

Republic of Sudan

Ministry of Agriculture & Irrigation

Plant Protection Directorate

Locust Control Section



جمهورية السودان

وزارة الزراعة والري

الإدارة العامة لوقاية النباتات

قسم مكافحة الجراد



Map No. 4458 UNITED NATIONS
October 2011

Department of Field Support
Cartographic Section

Monthly Desert Locust Bulletin, No. (143) July 2016

النشرة الشهرية للجراد الصحراوي رقم (143) يوليو 2016

PLANT PROTECTION DIRECTORATE - LOCUST CONTROL SECTION
SUDAN – KHARTOUM NORTH P.O. Box: 14

مقدمة:

Introduction:

Desert Locust (DL) situation remained calm in Sudan during July 2016. Survey operation was conducted during 13th – 27th included 6 states in the zone of DL summer breeding areas. Scattered solitary DL individuals of low densities were detected in some areas.

ظلت حالة الجراد الصحراوي بالسودان هادئة خلال شهر يوليو 2016. أجريت عمليات مسح خلال الفترة من بين 13 – 27 يوليو شملت 6 ولايات في نطاق المناق التوالد الصيفية لتوالد الجراد الصحراوي. تم العثور على جراد إنفرادي مشتت بكثافة قليلة في بعض المناق.

Ecological conditions:

During July 2016 heavy rainfall was received in all DL summer breeding areas, and vegetation status changed to green cover with medium density. Accordingly, the ecological condition became favorable for DL breeding and multiplication.

الحالة البيئية:
خلال شهر يوليو 2016 هطلت أمطار غزيرة بكل المناق التوالد الصيفية للجراد الصحراوي تقريبا، وحالة الغطاء النباتي تغيرت الى الأخضر بكثافة متوسطة. ونتيجة لذلك الظروف البيئية أصبحت مفضلة لتكاثر وتضاعف أعداد الجراد الصحراوي.

Survey results:

The conducted survey resulted in presence of DL solitary individuals, scattered of low densities in three locations near kassala city, also in River Nile state 135 ha were detected hosting low density scattered solitaires individuals in separate areas in pivot irrigated schemes , in addition to 324 ha of the same status found in the Northern state. But no DL found in White Nile and North Kordofan during the survey.

نتائج المسح:
المسح الذي أجري نتج عن وجود وحدات جراد صحراوي إنفرادي مشتت بكثافات خفيفة في ثلاثة مواقع بالقرب من مدينة كسلا، وكذلك في ولاية نهر النيل عثر على 135 هكتار عثر عليها تحوي كثافة خفيفة من أفراد الجراد الصحراوي الإنفرادي بالمشاريع المروية بالمحاور، بالإضافة الى 324 هكتار على ذات الحالة وجدت بالولاية الشمالية. ولكن لم يتم العثور على الجراد الصحراوي بولايتي النيل الأبيض وولاية شمال كردفان خلال فترة المسح.

Forecasting till the end of July 2016:

According to the current dominated ecological condition in desert locust summer breeding areas of Sudan, it is expected that Desert locust solitary individuals will aggregate and will start copulating and breeding, because of the improvement of the environment and climate conditions, and the vegetation cover convert to green with medium to high densities, during July up to its end. Accordingly, we recommend continuing survey operations covering wide green areas that expected to accommodate DL in the it's traditional breeding areas.

التنبؤ حتى نهاية يوليو 2016 م:

بناءً على الحالة البيئية السائدة بمناطق التوالد الصيفية للجراد الصحراوي بالسودان، فمن المتوقع ان تتجمع الوحدات الإنفرادية للجراد الصحراوي وتبدأ في التزاوج والتكاثر وذلك لتحسن الظروف البيئية والأحوال المناخية، وتحويل الغطاء النباتي الى الأخضر بكثافات ما بين العالية والمتوسطة خلال شهر يوليو وحتى نهايته. وعليه نوصي باستمرار عمليات المسح لتغطي المناطق الخضراء والتي من المتوقع أن تأوي الجراد الصحراوي على نطاق مناطق التوالد التقليدية الصيفية.

resources:

ITEM	QUANT
The staff:	
Entomologist	42
Locust officers	142
Technician	40
Drivers	63
Sprayers:	
Ulva Mast	29
Ulva- mast micronair (AU8115).	10
Wheel barrow.	124
Motorized knapsack	193
Motorized Knap sack AU 8000).	23
Pressurized knapsack.	22
Ulva Plus hand held sprayers	220
Survey & comm. equipment	
Mobile Radio	16
Fixed Radio	48
Survey set	30
E-locust 3.	25
GPS	42
Vehicles	
Pickup	50
Trucks	6
Digital cameras	3
Lens	20
Protective clothes	137
units of First aid kits	40

الموارد :

العدد	الوصف
	العاملين :
42	أخصائي حشرات
142	ضباط جراد
40	فنيين
63	سائق عربيه
	رشاشات:
29	ماكينات أولفاماست
10	ماكينة رش ميكرونيير (AU8115)
124	ويل برو
193	رشاشات ظهرية بموتور
23	رشاشات ظهرية بموتور (AU8000)
22	رشاشات ضغط
220	رشاشة يدوية (نوعين)
	معدات المسح والاتصالات:
19	راديو متحرك
48	راديو ثابت
30	أطقم المسح
25	بريد الجراد الالكتروني 3
42	جهاز تحديد الأماكن (GPS)
	العربات:
50	عربة بك أب
6	شاحنات
3	كاميرات رقمية
20	عدسات
137	ملابس واقية
40	شنطة اسعافات أولية

Distribution list:

This Bulletin is distributed to:

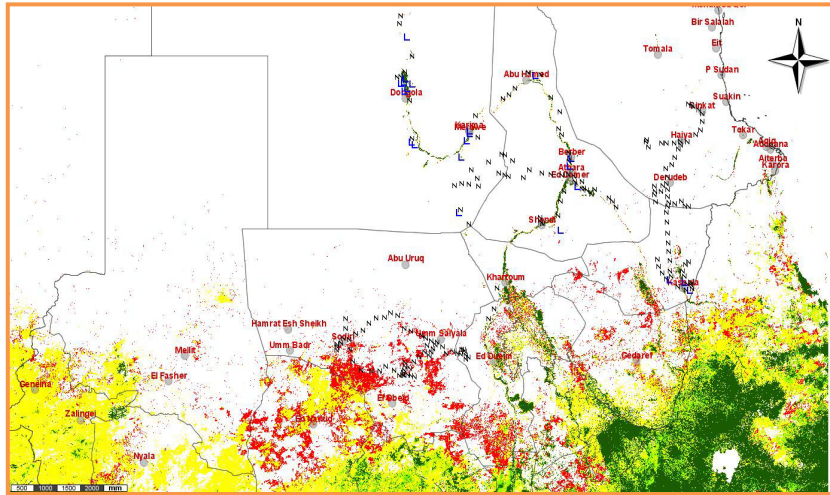
- M o Agriculture & Forestry, Sudan
- PPD/ DG
- DLIS – ROME
- CRC.
- FAO- Khartoum.
- UNDP- Khartoum
- DLCO-EA.
- CLCPRO/W.R
- Neighboring countries: Egypt, Eritrea,
Ethiopia beside KSA, Yemen ,Oman,
TChad and Somalia.

توزيع النشرة:

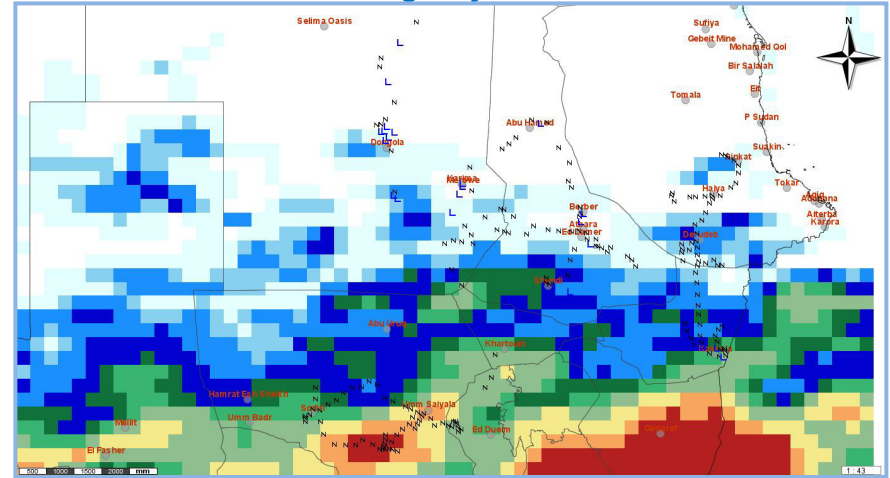
هذه النشرة توزع إلى كل من:

- وزارة الزراعة والغابات بالسودان.
- المدير العام لوقاية النباتات.
- مركز معلومات الجراد- الفاو- روما.
- هيئة مكافحة الجراد الصحراوي المنطقة الوسطى.
- منظمة الفاو الخرطوم.
- منظمة مكافحة الجراد الصحراوي لشرق إفريقيا.
- هيئة مكافحة الجراد الصحراوي بالمنطقة الغربية.
- الدول المجاورة : مصر، اريتريا، اثيوبيا بجانب
السعودية، اليمن، سلطنة عمان، تشاد والصومال.

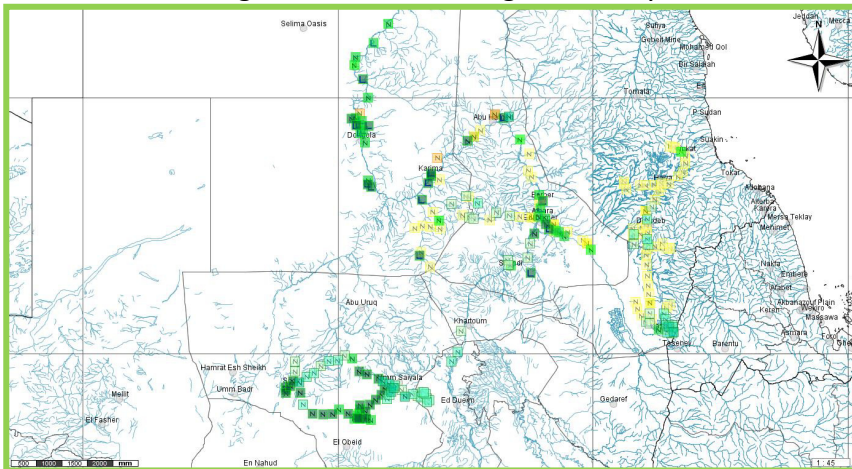
Vegetation status during July 2016



Rainfall estimate during July 2016



Status of vegetation cover during the survey



Soil moisture status during the survey

