



**Sultanate Of Oman**  
**Ministry of Agriculture and Fisheries**  
**Plant Protection Department**  
**Locust Control Centre**

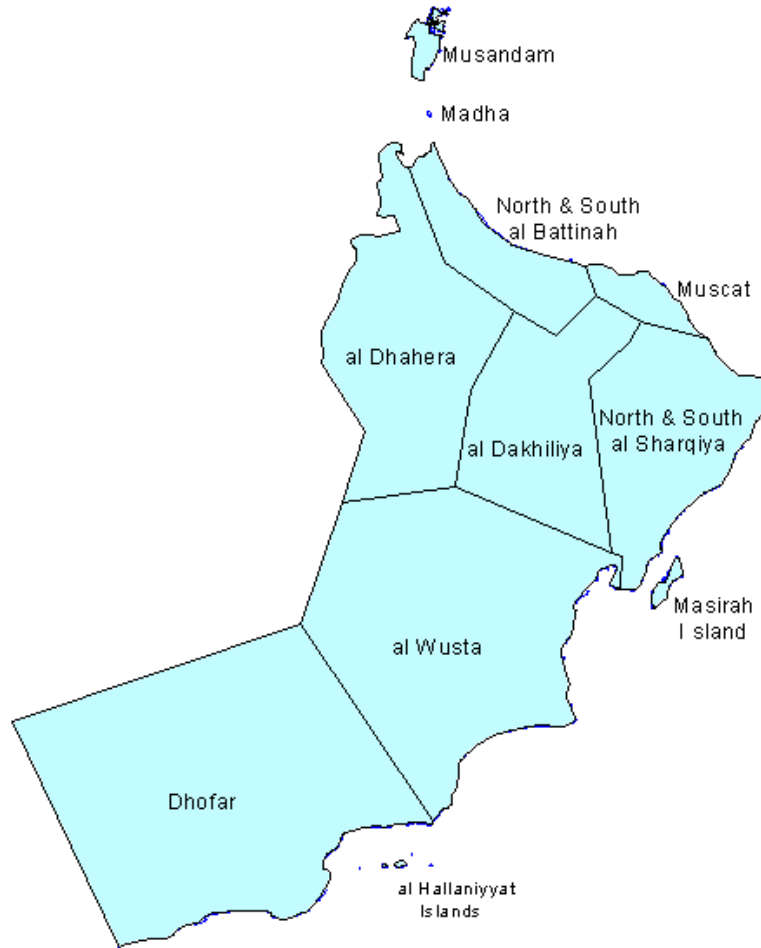


**سلطنة عمان**  
**وزارة الزراعة والثروة السمكية**  
**دائرة وقاية المزروعات**  
**مركز مكافحة الجراد**



**نشرة الجراد الصحراوي**  
**إبريل - ٢٠١٦ م**

**Desert Locust Bulletin**  
**April - 2016**



**مركز مكافحة الجراد ص ب: ٤٦٧ الرمز البريدي: ١٠٠ مسقط، سلطنة عمان**  
**هاتف: ٠٠٩٦٨٢٤٥٤٠٦٤٨ فاكس: ٠٠٩٦٨٢٤٥٤٠٧٢٠**

**Locust Control Center P.O.Box: 467, Postal Code: 100, Muscat**  
**Sultanate Oman Telephone: +968 24540648 Fax: +968 24540720**  
**البريد الإلكتروني: [dlumaf@omantel.net.om](mailto:dlumaf@omantel.net.om) - [locustoman@gmail.com](mailto:locustoman@gmail.com)**  
**Facebook: <http://www.facebook.com/locust.oman>**

### Desert Locust Situation:

The Desert Locust situation continue to remain calm during April 2016. Survey operations were carried out in most of the Regions of Oman during this month as following:

**North and South Sharqiya Regions:** Presence of mature adults solitarious, isolated in very low density with hoppers isolated of first to fourth instar (third instar dominant), with low density in Wadi Batha (2222N5856E), Bidiya on 19 April, presence of hopper is a results of laying eggs recorder during last month, no presence of locust in other surveyed locations. Vegetation conditions are green in all the surveyed locations with low to dense density and soil moisture wet, breeding conditions are favorable for Desert Locust. The highest temperature reach 35° Centigrade in the surveyed locations.

**Dhahera Region:** Presence of immature adults solitary, isolated with low density in al Shuweyi (230357N563233E) and near Tan'am (2259N5613E), lbri, no presence of locust in other surveyed locations. Vegetation conditions are green in all the surveyed locations with low to dense density and soil moisture wet, breeding conditions are favorable for Desert Locust. . The highest temperature reach 36° Centigrade in the surveyed locations.

**Musandam; Bureimi; Battinah; Dakhiliya; Dhofar:** No presence of locust in surveyed areas and no report of locust in Muscat and Wusta Regions.

It is likely expected of Desert Locust laying eggs in the traditional breeding areas especially where recorded good rain recently. All efforts should continue to monitor the situation carefully on a regular basis.

According to the warning level of FAO/DLIS, the Desert Locust situation is in "Calm" level (Green color).

### Weather and Ecology

During April, low to heavy rainfall have been recorded in all parts of the Northern of the country (Musandam; Bureimi; Dhahera; North/South Battinah; Dakhiliya; North/ South Sharqiya) Regions during first and second decade of the month, rainfall station of lbri recorded 100 mm on 10<sup>th</sup> April, this rainfall will contribute to improve the environment conditions of Desert Locust breeding in Northern of Oman. According to survey operations, the vegetation conditions are green and soil moisture is wet in most surveyed areas, breeding conditions are favorable for Desert Locust breeding.

### حالة الجراد الصحراوي:

استمرت حالة الهدوء للجراد الصحراوي خلال شهر إبريل ٢٠١٦. حيث أجريت عمليات المسح خلال هذا الشهر في معظم محافظات السلطنة وكانت نتائج عمليات المسح على النحو التالي :

**محافظة شمال وجنوب الشرقية :** شوهدت حشرات بالغة من الجراد الصحراوي إنفرادية المظهر بكثافة قليلة ، بالإضافة إلى حوريات إنفرادية في أطوار مختلفة من الطور الأول إلى الطور الرابع ( الطور الثالث هو الطور السائد) وبكثافة قليلة في وادي البطحاء بولاية بديعة (2222N5856E) بتاريخ ١٩ إبريل ، ظهور الحوريات جاء نتيجة لعمليات وضع البيض التي تم تسجيلها خلال شهر مارس الماضي ، ولم يشاهد الجراد في بقية مواقع المسح . وحالة الكساء النباتي أخضر في معظم مواقع المسح بكثافة من قليلة إلى عالية والرطوبة الأرضية رطبة. وبلغت أعلى درجة الحرارة في مواقع المسح (٣٥°) درجة مئوية.

**في محافظة الظاهرة:** شوهدت حشرات كاملة من الجراد الصحراوي إنفرادية المظهر غير بالغة بكثافة قليلة في الشويبي (230357N563233E) و بالقرب من تمنع (2259N5613E) بولاية عبري ، ولم يشاهد الجراد في بقية مواقع المسح . وحالة الكساء النباتي أخضر في جميع مواقع المسح بكثافة قليلة إلى عالية والرطوبة الأرضية رطبة، و أصبحت الظروف البيئية ملائمة لعمليات تكاثر الجراد . وبلغت أعلى درجة الحرارة في مواقع المسح (٣٦°) درجة مئوية.

**محافظة مسندم ، البريمي ، الباطنة ، الداخلية و ظفار:** لم يتم مشاهدة الجراد الصحراوي أثناء عمليات المسح ، ولم ترد تقارير أو بلاغات تشير إلى مشاهدة الجراد الصحراوي في محافظة مسقط والوسطى .

من المرجح أن تكون هناك عمليات وضع بيض قد تمت ولم يتم رصدها في مناطق التكاثر التقليدية وخاصة تلك التي هطلت عليها أمطار مؤخرًا .

ووفقاً لمستوى الإنذار من منظمة الأغذية والزراعة الـ FAO / DLIS فإن وضع الجراد الصحراوي في حالة " الهدوء " والذي يمثله (اللون الأخضر).

### الطقس والظروف البيئية

خلال شهر إبريل استمرت هطول الأمطار المتفاوتة الغزارة على محافظات شمال السلطنة (محافظات الشرقية و الباطنة ، محافظة الداخلية ، البريمي ، مسندم و الظاهرة ) حيث تراوحت غزارة هذه الأمطار بين الخفيفة ، المتوسطة و الغزيرة خلال العقد الأول و الثاني من هذا الشهر، وسجلت محطة الرصد في ولاية عبري أعلى كمية أمطار حيث بلغت ١٠٠ ملم بتاريخ ١٠ إبريل. وسوف تساهم هذه الأمطار في استمرار تحسن الظروف البيئية بمناطق التكاثر التقليدية للجراد الصحراوي بشمال السلطنة. وقد أشارت تقارير المسح إلى أن الغطاء النباتي أخضر والرطوبة الأرضية رطبة في معظم المواقع التي اجريت بها عمليات المسح شمال السلطنة ، وأن الظروف البيئية مواتية لعمليات تكاثر الجراد في معظم مناطق التكاثر التقليدية .

According to the satellite vegetation images for Climate and Desert Locust Monitoring from IRI, Modis and NDVI maps images during the period of 21<sup>st</sup> March to 5<sup>th</sup> April 2016, indicated that the vegetation conditions prevailed green in many parts of Desert Locust breeding areas.

#### Forecasting:

As result of continuation of good rainfall received recently in Northern part of Oman during this month and due to favorable breeding conditions of Desert Locust in Bidiya and Ibri, it is likely for adults locust continue laying eggs and new hatching will continue during forecast period, isolated hoppers number will increase. If these areas will not receive rainfall and temperature will increase which will results to vegetation drying and cause unfavorable breeding conditions for locust. According the Desert locust situation in Yemen, There is a low risk that groups and perhaps a few small swarms could appear in South of the country from Yemen and move northwards to areas of recent rainfall where breeding could occur.

#### Summary of the monthly activities of the Locust Control Centre:

- The Locust Control Centre has informed all the Survey and Control Officers in all the Regions to survey in their prospective areas, on a regular basis.
- The Head and Survey Officer of the Locust Control Centre will participate in the Inter – Regional workshop on RAMSES/eLocust3 during 22 – 26 April 2014, which will be held at FAO RNE, Cairo, Egypt organized by FAO's Commission for Controlling the Desert Locust in the Central Region (CRC), FAO's Commission for Controlling the Desert Locust in the Southwest Asia (SWAC) and the Desert Locust Information Service (DLIS) of the FAO HQ.

#### Desert Locust situation in the neighboring countries:

##### Yemen:

According to the Desert Report received from Yemen on 24<sup>th</sup> April, the Desert Locust situation start to decrease in coast of Shabwa, South of Yemen, as result of vegetation drying, Many groups and perhaps swarms were formed and moved to Summer breeding areas in Shabwah, Marib and Hadramout which received rainfall recently. There are reports of watching one Desert Locust swarm and many groups

ووفقا لصور الأقمار الصناعية لرصد الغطاء النباتي والبيئة للجراد الصحراوي صور ( MODIS & NDVI ) من المعهد الدولي للابحاث والتي تشير إلى أن الغطاء النباتي أخضر في العديد من مناطق التكاثر التقليدية للجراد الصحراوي خلال الفترة ٢١ مارس – ٥ إبريل ٢٠١٦م.

#### التوقعات:

نتيجة لاستمرار هطول الأمطار على المناطق الشمالية للسلطنة خلال شهر إبريل ، ونظرا لملائمة الظروف البيئية الحالية لعمليات التكاثر في ولاية بديه وعبري فمن المحتمل استمرار عمليات التكاثر ووضع البيض للجراد البالغ وظهور فقس جديد خلال فترة التوقعات سيؤدي إلى زيادة لأعداد الحوريات الانفرادية . وفي حالة عدم هطول أمطار خلال الفترة القادمة فمن المتوقع أن تشهد هذه المناطق ارتفاعا في درجات الحرارة مما سيؤدي إلى جفاف الغطاء النباتي وبالتالي ستكون الظروف البيئية غير ملائمة لعمليات التكاثر. وبالإشارة إلى حالة الجراد الصحراوي في الجمهورية اليمنية ، توجد بعض المخاطر الضئيلة من ظهور مجموعات وربما أسراب صغيرة من الجراد الصحراوي في المناطق الجنوبية للسلطنة ، تتحرك شمالا إلى المناطق التي هطلت عليها امطار مؤخر وتقوم بالتكاثر.

#### أنشطة مركز مكافحة الجراد خلال الشهر:

- قام مركز مكافحة الجراد بالتنويه لضباط المسح والمكافحة بالمحافظات بضرورة قيامهم بعمليات المسح الاعتيادية في مناطق التكاثر التقليدية التابعة لمناطقهم بصفة دورية.
- سيشارك رئيس وضابط اتصال الجراد بمركز مكافحة الجراد في ورشة العمل الإقليمية حول برنامج RAMSES/ eLocust3 خلال الفترة من ٢٢-٢٦/٥/٢٠١٦م والتي ستقام بالقاهرة وتنظمها هيئة مكافحة الجراد بالمنطقة الوسطى (CRC) بالتعاون مع هيئة مكافحة الجراد بالمنطقة الشرقية (SWAC) و مركز خدمات معلومات الجراد (DLIS).

#### حالة الجراد الصحراوي في الدول المجاورة:

##### اليمن:

وفقا لأخر التقارير الصادرة من الجمهورية اليمنية بتاريخ ٢٤ إبريل والتي تشير إلى انخفاض أعداد الجراد الصحراوي على سواحل محافظة شبوة جنوب الجمهورية اليمنية نتيجة لجفاف الغطاء النباتي ، حيث تشكلت عدة مجموعات وربما أسراب انتقلت إلى مناطق التكاثر الصيفية في شبوة ، مأرب وحضرموت والتي هطلت عليها امطار مؤخرا. كما أكدت بعض التقارير عن مشاهدة سرب واحد على الأقل ومجموعات كثيفة من الجراد البالغ تقوم بالتزاوج ووضع البيض في العديد

with high density of adults copulating and laying eggs in many Wadis of Desert Locust breeding areas.

**Saudi Arabia:**

No report received

**Islamic Republic of Iran:**

No report received

**Pakistan:**

No report received.

For more information on Desert Locust situation visit:

Locust watch of DLIS site, FAO HQ, Rome.

(<http://www.fao.org/ag/locusts/en/info/info/index.html>)

CRC of the Central Region site, Cairo, Egypt.

(<http://desertlocust-crc.org/Pages/Index.aspx?CMSId=8>)

**Resources available in Locust Control Centre:**

- 7 Pickups truck double cabin and 1SUV vehicle 4WD
- Sprayers: 15 Ulvamast V4 and V3; 20 Micronair AU8000; 20 Ulva+
- Survey equipment 10 nos.
- Camping equipment 2 nos.
- Protective tools 200 nos. each
- GPS 20 nos
- eLocust3 : 10 units. ((8) activated)
- Digital camera 2 nos.
- Video camera 1 no.
- electronic
- 10 thousand liter of pesticide of Deltamethrin

**Distribution of the Bulletin:**

**Internal Distribution:**

- Sultan Oman Air Force.
- Sultan Oman Navy
- Directorate General of Civil Aviation and Meteorology.
- Ministry of Agriculture and Fisheries;
  - H.E. The Undersecretary Office
  - Director General of Agriculture Development
  - Directorate General of Agriculture in the Regions: Batinah, Dhahera, Bureimi, Dakhiliya, Sharqiya, Dhofar, and Musandam.

**External Distribution:**

- Emergency Center for Locust Operation ECLO (DLIS) / FAO, Rome
- Secretary of the Commission for Controlling the Desert Locust in the Central Region ( CRC) Cairo/Egypt
- Neighboring Countries affected by Desert Locust

من الأودية في مناطق التكاثر التقليدية للجراد الصحراوي .

**المملكة العربية السعودية :**

لم ترد تقارير خلال هذا الشهر تبين حالة الجراد الصحراوي.

**الجمهورية الإسلامية الإيرانية :**

لم ترد تقارير خلال هذا الشهر تبين حالة الجراد الصحراوي.

**باكستان:**

لم ترد تقارير خلال هذا الشهر تبين حالة الجراد الصحراوي.

لمزيد من المعلومات حول وضع الجراد الصحراوي يرجى زيارة موقع مكتب معلومات الجراد الصحراوي التابع لمنظمة الأغذية والزراعة (الفاو) روما.

(<http://www.fao.org/ag/locusts/en/info/info/index.html>)

موقع هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى.

(<http://desertlocust-crc.org/Pages/Index.aspx?CMSId=8>)

**الإمكانيات المتوفرة في مركز مكافحة الجراد:**

- ٨ سيارة حقلية
- آلات مكافحة : ١٥ ألفاماست ( v4 & v3 ) ، ٢٠ جهاز ميكرونيير AU8000 ، ٢٠ ألفابلس.
- معدات مسح عدد ١٠
- معدات تخيير عدد ٢
- أدوات السلامة ٢٠٠
- GPS عدد 20
- جهاز eLocust3 عدد ١٠ ( ٨ فعال )
- كاميرا تصوير رقمية عدد (٢)
- كاميرا فيديو
- ١٠ آلاف لتر من مبيد دسيز (دلتامثرين)

**توزيع النشرة:**

**التوزيع الداخلي لهذه النشرة:**

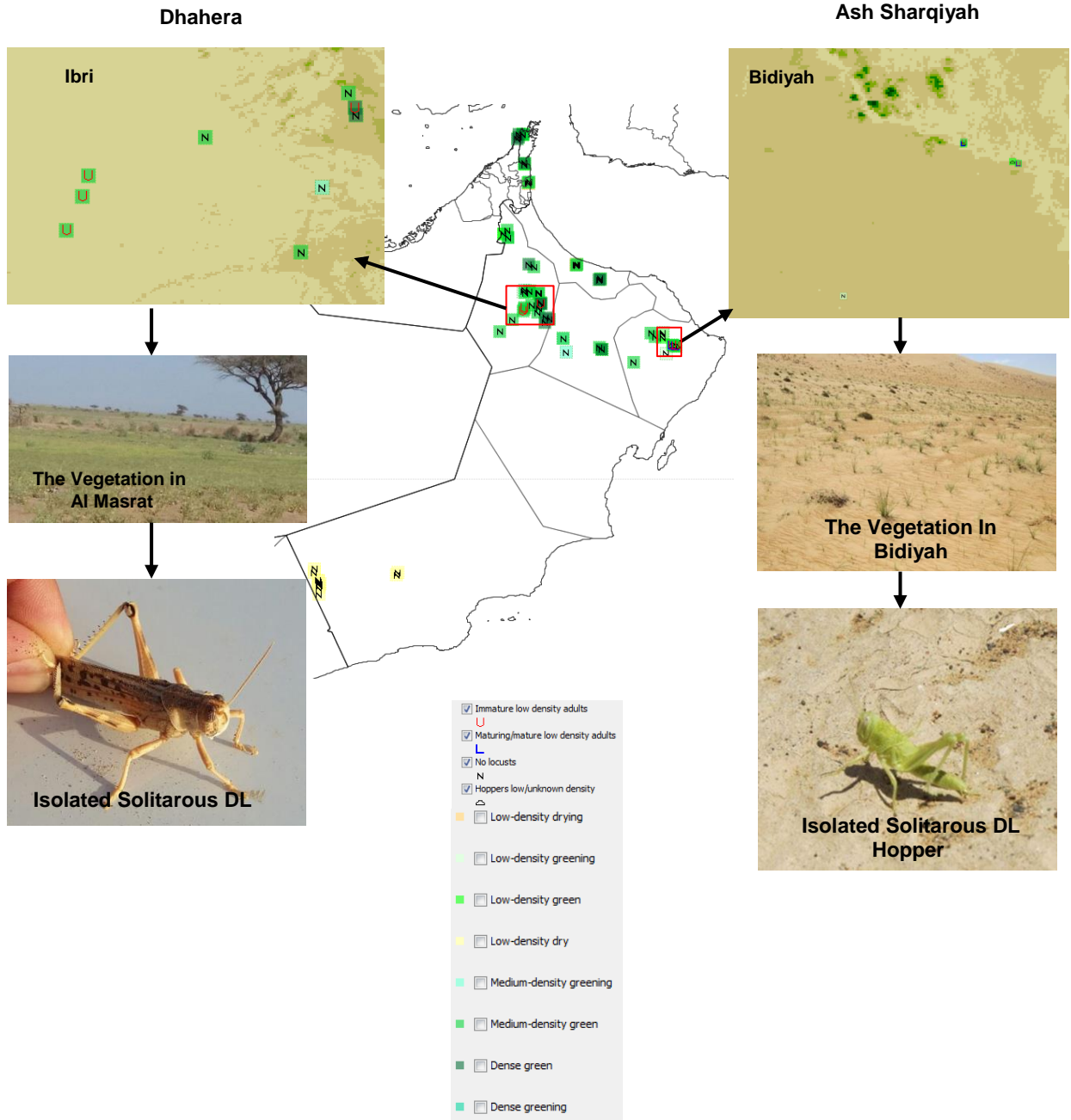
١. سلاح الجو السلطاني العماني.
٢. البحرية السلطانية العمانية.
٣. المديرية العامة للطيران المدني والأرصاد الجوية (دائرة الأرصاد الجوية).
٤. وزارة الزراعة والثروة السمكية:
  - مكتب سعادة الدكتور وكيل الوزارة.
  - مدير عام التنمية الزراعية.
  - المديرية العامة للزراعة بالمحافظات:
    - الباطنة - الظاهرة - البريمي - الداخلية - الشرقية - ظفار و مسندم.

**التوزيع الخارجي:**

١. مكتب منظمة الأغذية والزراعة الدولية (الفاو) - روما (مركز معلومات الجراد)
٢. الهيئة الإقليمية لمكافحة الجراد بالمنطقة الوسطى القاهرة
٣. الدول المجاورة المتأثرة بالجراد الصحراوي.

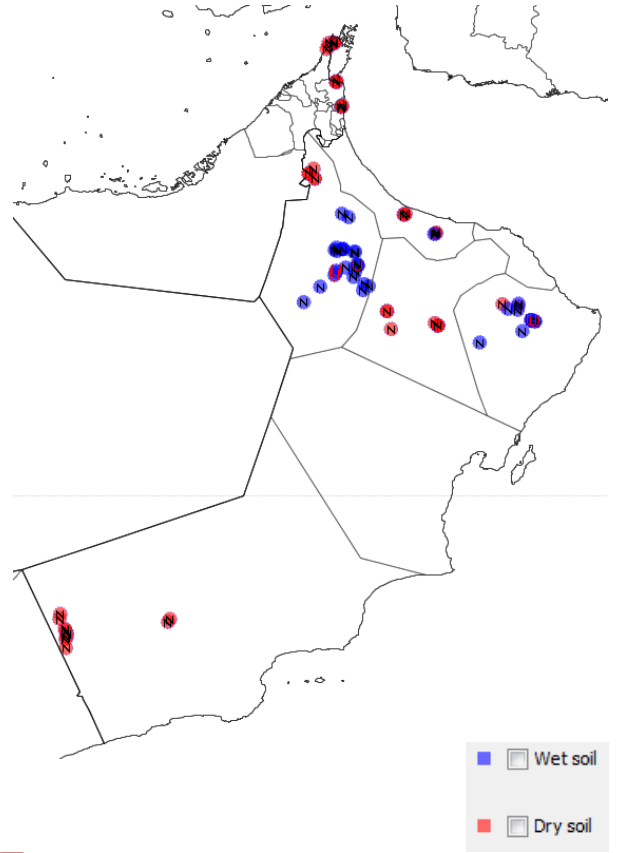
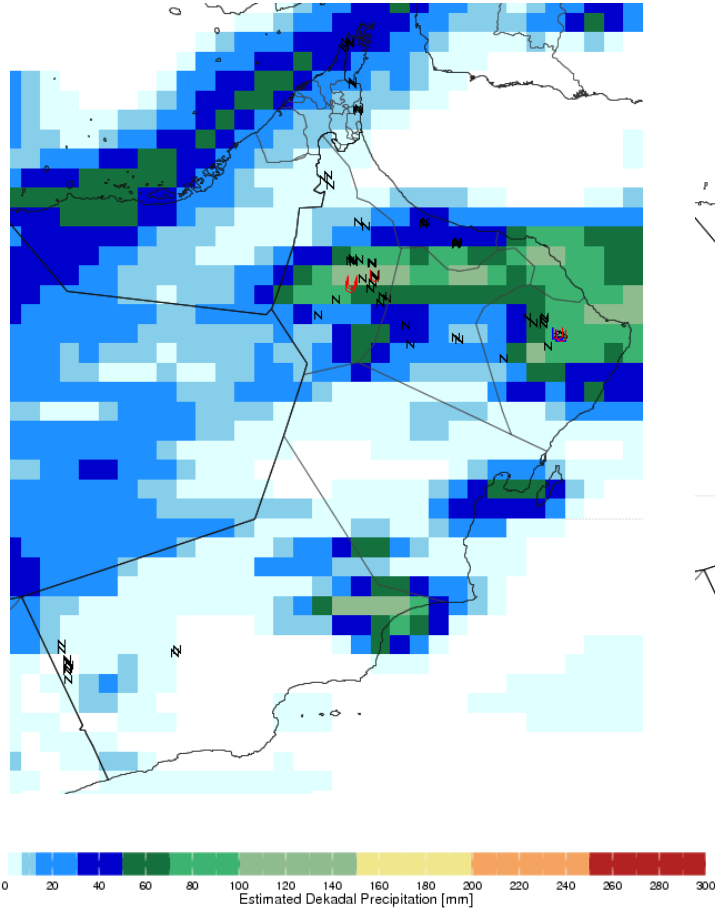
# Oman Desert Locust Bulletin April 2016

## Desert Locust Situation during April 2016 RAMSES Map with NDVI Image during 21<sup>st</sup> March to 5<sup>th</sup> April 2016



# Oman Desert Locust Bulletin April 2016

## Rainfall estimation during 1<sup>st</sup> decade of April 2016 And RAMSES Soil Moisture Map



**Calm** هادئ



**Cation** احترس



**Threat** تهديد



**Danger** خطر

تصدر نشرة الجراد الصحراوي شهريا بواسطة مركز مكافحة الجراد بوزارة الزراعة والثروة السمكية وتوزع بالبريد الإلكتروني وهي متوفرة أيضا على شبكة الإنترنت على الوصلة التالية  
The Desert Locust Bulletin is issued monthly by the Locust Control Centre of the Ministry of Agriculture and Fisheries distributed by email. It is also available on the Internet

<http://maf.gov.om/pages/Bulletin.aspx?DomainId=0&lang=AR&l=104031&Did=10020&CId=0&CMSId=800020>