

هيئة
مكافحة الجراد الصحراوي
في المنطقة الوسطى



منظمة
الأغذية والزراعة
للأمم المتحدة



تعزيز برنامج هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى



التنويه المطلوب:

منظمة الأغذية والزراعة. 2024. تعزيز برنامج هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى. روما. هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى لمنظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة. <https://doi.org/10.4060/cd1144ar>

المسميات المستخدمة في هذا المنتج الإعلامي وطريقة عرض المواد الواردة فيه لا تعبر عن أي رأي خاص بمنظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة (المنظمة) بشأن الوضع القانوني أو الإنمائي لأي بلد، أو إقليم، أو مدينة، أو منطقة، أو في ما يتعلق لسلطات أي منها، أو بشأن تعيين حدودها وتوحيدها. ولا تعني الإشارة إلى شركات أو منتجات محددة لمصنعين، سواء كانت مشمولة ببراءات الاختراع أم لا، أنها تحظى بدعم أو تزكية المنظمة تفضيلاً لها على أخرى ذات طابع مماثل لم يرد ذكرها.

© منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة، 2024 .



بعض الحقوق محفوظة. هذا المصنف متاح وفقاً لشروط الترخيص العام للمشاع الإبداعي نسب المصنف - غير تجاري - المشاركة بالمثل 3.0 لفائدة المنظمات الحكومية الدولية (CC BY-NC-SA 3.0 IGO; <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/igo/deed.ar>).

بموجب أحكام هذا الترخيص يمكن نسخ هذا العمل، وإعادة توزيعه. وتكييفه لأغراض غير تجارية، بشرط التنويه بمصدر العمل على نحو مناسب. وفي أي استخدام لهذا العمل. لا ينبغي أن يكون هناك أي اقتراح بأن المنظمة تؤيد أي منظمة، أو منتجات، أو خدمات محددة، ولا يسمح باستخدام شعار المنظمة. وإذا تم تكييف العمل. فإنه يجب أن يكون مرخصاً بموجب نفس ترخيص المشاع الإبداعي أو ما يعادله. وإذا تم إنشاء ترجمة لهذا العمل. فيجب أن تتضمن بيان إخلاء المسؤولية التالية بالإضافة إلى التنويه المطلوب: "لم يتم إنشاء هذه الترجمة من قبل منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة. والمنظمة ليست مسؤولة عن محتوى أو دقة هذه الترجمة وسوف تكون الطبعة (طبعة اللغة) الأصلية هي الطبعة المعتمدة".

تتم تسوية النزاعات الناشئة بموجب الترخيص التي لا يمكن تسويتها بطريقة ودية عن طريق الوساطة والتحكيم كمان هو وارد في المادة 8 من الترخيص. باستثناء ما هو منصوص عليه بخلاف ذلك في هذا التخصص. وتتمثل قواعد الوساطة المعمول بها في قواعد الوساطة الخاصة بالمنظمة العالمية للملكية الفكرية (http://www.wipo.int/amc/en/mediation/rules) وسيتم إجراء أي تحكيم طبقاً لقواعد التحكيم الخاص بلجنة الأمم المتحدة للقانون التجاري الدولي (UNCITRAL).

مواد الطرف الثالث، يتحمل المستخدمون الراغبون في إعادة استخدام مواد من هذا العمل المنسوب إلى طرف ثالث، مثل الجداول، والأشكال، والصور، ومسؤولية تحديد ما إذا كان يلزم الحصول على إذن لإعادة الاستخدام والحصول على إذن من صاحب حقوق التأليف والنشر. وتقع تبعة المطالبات الناشئة عن التعدي على أي مكون مملوك لطرف ثالث في العمل على عاتق المستخدم وحده.

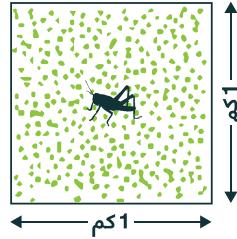
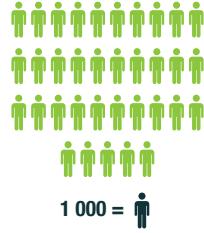
المبيعات، والحقوق، والترخيص. يمكن الاطلاع على منتجات المنظمة الإعلامية على الموقع الشبكي لمنظمة الأغذية والزراعة (http://www.fao.org/publications/ar) ويمكن شراؤها من خلال publications-sales@fao.org وينبغي تقديم طلبات الاستخدام التجاري عن طريق: www.fao.org/contact-us/licence-request وينبغي تقديم الاستفسارات المتعلقة بالحقوق و الترخيص إلى: copyright@fao.org.

صورة الغلاف: © FAO/CRC



مشكلة الجراد الصحراوي وأبعادها

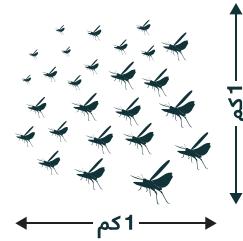
يعتبر الجراد الصحراوي من أكثر الآفات العابرة للحدود المضرّة في العالم وذلك بسبب قدرته العالية على التحرك، كما أنه يتغذى على كميات كبيرة من النباتات الخضراء أياً كانت نوعها، ويشمل ذلك المحاصيل، والعشب والأعلاف.



يمكن لسرب من الجراد على امتداد واحد كيلو متر مربعاً أن يأكل نفس كمية التي يأكلها 35 000 شخص/يوم



مسافة انتقال السرب
150 كم في اليوم



حجم السرب (1 كم²)
40 مليون جرادة

منذ أكتوبر 2019، واجهت المنطقة الوسطى أسوأ فورة جراد في الذاكرة الحديثة ويعرض سبل العيش الملايين للخطر في جميع أنحاء منطقة شرق أفريقيا، وشبه الجزيرة العربية والشرق الأدنى

تعاون الهيئة مع صندوق النقد الكويتي للتنمية الاقتصادية العربية

انطلق مشروع "تعزيز برنامج هيئة مكافحة الجراد في المنطقة الوسطى (OSRO/GLO/1036/KUW) في أبريل 2022 والذي يقدمه **الصندوق الكويتي للتنمية الاقتصادية العربية (KFAED)** لصالح الدول الأعضاء في هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى، وهم **البحرين، وجيبوتي، ومصر، واريتريا، وأثيوبيا، والعراق، والأردن، والكويت، ولبنان، وعمان، وقطر، والمملكة العربية السعودية، والسودان، والجمهورية العربية السورية، والإمارات العربية المتحدة**. يستمر هذا المشروع لمدة عامين بميزانية تصل إلى 1 000 000 دولار أمريكي ويساهم في الهدف الاستراتيجي الخامس لمنظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة " **زيادة قدرة سبل العيش على الصمود أمام التهديدات والأزمات**" وبالأخص النتيجة 5.4.1 " **تعزيز قدرات السلطات الوطنية والجهات المعنية للاستعداد للطوارئ والحد من تأثير الأزمات**"، والتي عرفتها الفاو منذ عام 2019.

سيساهم المشروع في الحد من انتشار الجراد الصحراوي وتواتره، والحفاظ على الأمن الغذائي الوطني وسبل العيش، والبيئة من الاستخدام المكثف للمبيدات. والمستفيدون المباشرون من المشروع هم الوحدات الوطنية لمكافحة الجراد الصحراوي (NDLCUS) وخدمات وقاية النباتات المسؤولة عن إدارة الجراد في 16 دولة معنية، والتي سيتم تعزيز قدراتها الفنية والبشرية لتوقع الجراد أو الوقاية منه أو الاستجابة له بشكل أفضل أثناء الأزمات. إن الهدف العام للمشروع يتمثل في الحد من مخاطر كوارث الجراد في دول الهيئة، وذلك من خلال تحسين إدارة ومكافحة الجراد، وبشكل أكثر تحديداً تعزيز نظم الإنذار المبكر والاستجابة لرصد الجراد في الوقت والمكان المناسبين بالإضافة إلى تحسين القدرات للاستجابة لحالات تفشي الجراد، مع إيلاء اهتمام خاص لصحة الإنسان والبيئة.

أهداف المشروع



اقتناء أدوات عالية التقنية لتقنية الإنذار المبكر في التصدي للجراد الصحراوي



شراء المركبات ومعدات الرش المستخدمة في مكافحة الجراد



تأهيل وصيانة وتجهيز عدد من وحدات الجراد في الدول الأعضاء



تقديم خدمات استشارية للتدريب والمتابعة ومعالجة الوثائق المرجعية



بناء القدرات الوطنية في مجال إدارة الجراد الصحراوي



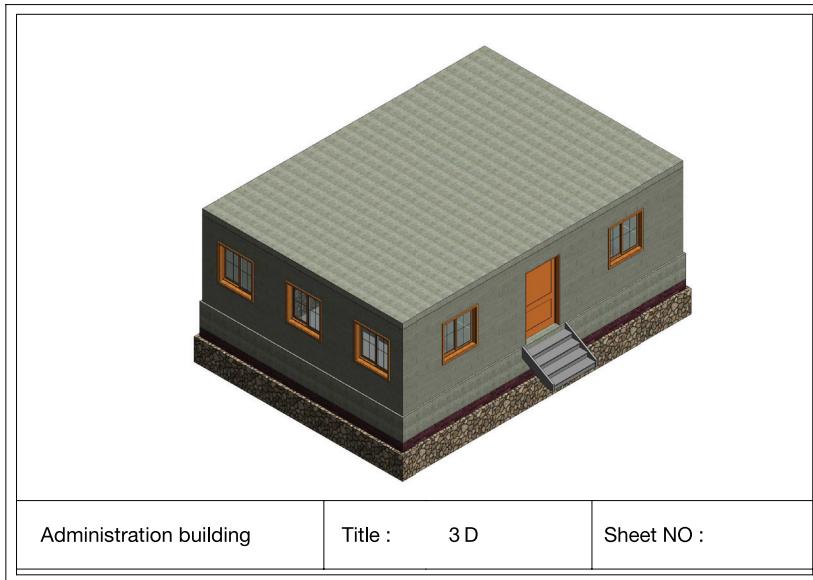
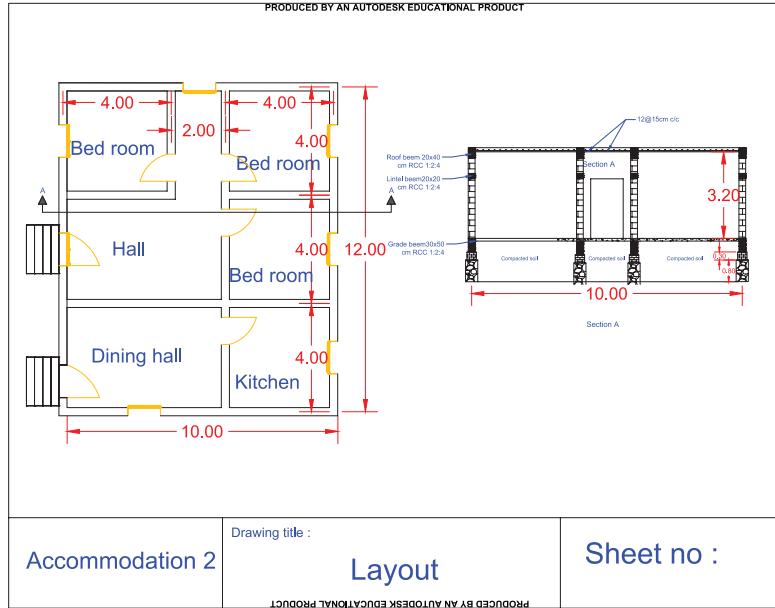
دعم استخدام الطائرات المسييرة لرصد الجراد الصحراوي ضمن نظام الإنذار المبكر

أنشطة المشروع

1. تعزيز القدرات لمراقبة الجراد

توفر تقنيات وأدوات متقدمة لمراقبة الجراد ونظم الإنذار المبكرة، وسرعة التحرك لاحتواء تفشيات الجراد هو أمر هام لضمان أخذ الإجراءات اللازمة أثناء حالة الطوارئ وفي الوقت المناسب. تقوم الدول الأعضاء بمراقبة الظروف البيئية باستمرار في مناطق التكاثر على مدار العام. يتم جمع البيانات ذات المرجعية الجغرافية وتحليلها يوميا. هذا التحليل الذي تجريه وحدات مكافحة الجراد الصحراوي الوطنية، يعتمد على مجموعة من أدوات البرمجيات والتي طورتها الفاو مع عدد من الشركاء لأغراض الإنذار المبكر. تعتبر الأداة المحمولة eLocust3 مثالا لتلك الأدوات. يعتبر مراقبة الجراد هو مكون أساسي للاستراتيجية الوقائية وللحد من أخطار الكوارث. في مثل تلك الظروف، فإنه يجب توفر بالأعداد المناسبة حتى تكون قادرة على تنفيذ العمليات المطلوبة. وهذا يشمل توصيل معدات المسح، وتغطية تكاليف تشغيل أجهزة eLocust3 الجديدة (أجهزة نقل المعلومات الآنية من الميدان إلى وحدات ومراكز الجراد)، وشراء أجهزة حديثة لنقل واستقبال المعلومات، وللاشتراكات في خدمات المعلومات، واستخدام الجيل الجديد من الأقمار الصناعية التي تقدم خدمات الاتصال والاستشعار عن بعد (يتم الدفع لتلك الخدمات أيضا) واستبدال أجهزة الحاسوب، والبرمجيات ومستلزماتهم في وحدات مكافحة الجراد الصحراوي في الدول الأعضاء.





شكل 1. رسم توضيحي وتصميم ثلاثي الأبعاد لمركز الجراد في منطقة قادم حليب - إريتريا

2. إعادة تأهيل وحدات مكافحة الجراد الصحراوي وقواعدها في الدول المحتاجة

إعادة تأهيل وتطوير عدد من مراكز مكافحة الجراد الصحراوي في معظم دول التكاثر المتضررة من أجل الوفاء بكافة التزاماتها الوطنية، والإقليمية والدولية لمكافحة الجراد الصحراوي وتعزيز استراتيجية مكافحة الوقائية (انظر شكل 1). توفر إعادة تأهيل البيئة التحتية لوحدات الجراد الملجأ الآمن لفريق العمل في الظروف الصعبة في المناطق النائية وتسمح بمراقبة أنشطة الجراد الصحراوي في مناطق التكاثر. وتباعاً لذلك، تكون مراكز الجراد ومحطات المراقبة تعمل بكامل طاقتها لتعزيز مراقبة ونشر المعلومات للسماح بعمليات مكافحة فعالة، وتعزيز حماية المحاصيل والأمن الغذائي.

3. الحفاظ على قدرة الوحدات الوطنية ودعم استجابتهم السريعة والمبكرة

قدرة واستدامة الوحدات الوطنية واستجابتهم المبكرة والسريعة، بالإضافة إلى الوصول للمعلومات ذات صلة بالجراد الصحراوي، واستبقاء الركائز الأساسية للأنشطة هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى المتعلقة باستراتيجية مكافحة. على مدار الأعوام الماضية، تقلصت قدرة دول كثيرة في المنطقة الوسطى على القيام بعمليات مكافحة فعالة وبدأت في التراجع نتيجة للمكافحة المستمرة للجراد الصحراوي. فهي تحتاج أن تجدد وتزداد حتى تكون قادرة على التصدي لتفشيات الجراد المتتابة. لذلك، من المهم تقوية تلك القدرات من خلال توفير المعدات والأدوات الأساسية. وبناء عليه، فإن دعم الدول المتضررة بالمعدات المطلوبة لعمليات المسح والمكافحة أساسي (كآلات الرش ذات الهجوم متناهية الصغر، ومعدات الوقاية الشخصية، ومعدات الصحة والسلامة، المركبات 4x4 والشاحنات لنقل المبيدات والمعدات).





4. عقد حلقات عمل ودورات تدريبية

تدريب فريق العمل يعتبر أولوية في هذا المشروع لضمان قدرة مسؤولي الجراد الوطنيين والمؤهلين جيدا من القيام بعمليات المسح، وعمليات المكافحة، والمساهمة في وضع استراتيجية مكافحة وقائية فعالة باحترافية. ووفقا لذلك، تقدم الهيئة الدعم لوحدة مكافحة الجراد الصحراوي الوطنية في دول المواجهة ودول الانتشار في المنطقة على حد سواء. وتولي الهيئة اهتماما خاصا لدول المواجهة بسبب تواجد مناطق تكاثر موسمية مهمة قابلة لحدوث تفشيات وإنتاج أسراب جراد تنتقل لدول الانتشار في حال عدم مراقبتها أو مكافحتها.

إن الدورات التدريبية لتدريب المدربين الناجحة والتي تم إدراجها للأعوام في دورات تدريبية عدة كعمليات المسح والمكافحة، وعمليات صيانة آلات الرش ذات الحجم متناهية الصغر، والدعم الفني المطلوب في برنامج الصحة والسلامة البيئية.

5. تقديم الدعم في استحداث واستخدام أدوات جديدة لعمليات رصد ومكافحة الجراد

تحديث المعرفة في مجال تحسين عملية رصد الجراد الصحراوي في المناطق النائية واستخدام المبيدات ومنظمات النمو الحشري لمكافحة الجراد قبل زيادة أعدادها، وغزو أسراب الجراد لمناطق زراعية واسعة. ويسمح استخدام الطائرات المسيرة لمراقبة الجراد مع معدات مناسبة لرصدها بالقيام بعمليات مسح في مناطق أوسع بدلا من الاستعانة بالفرق الميدانية والتي لا يمكنها سوى مسح مناطق محدودة يمكن الوصول إليها. تتيح التطورات الهامة أيضا في هذا المجال القيام بعمليات مكافحة للجراد الصحراوي بدون ضرر للأشخاص أو للبيئة. يتم استحداث واكتشاف تقنيات وحلول التطور الجديدة لتحسين عمليات الإدارة والرصد. وكبديل للمبيدات الكيميائية، تعتبر المبيدات الحيوية هي البديل الأمثل لمكافحة الجراد بشكل عام وآمنة حيث لا تستهدف صحة الإنسان أو البيئة. وبالرغم من تقديمها إلى جانب منظمات النمو الحشري في دول أعضاء الهيئة، ما زال هناك حاجة لتطبيقها على نطاق أوسع في تلك الدول.



للتواصل

هيئة مكافحة الجراد الصحراوي
في المنطقة الوسطى

Mamoon.AISaraiAlalawi@fao.org

منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة
روما، إيطاليا

بتمويل من



الكويتيون للتعاون الدولي
Kuwait Fund