداخلية لجنوب إيران، ولامتداد أقل، في المناطق المجاورة لبلوتشستان في باكستان.

حالة الجراد الصحراوي والتوقعات



المنطقة الغربية

موريتانيا

• الحالة

في شهر مايو، وجدت حشرات كاملة انفرادية وجماعات من الحشرات غير ناضجة، بكثافات 4500 حشرة للهكتار، مختلطة بقليل من الحشرات الكاملة الانفرادية الناضجة في موقع واحد في جنوب غرب أدرار الى الجنوب الشرقي من أوجفت (2003N/1301W) نتيجة لتكاثر سابق. وشوهدت حشرات انفرادية غير ناضجة بكثافات تصل الى 760 حشرة للهكتار في بعض المواقع شمال غرب أوجفت، ووجدت حشرات انفرادية انزالية ناضجة في موقع اخر في طنجنت شمال غرب نبيكا (1758N/1215W).

• التوقعات

من المحتمل أن تستقر أعداد قليلة من الجراد في مواقع قليلة بجنوب غرب أدرار وطمجت. ومن المحتمل أيضا ظهور حشرات كاملة مشتتة قبل نهاية فترة التوقعات في الجنوب والجنوب الشرقي حيث سوف يبدأ حدوث تكاثر صغير النطاق مع بدء الأمطار الصيفية.

مالي

• الحالة

في الاسبوع الاول من شهر مايو، وردت بلاغات عن حشرات كاملة مشتتة في ثلاث مواقع في أدرار ايفوراس قرب أجلهوك (1927N/0052E).

• التوقعات

سوف تستقر أعداد قليلة من الجراد في أجزاء من أدرار ايفوراس وتتكاثر على نطاق صغير بمجرد هطول الأمطار الصيفية.

النيجر

• الحالة

لم يتم الإبلاغ عن أي نشاط للجراد في شهر مايو

• التوقعات

من المحتمل ظهور حشرات كاملة مشتتة في المناطق التي تلقت أمطار مؤخرا قرب تاهوا وطاكر، وتتكاثر على نطاق صغير والذي سيمتد في النهاية الى تاميسنا.

تشاد

• الحالة

لم يتم الإبلاغ عن أي نشاط للجراد في شهر مايو.

• التوقعات

من المحتمل ظهور حشرات كاملة مشتتة في المناطق التي تلقت أمطار مؤخرًا في الوسط والشمال الشرقي وتتكاثر على نطاق صغير. هناك احتمال ضعيف الخطورة من وصول قليل من الأسراب الصغيرة من الجزيرة العربية.

السنگال

• الحالة

لم يتم الإبلاغ عن أي نشاط للجراد في شهري أبريل ومايو.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

بنين، بوركينافاسو، كاميرون، كاب فيردي، كوت ديفوار، جامبيا، غانا، غينيا بيساو، غينيا، ليبيريا، نيجيريا، سيراليون وتوجو.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

الجزائر

• الحالة

في شهر مايو، حدث تكاثر صغير النطاق قرب المناطق الزراعية في وسط الصحراء الكبرى بين رقان (2643N/0010E) وعين صالح (2712N/0229E) حيث وجدت الحوريات الانفرادية والانتقالية في جميع الأعمار مختلطة مع حشرات كاملة انفرادية وانتقالية غير ناضجة وحشرات انفرادية ناضجة. عالجت فرق مكافحة الأرضية 16 هكتار. وشوهت حشرات انفرادية انزالية ناضجة قرب البيزي (2630N/0825E) في الشرق. ولم يشاهد الجراد في الشمال الغربي قرب بيشار (3135N/0217E)، وفي وسط الصحراء الكبرى قرب أدرار (2753N/0017W) وفي جنوب الصحراء الكبرى غرب تمنراست (2250N/0528E).

• التوقعات

ربما تستقر أعداد قليلة من الجراد قرب المناطق الزراعية في وسط الصحراء الكبرى حيث يمكن استمرار حدوث التكاثر صغير النطاق. و من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

المغرب

• الحالة

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

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

ليبيا

• الحالة

لم يتم استلام تقارير في شهر مايو.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

تونس

• الحالة

لم يتم الإبلاغ عن أي نشاط للجراد في شهر مايو.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

المنطقة الوسطى

السودان

في الاسبوع الاخير من شهر مايو، ظهرت جماعات من الحشرات الكاملة الناضجة قرب الزراعات المروية في وادي النيل لولايات نهر النيل والشمالية قرب أبو حمد (1932N/3320E) وبين دنقلة (1910N/3027E) ووادي حلفا (2147N/3122E). ووجدت حوريات انفرادية وجماعات من الحوريات قرب الدبة (1803N/3057E) من وضع بيض سابق حدث في منتصف ابريل.

• التوقعات

من المُحتمل استمرار حدوث تكاثر صغير النطاق في أجزاء من وادي النيل بين بربر و وادي حلفا. هناك احتمال متوسط الى شديد الخطورة من وصول أسراب غير ناضجة من الجزيرة العربية، مبدئيًا في وادي النيل وبعد ذلك في مناطق التكاثر الصيفي شمال دارفور، شمال كردفان وولايات النيل الابيض. سوف يبدأ التكاثر مع بدء الامطار الصيفية.

إريتريا

• الحالة

لم يتم القيام بالمسوحات ولم ترد بلاغات عن وجود الجراد في شهر مايو.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

إثيوبيا

• الحالة

لم يشاهد الجراد اثناء المسوحات التي تم القيام بها في الشرق قرب عائشة (1045N/4234E) وفي منطقة عفار في 25-26 مايو.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

جيبوتي

• الحالة

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

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

الصومال

• الحالة

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

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

جمهورية مصر العربية • الحالة

في شهر مايو، انتهت عمليات مكافحة الحشرات الكاملة غير الناضجة على ساحل البحر الأحمر قرب أبو رماد (2224N/3624E) في منتصف الشهر بعد معالجة 2940 هكتار، وفيما بعد، ظلت فقط حشرات انفرادية انزالية ومشتتة غير ناضجة. وفي الأسبوع الأخير من الشهر، ظهر عدد من جماعات الحشرات الكاملة الانفرادية والانتقالية غير الناضجة والاختدة في النضج متوسطة الكثافة في مزارع على امتداد بحيرة ناصر قرب أبو سمبل (2219N/3138E)، توشكي (2247N/3126E) وجرف حسين (2317N/3252E)، في الوادي الجديد بالصحراء الغربية جنوب باريس (2448N/3035E)، وفي وادي النيل شمال أسوان (2405N/3256E). عالجت فرق مكافحة الأرضية 401 هكتار. ومن المحتمل أن تكون هذه الجماعات نتجت من تكاثر شتوي على ساحل البحر الأحمر. ووجدت حوريات انفرادية انزالية في العمر الثالث الى الخامس في موقع واحد من تكاثر سابق.

• التوقعات

من المحتمل ظهور مزيد من الجماعات قرب المزارع في منطقتي بحيرة ناصر والصحراء الغربية. وربما يعزز من ذلك وصول قليل من الأسراب الصغيرة غير الناضجة من الجزيرة العربية. وبعض الحشرات الكاملة ربما تظل قرب المزارع وتكاثر، مما يعمل على تكون جماعات صغيرة من الحوريات، بينما من المحتمل أن تتحرك بقية الحشرات الكاملة جنوبا تجاه مناطق التكاثر الصيفي بوسط السودان.

المملكة العربية السعودية • الحالة

في شهر مايو، حدث جبل ثاني من التكاثر الربيعي في المناطق الداخلية الوسطى بين الرياض (2439N/4642E) والقصيم (2621N/4358E) حيث قامت جماعات الحشرات الكاملة وقليل من الأسراب الناضجة بوضع البيض، وتكونت مجموعات الحوريات في الأعمار المبكرة بعد الفقس. واستمر الجيل الأول للتكاثر على امتداد الحافة الغربية للربع الخالي بين الرياض ووادي الدواسر (2028N/4747E)، على امتداد سفوح الجبال الشرقية لعسير بين ظلم (2248N/2110E) وخيبر (2542N/3917E) شمال القصيم قرب حائل (2731N/4141E) والجوف (2948N/3952E)، وفي الشمال الشرقي بين الهفوف (2523N/4935E) وحفر الباطن (2821N/4556E). ووجدت جماعات ومجموعات الحوريات في جميع الأعمار وجماعات الحشرات غير الناضجة والناضجة في غالبية هذه المناطق. وشهدت أسراب غير ناضجة وناضجة قرب وادي الدواسر وبين الرياض والقصيم على مدار الشهر، والتي ربما يكون قد وصل بعضها من اليمن. وعلى الساحل الشمالي للبحر الأحمر، استقرت جماعات الحوريات والحشرات الكاملة غير الناضجة قرب أمّ ملح (2501N/3716E). وعالجت عمليات مكافحة 74237 هكتار في مايو، منها 3700 هكتار جوا.

• التوقعات

مع جفاف الظروف البيئية، سوف ينتهي التكاثر الربيعي في المناطق الداخلية. وأي إصابات لم يتم اكتشافها أو لم يمكن معالجتها سوف تتركز أكثر لتكون جماعات وقليل من الأسراب الصغيرة غير الناضجة. وغالبية الأسراب من المتوقع أن تتحرك جنوب غربا إلى مناطق التكاثر الصيفي في السودان، ولكن ربما يتحرك قليل من الأسراب جنوبا إلى المناطق الداخلية لليمن وشرقا عبر الخليج العربي إلى مناطق التكاثر الصيفي الهندية-الباكستانية.

اليمن • الحالة

في أوائل شهر مايو، بدأت جماعات من الحشرات الكاملة غير الناضجة والناضجة وأسراب صغيرة تظهر من الشرق في وسط الأراضي المرتفعة بين صنعاء (1521N/4412E) وذمار (1433N/4424E) حيث وردت بلاغات عنهم على مدار الشهر. إضافة إلى ذلك، شوهد قليل من الأسراب على امتداد سفوح الجبال الشرقية بين بيحان (1452N/4545E) والحزم (1610N/4446E) وقد ورد بلاغ عن سرب واحد على الأقل في سفوح الجبال الغربية شرق الحديدة (1450N/4258E). وفي الشرق، وجدت حشرات كاملة انفرادية وانتقالية مشتتة غير ناضجة وناضجة في وادي حضرموت وعلى الهضبة شمال سيئون (1559N/4844E) إلى ثمود (1717N/4955E) ورماح (1727N/5034E) وكذلك جماعة واحدة غير ناضجة على الهضبة. ولم يكن ممكنا تنفيذ عمليات مكافحة.

• التوقعات

سوف يتحرك جزء من الأسراب إلى الجنوب باتجاه ساحل عدن، ثم يهاجر بعد ذلك إلى مناطق التكاثر الصيفي الهندية-الباكستانية بينما ربما تظل بعض الأسراب في اجزاء من الأراضي المرتفعة، على ساحل البحر الأحمر وحواف رملة السبعين لتكاثر في المناطق التي سقطت بها الأمطار.

سلطنة عُمان • الحالة

في شهر مايو، كانت جماعات ناضجة من الحشرات الكاملة تضع البيض جنوب صور (2234N/5930E) في المنطقة الشرقية في الأسبوع الأول. وكان هناك تكاثر صغير النطاق في حالة متقدمة على ساحل الباطنة قرب جما (2333N/5733E) حيث وجدت حوريات انفرادية في العمر الثاني إلى الخامس مختلطة مع حشرات كاملة انفرادية غير ناضجة نتيجة وضع البيض من منتصف ابريل إلى منتصف مايو. شوهدت حوريات انفرادية وحشرات كاملة انفرادية ناضجة في موقع واحد بمسندم. ولم يشاهد الجراد في بقية المواقع في شمال المناطق الداخلية قرب البريمي (2415N/5547E)، نزوى (2255N/5731E)، ادم (2223N/5731E) وفي الجنوب قرب شحن (1746N/5229E) والحدود اليمنية.

• التوقعات

ربما تتكون جماعات صغيرة من الحوريات والحشرات الكاملة في الشرقية بينما من المتوقع أن تظل أعداد الجراد قليلة في بقية الأماكن. وهناك احتمال ضعيف الخطورة من أن قليل من الأسراب الصغيرة غير الناضجة تشاهد مؤقتا على امتداد الساحل الشرقي عند هجرتهم من اليمن إلى مناطق التكاثر الصيفي الهندية-الباكستانية.

الكويت • الحالة

في 27 أبريل، شوهدت جماعات من الحوريات في الأعمار المتأخرة وهي تعبر من الحدود السعودية إلى المناطق الزراعية بالوفرة (2832N/4759E). ووردت بلاغات عن عديد من جماعات الحوريات وأعداد متزايدة من المجنحات من نفس المنطقة، مدعومة بوصول جماعات غير ناضجة من الحشرات الكاملة في الأسبوع الثاني من شهر مايو. وفي حوالي 20 من مايو، شوهدت أيضا جماعات غير ناضجة في عدة مواقع في منطقة السالمي التي تبعد حوالي 100 كم إلى الغرب قرب الحدود العراقية-السعودية. عالجت فرق مكافحة الأرضية 15653 هكتار من 28 أبريل إلى 30 مايو.

• التوقعات

هناك احتمال متوسط الخطورة من وصول مجموعات وقليل من الأسراب الصغيرة غير الناضجة من المناطق المجاورة في السعودية والتي تستمر إلى مناطق التكاثر الصيفي الهندية-الباكستانية.

الأردن

• الحالة

في الفترات الوجيزة من الرياح الجنوبية الغير معتادة، وصل سرب من الجراد غير ناضج في الجنوب قرب منطقة الجفر (3019N/3610E) في الرابع من مايو، واتجه سرب اخر غير ناضج للشمال الغربي تجاه منطقة الطفيلة (3050N/3537E) في الخامس من الشهر حيث تشتت في منطقتين في الجنوب والجنوب الشرقي. وعالجت فرق المكافحة الأرضية 900 هكتار قرب الجفر بينما عالجت المكافحة الجوية 2000 هكتار قرب الطفيلة.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

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

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

المنطقة الشرقية

إيران

• الحالة

ي شهر مايو، حدث جبل ثاني من التكاثر في حوض جاز موريان بالمناطق الداخلية في جنوب محافظات كرمان وسيستان-بلوتشستان وفي عدد من المواقع الساحلية لمحافظة هرمزجان قرب شاه ديراز (2657N/5526E) وجاسك (2540N/5746E) حيث كانت جماعات الحشرات الكاملة تضع البيض. بدأ الفقس وتكونت جماعات ومجموعات الحوريات ابتداء من الاسبوع الثاني. وفي ذات الوقت، فقد نضجت الحوريات والحشرات الكاملة والجماعات ومجموعات الحوريات في هذه المحافظات وكذلك في أجزاء من محافظات خوزستان، بوشهر وفارس في الجنوب الغربي. وعالجت عمليات المكافحة 346180 هكتار في مايو منها 33660 هكتار من الجو.

• التوقعات

مع استمرار جفاف الظروف البيئية، فان التكاثر سوف ينتهي وسوف تتجنح الحوريات المتبقية وتكون جماعات غير ناضجة وأسرار صغيرة. الاصابات التي لم يتم اكتشافها أو لم يتم مكافحتها سوف تتركز أكثر لتكون جماعات وقليل من الأسراب الصغيرة غير الناضجة والتي وسوف تنتقل شرقا الى مناطق التكاثر الصيفي الهندية الباكستانية. وهناك احتمال متوسط الى شديد الخطورة من أن يعزز من ذلك وصول قليل من الأسراب الصغيرة غير الناضجة من الجزيرة العربية وتحرك شرقا بشكل سريع على امتداد الساحل الجنوبي الى باكستان.

باكستان

• الحالة

في شهر مايو، استمر التكاثر قرب ساحل بلوتشستان بين تربات (2600N/3603E) وجوادر (2508N/6219E) قرب أثال (2548N/6637E) وفي المناطق الداخلية قرب خاران (2832N/6526E) حيث وجدت حوريات انفرادية وتجمعية وجماعات من الحوريات في جميع الاعمار مختلطة مع حشرات كاملة مشتتة ناضجة. وشوهد قليل من جماعات الحشرات الكاملة الناضجة على الساحل وبدأ جبل ثاني من التكاثر المحدود في وادي شولي جنوب تربات حيث شوهدت الحشرات المشتتة تضع البيض في منتصف الشهر. وعالجت فرق المكافحة الأرضية 3025 هكتار في الفترة من 27-1 مايو. وفي مناطق التكاثر الصيفي، ظهرت

حشرات انفرادية مشتتة وتجمعية في الاسبوع الاخير من الشهر قرب الحدود الهندية جنوب شرق راهيميار خان (2822N/7020E) وبدأت تضع البيض.

• التوقعات

مع استمرار جفاف الكساء النباتي، فان التكاثر سوف يصل لنهائيه في بلوتشستان و سوف تكون الحشرات المتبقية جماعات صغيرة تتحرك الى مناطق التكاثر الصيفي لتشولستان، نارا و ثارباركر حيث سوف يعمل التكاثر على حدوث ازدياد في أعداد الجراد. ويحتمل أن يعزز من ذلك، وصول جماعات اضافية وربما قليل من الأسراب الصغيرة من مناطق التكاثر الربيعي لإيران وشبه الجزيرة العربية.

الهند

• الحالة

في الخمسة عشر يوما الأولى من مايو، لم يشاهد الجراد في راجستان وجوجرات. وفي 17 من الشهر شوهدت أول الحشرات الانفرادية للموسم في غرب راجستان قرب جايسلمر (2652N/7055E). وفي 21 من الشهر، ظهرت جماعة من الحشرات الانتقالية الناضجة غرب فالودي (2706N/7222E) ووضعت البيض. ووصل عديد من الجماعات الناضجة وقليل من الأسراب الصغيرة في الفترة المتبقية من الشهر بين سام (2649N/7030E) وفالودي حيث كانت تنزاج. وشوهدت حشرات انفرادية مشتتة ناضجة في اماكن قليلة بين بيكانير (2801N/7322E) والحدود الباكستانية. وعالجت فرق المكافحة الأرضية 1560 هكتار في 22 - 31 مايو.

• التوقعات

سوف تزداد أعداد الجراد في غرب راجستان مع بداية الفقس في الاسبوع الثاني من يونيو. ربما تتكون بعض جماعات الحوريات وربما مجموعات صغيرة للحوريات. و سوف يمتد التكاثر لمناطق أخرى مع بدء الأمطار الموسمية. ومن المحتمل أن يعزز من ذلك وصول جماعات اضافية وربما قليل من الأسراب الصغيرة من مناطق التكاثر الربيعي في المنطقة والجزيرة العربية، وتتضح وتضع البيض.

أفغانستان

• الحالة

لم يشاهد الجراد أثناء المسوحات التي تم القيام بها في المحافظات الجنوبية حتى 23 من شهر مايو.

• التوقعات

هناك احتمال ضعيف الخطورة من أن قليل من الجماعات والأسراب الصغيرة يمكن أن تعبر الى المحافظات.

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 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. ويرجى من الدول المتضررة من الجراد أن تتشجع وتقوم بإعداد نشرات ثلث شهرية تلخص حالة الجراد. وينبغي إرسال كافة المعلومات عن طريق البريد الإلكتروني (e-mail) إلى مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة FAO/ECLC-إدارة معلومات الجراد الصحراوي (eclo@fao.org). ويجب التنويه إلى أن المعلومات التي ترد مع نهاية الشهر سوف تُدرج ضمن نشره الجراد الصحراوي الصادرة لنفس الشهر، وخلافا لذلك فإن هذه المعلومات سوف تتأخر للشهر التالي. كما يُرجى إرسال التقارير حتى في حالة عدم وجود جراد أو عدم إجراء مسوحات.

الأجندة

ما يلي جدول زمني ومخطط للأنشطة المزمع تنفيذها:

- هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى/ هيئة مكافحة الجراد الصحراوي بجنوب غرب اسيا. حلقة العمل الإقليمية الحادية عشر لضباط معلومات الجراد الصحراوي، أديس أبابا، اثيوبيا (24 - 28 يوليو)
- هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الغربية. اجتماع اللجنة التنفيذية 14، أغادير، المغرب (24 - 28 يوليو).
- لجنة مكافحة الجراد الصحراوي. الاجتماع الحادي والأربعين، أديس أبابا، اثيوبيا (10 - 13 ديسمبر).

أحجام مجموعات الحوريات وأسراب الجراد

صغير جدا

- سرب: أقل من 1 كم²
- مجموعة: 1-25 م²

صغير

- سرب: 1-10 كم²
- مجموعة: 25-500 م²

متوسط

- سرب: 10-100 كم²
- مجموعة: 10 - 2,500 هكتار

كبير

- سرب: 100-500 كم²
- مجموعة: 10-50 هكتار

كبير جدا

- سرب: 500 + كم²
- مجموعة: 50 + هكتار

سقوط الأمطار

- خفيف: 1-20 ملم مطر

- متوسط: 21-50 ملم مطر

- غزير: أكثر من 50 ملم مطر

الأمطار الصيفية والتكاثر

- أغسطس- سبتمبر/ديسمبر

- ساحل غرب أفريقيا، السودان، غرب إريتريا، الحدود الهندية الباكستانية

الأمطار الشتوية والتكاثر

- ديسمبر- فبراير/فبراير

- ساحل البحر الأحمر وخليج عدن؛ شمال غرب موريتانيا، الصحراء الغربية

الأمطار الربيعية والتكاثر

- فبراير- يونيو/أغسطس

- شمال غرب أفريقيا، شبه الجزيرة العربية الداخلية، الهضبة الصومالية، إيران / الحدود الباكستانية.

مصطلحات أخرى خاصة بعملية الإبلاغ:

التكاثر

- عملية التناسل من التزاوج إلى التجنح.

الانحدار

- هي فترة تتميز باختفاق في عملية التكاثر و/ أو مكافحة ناجحة تؤدي إلى تفكك الجموع المكونة للأسراب، وبداية الانحسار ويمكن أن تكون على مستوى إقليمي أو أكبر.

التفشي

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

الفورة

- هي فترة تلي الانحسار وتتسم في البداية بتزايد كبير جدا في أعداد الجراد الصحراوي 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.

الانحسار

- هي فترة تخلو من الانتشار والإصابات الشديدة بالأسراب.

دليل المصطلحات



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

حشرات كاملة وحوريات غير تجمعية انعزالي (قليلة)

- يوجد أعداد قليلة جدا ولا يحدث بينها استجابات متبادلة
- صفر- 1- حشرة كاملة/400 م مشيا على الأقدام في رقعة محددة (أو أقل من 25/هكتار)

مشتتة (بعض أعداد منخفضة)

- توجد بالدرجة التي قد تسمح بحدوث استجابات متبادلة ولكن لا تشاهد في جماعات أرضية أو للشمس
- 1- 20 حشرة كاملة/400 م مشيا على الأقدام في رقعة محددة (أو 25-500/هكتار)

جماعة

- تشكل جماعات أرضية أو للشمس
- 20 + حشرة كاملة/400 م مشيا على الأقدام في رقعة محددة (أو 500+/هكتار).

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.

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 488 نشرة الجراد الصحراوي

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.

أدوات ومصادر مفيدة



معلومات، خرائط، أنشطة و إصدارات مختلفة، موقع مراقبة الجراد. **FAO Locust Watch.**

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

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

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

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

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

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

تقديم صور للكساء النباتي كل 16 يوم. مودس IRI MODIS

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

الوقت الفعلي السقوط ا مطار، حركة الرياح و درجة الحرارة. Windy.

<http://windy.com>

عدد 15 فيلم تدريبي عن أي لوكست موجودة على موقع يوتيوب. **eLocust3 training videos.**

https://www.youtube.com/playlist?list=PLf7Fc-oGpFHEdvljAPaF02TCfpcnY_oFQT

مجموعة من الأفلام التدريبية الأساسية عن برنامج رامسيس **RAMSESv4 training videos.**

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

برامج التثبيت، تحديثات، فيديوهات، جرد ودعم فني. **RAMSESv4 and eLocust3.**

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

صفحة الجراد في تويتر. **FAOLocustTwitter.**

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

صفحة الجراد في فيسبوك. **FAOLocust Facebook.**

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

عروض وصور خاصة الجراد للمشاهدة والتحميل. **FAOLocust Slideshare.**

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

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

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

