

Introduction:

During September, again no field surveys were conducted due to financial problems. But satellite images of this month show that the environmental conditions (vegetation status & rainfall ..etc) were more favourable for Desert Locust breeding during September in parts of the winter breeding areas especially those areas on the Red Sea coastal plains in Tihama between Midi (16 19N/42 48E) And Zabid (14 11N/43 18E) And thus will allow low numbers of solitarious adults to present and breed in a small-scale during the coming period. In the other winter breeding areas the ecological conditions are not favourable for DL activity or breeding in the present time due to lack of rainfall except those areas that situated west Zinjibar (13 06N/45 23E) where heavy rain fell in 09/21/2012.

I. Ecological conditions:-

1. Vegetation status:-

it is difficult to have a good idea of the current Desert Locust situation and its habitat because there were no survey teams in the field during this month. Consequently, satellite maps sent during this month show that the ecological conditions has been improved especially, in areas of Tihama coast plain where vegetation has become green or it tends to greening in most parts of the Tihama result of rainfall during the months of August and September 2012, this will encourage DL activity and limited breeding is likely to occurs during the coming period. (See satellite images on the status of the vegetation below)

مقدمة:

خلال سبتمبر لم تنفذ مسوحات ميدانية بسبب مشاكل مالية. إلا أن صور الأقمار الصناعية لهذا الشهر تدل على أن الظروف البيئية (حالة الكساء النباتي وأماكن ومعدلات هطول الأمطار) كانت ملائمة لتكاثر الجراد الصحراوي خلال سبتمبر في أجزاء كبيرة من مناطق تكاثر الجراد الصحراوي الشتوية وبخاصة مناطق التكاثر الواقعة على السهول الساحلية للبحر الأحمر في تهامة الممتدة من منطقة ميدي (16 19N/42 48E) شمالاً وحتى منطقة زبيد (14 11N/43 18E) جنوباً وبالتالي سوف تسمح هذه الظروف بتواجد أعداد بسيطة من الجراد الانفرادي الأمر الذي قد يؤدي إلى زيادة في نشاطها وربما تكاثرها خلال الفترة القادمة على نطاق بسيط. أما في مناطق تكاثر الجراد الشتوية الأخرى في خليج عدن وسواحل البحر العربي لم تشير صور الأقمار الصناعية بوجود مؤشرات تدل على تحسن الظروف البيئية فيها وذلك لعدم هطول أمطار عليها خلال سبتمبر باستثناء بعض مناطق التكاثر الواقعة غرب مدينة زنجبار (13 06N/45 23E) حيث هطلت عليها أمطار في 2012/09/21م.

اولا. الظروف البيئية:-

1. حالة الغطاء النباتي:-

نظراً لعدم تنفيذ مسوحات ميدانية خلال سبتمبر يكون من الصعب إعطاء فكرة واضحة عن الوضع الراهن للجراد والظروف البيئية السائدة في مناطق تكاثره التقليدية. إلا أنه وبناءً على بيانات صور وخرائط الأقمار الصناعية المرسلة خلال هذا الشهر يبدو بان الظروف البيئية قد كانت ملائمة وفي تحسن حيث أن الكساء النباتي قد أصبح أخضر أو أنه يميل للاخضرار في معظم أجزاء سهل تهامة نتيجة لهطول الأمطار خلال شهري أغسطس وسبتمبر 2012 مما قد يشجع في زيادة نشاط و تكاثر الجراد خلال الفترة القادمة. كما قد يكون الكساء النباتي أخذاً في طريقه للتحسن في بعض مناطق تكاثر الجراد الواقعة غرب مدينة زنجبار (13 06N/45 23E) حيث هطلت أمطار عليها في 21/09/2012. (انظر صور الأقمار الصناعية عن حالة الغطاء النباتي في الأسفل)

2 . معلومات الأمطار:-

2. Rainfall information:-

During Sep, moderate to heavy rains fell in parts of winter Desert Locust breeding areas on the Red Sea coastal plains of Tihama from Midi (16 19N/42 48E) to Zabid (14 11N/4 18E) also moderate to heavy rainfall on 21/09/2012 in some areas located West Zinjibar (13 06N/45 23E) that will allow ecological conditions to improve and became favourable for Desert Locust breeding.

In the summer breeding areas light to moderate rainfall fell in some areas of Shabawh mainly between Ataq (14 35N/46 49E) and Bayhan (14 52N/45 45E) but no significant developments are likely at those areas in the coming period (See Maps estimates of rainfall during the first and second decades of this month at the bottom)

II. DL situation in Yemen:-

Although no surveys were carried out and no reports of Desert Locust were received there is a high probability that low numbers of solitarious adults are present in parts of the winter breeding areas along the Red Sea coastal plains between Zabid (14 11N/4 18E) in the south and Midi in the North part of Tihama (16 19N/42 48E), especially in those areas that received good rain fall during August and September 2012.

A similar situation is expected in areas located West Zinjibar (13 06N/45 23E) in the Arabian Sea coastal plains.

Forecast:-

Small-Scale breeding is likely to occur during the coming period, especially in the winter breeding areas located on the Red Sea coastal plains.

It is recommended that carry out field surveys regularly to monitor any developments that may occur in the desert locust situation and its habitat,

خلال شهر سبتمبر 2012 هطلت أمطار متوسطة إلى غزيرة على معظم مناطق تكاثر الجراد الصحراوي الشتوية حيث تركزت هذا الأمطار بصورة رئيسية على السهول الساحلية للبحر الأحمر في تهامة من منطقة ميدي شمالا (16 19N/42 48E) إلى زبيد جنوبا (14 11N/4 18E) كما هطلت أمطار متوسطة إلى غزيرة أيضا على بعض مناطق تكاثر الجراد الصحراوي الواقعة على سواحل البحر العربي وبخاصة غرب مدينة زنجبار (13 06N/45 23E). أما في مناطق تكاثر الجراد الصحراوي الصيفية فقد هطلت أمطار خفيفة إلى متوسطة على أماكن قليلة ومحدودة من محافظة شبوة وبللتحديد تلك المناطق الواقعة بين مدينة عتق (14 35N/46 49E) وبيحان (14 52N/45 45E). إلا انه من غير المتوقع حدوث أي تطورات مهمة فيها خلال الفترة القادمة لان موسم التكاثر الصيفي في نهايته. (انظر خرائط تقديرات الأمطار خلال العقدين الأول والثاني من هذا الشهر في الأسفل)

ثانيا. وضع الجراد الصحراوي في اليمن:-

على الرغم من عدم تنفيذ مسوحات ميدانية كما لم ترد أي بلاغات عن الجراد الصحراوي خلال سبتمبر إلا أن هناك احتمال كبير بتواجد أعداد قليلة من الجراد الانفرادي الكامل في أجزاء من مناطق التكاثر الشتوية وخاصة تلك المناطق التي هطلت عليها أمطار خلال شهري أغسطس وسبتمبر الحالي الواقعة على سواحل البحر العربي في تهامة من زبيد جنوبا (14 11N/4 18E) وحتى ميدي (16 19N/42 48E) شمالا . ومن المتوقع ان يكون الوضع مشابهها في بعض مناطق التكاثر في غرب مدينة زنجبار (13 06N/45 23E) على سواحل البحر العربي التي هطلت عليها أمطار في 2012/09/21 .

التوقعات:

من المتوقع حدوث تكاثر للجراد على نطاق بسيط خلال الفترة القادمة خاصة في مناطق التكاثر الشتوية الواقعة في السهول الساحلية للبحر الأحمر تهامة . وعلية نوصي بضرورة القيام بمسوحات ميدانية منتظمة لمراقبة ورصد أي تطورات قد تحدث في وضع الجراد الصحراوي وبينته وبخاصة في السهول الساحلية للبحر الأحمر وخليج عدن والبحر العربي (مناطق التكاثر الشتوية للجراد الصحراوي خلال الفترة القادمة).

particularly in the winter desert Locust breeding areas (Tihama coastal plain, Aden Gulf and the Arabian coastal plains) during the coming period.

IV: Resources Available:-

1. Thirty four vehicles mounted sprayers ULVA mast.
2. Seventy seven vehicle mounted sprayers Micronair (Sixteen of them were received from the veterinary department).
3. (43 vehicles) 4×4 pick up.
4. Three Lorries (new)
5. Nine station wagon
6. Seven thousand and five hundred liters of pesticides (Fenitrathion 50%)
7. Twenty motorized Knapsack sprayers.
8. Twenty handheld ULV sprayers.
9. Thirty three thousand liters of Chlorpyrifos 24% ULV.
10. Five hundred twenty seven kg of Bio-pesticide agent (Green Muscle).
11. Ten full campaigns equipment.
12. Twenty tents without accessories.
13. Thirty six old tents.
14. three sets of GPS
15. Ten eLocust2 system and six sets of eLocust1 system.
16. Twenty four Codan Radio one is fixed
17. Eighteen VHF Radio icon and Ten Walkie talky sets.
18. Tow sets kits of Cholinesterase Test System (Test-Mate ChE)
19. A cleaning and crushing empty drums machine

رابعاً. الإمكانيات المتوفرة لدى المركز:-

1. أربعة وثلاثون مرشحة (الفاماست) تحمل على سيارات.
2. سبعة وسبعون مرشحة (ميكرونيير) تحمل على سيارات) منها 16 مرشحة تم استلامها من البيطرة).
3. ثلاثة وأربعون سيارة بيك اب (4×4).
4. ثلاثة لوريات نقل متوسط.
5. تسع سيارات صالون فورتشنر لعمال المسح
6. سبعة ألف وخمسمائة لتر من مبيد الفنتروثيون 45% ULV
7. عشرون مرشحة ظهرية ميكرونيير.
8. عشرون مرشحة يدوية.
9. ثلاثون وثلاثون ألف لتر من مبيد دروسبان 24% ULV
10. خمسمائة وسبعة وعشرون كجم/ لتر من جرين مصل.
11. عشر وحدات تخييم مع كافة مستلزماتها.
12. عشرون خيمة بدون مستلزمات أخرى.
13. ستة وثلاثون خيمة قديمة بدون مستلزمات التخيم.
14. ثلاثة GPS خاص بالإحداثيات.
15. عشرة أجهزة eLocust2 + eLocust1
16. أربعة وعشرون جهاز راديو كودان متنقلة (واحد ثابت)
17. ثمانية عشرة جهاز راديو VHF إضافة إلى عشرة أجهزة يدوية وكي توكي.
18. اثنين أجهزة خاصة بقياس نسبة إنزيم الكولينستراز في الدم استنفذ منها الأدوات الملحقة لجهازين في التدريب الإقليمي .
19. آلة لتنظيف وكبس عبوات المبيدات الفارغة.

V. Distributing Report:

1. National Distributing:

- *Minister of Agriculture & Irrigation
 - *Director of the Republic President office
 - * Director of the Prime Minister's Office
 - * National Information Centre
 - *Deputy Minister for Agricultural services
 - *Deputy Minister of finance
 - *Deputy Minister of finance for International relations Sector
 - *FAO Representative in Yemen
 - *General Directorate for Agricultural Planning
 - *General Directorate of Finance
 - *The General Directorate for Agricultural directing and Training.
- ### 2. International Distribution:
- *FAO Headquarter – Rome.
 - *CRC – Cairo
 - *Neighboring affected Countries.

خامسا. الجهات التي يوزع لها التقرير:

1- التوزيع داخليا:

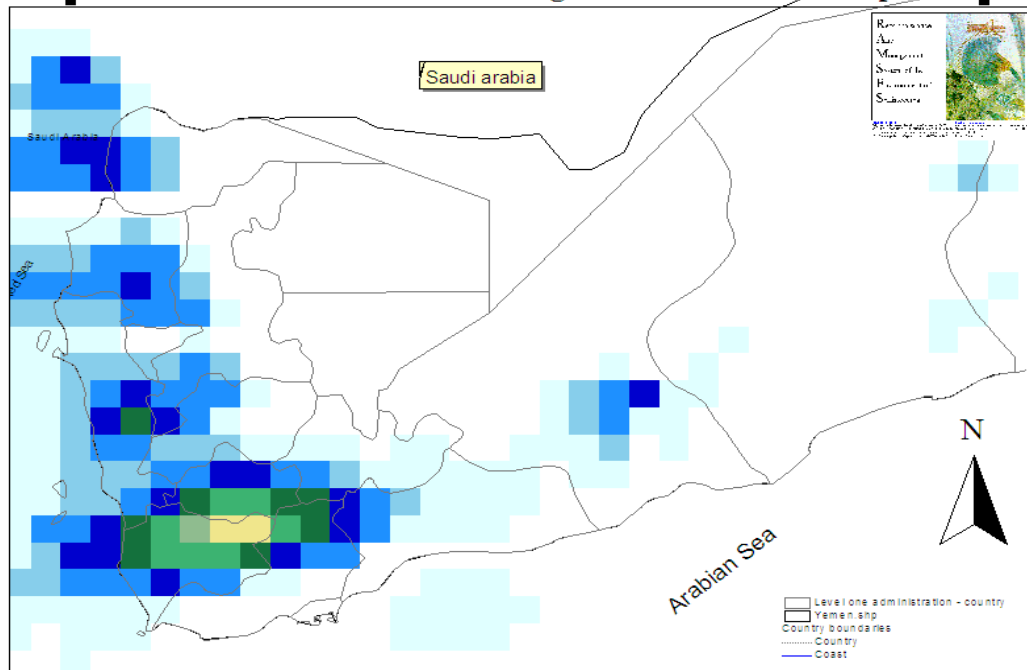
- معالي الأخ/ وزير الزراعة والري
- الأخ/مدير مكتب رئاسة الجمهورية
- الأخ/أمين عام مجلس الوزراء
- الأخ/المركز الوطني للمعلومات
- الأخ /وكيل وزارة الزراعة والري لقطاع الخدمات الزراعية
- الأخ /وكيل وزارة المالية لقطاع الموازنة
- الأخ /وكيل وزارة المالية لقطاع العلاقات الدولية السيد/ ممثل منظمة الأغذية والزراعة – صنعاء (اليمن)
- الأخ/ الإدارة العامة للتخطيط والمتابعة
- الأخ /الإدارة العامة للشئون المالية
- الأخ /الإدارة العامة للإرشاد والتدريب الزراعي

2- التوزيع خارجيا:

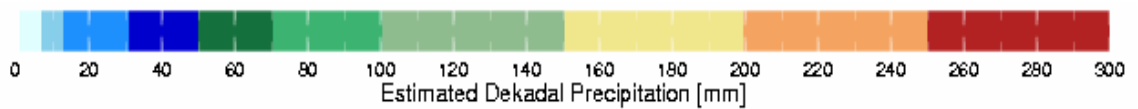
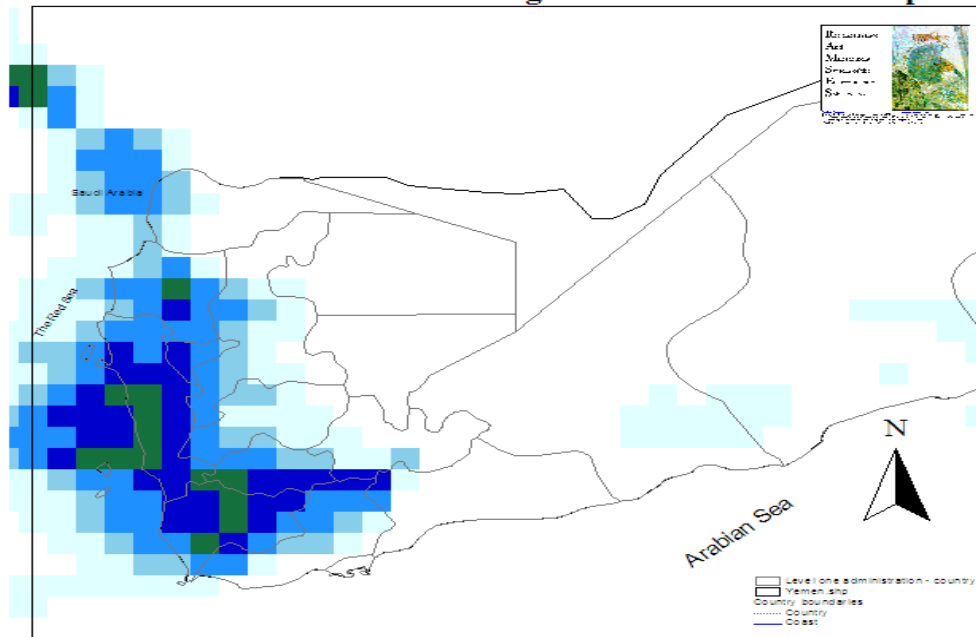
- *مكتب منظمة الأغذية والزراعة FAO – روما.
- *هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى بالقاهرة.
- *الدول المجاورة المتأثرة بالجراد الصحراوي.

Rainfall estimate during 01-10/09/2012

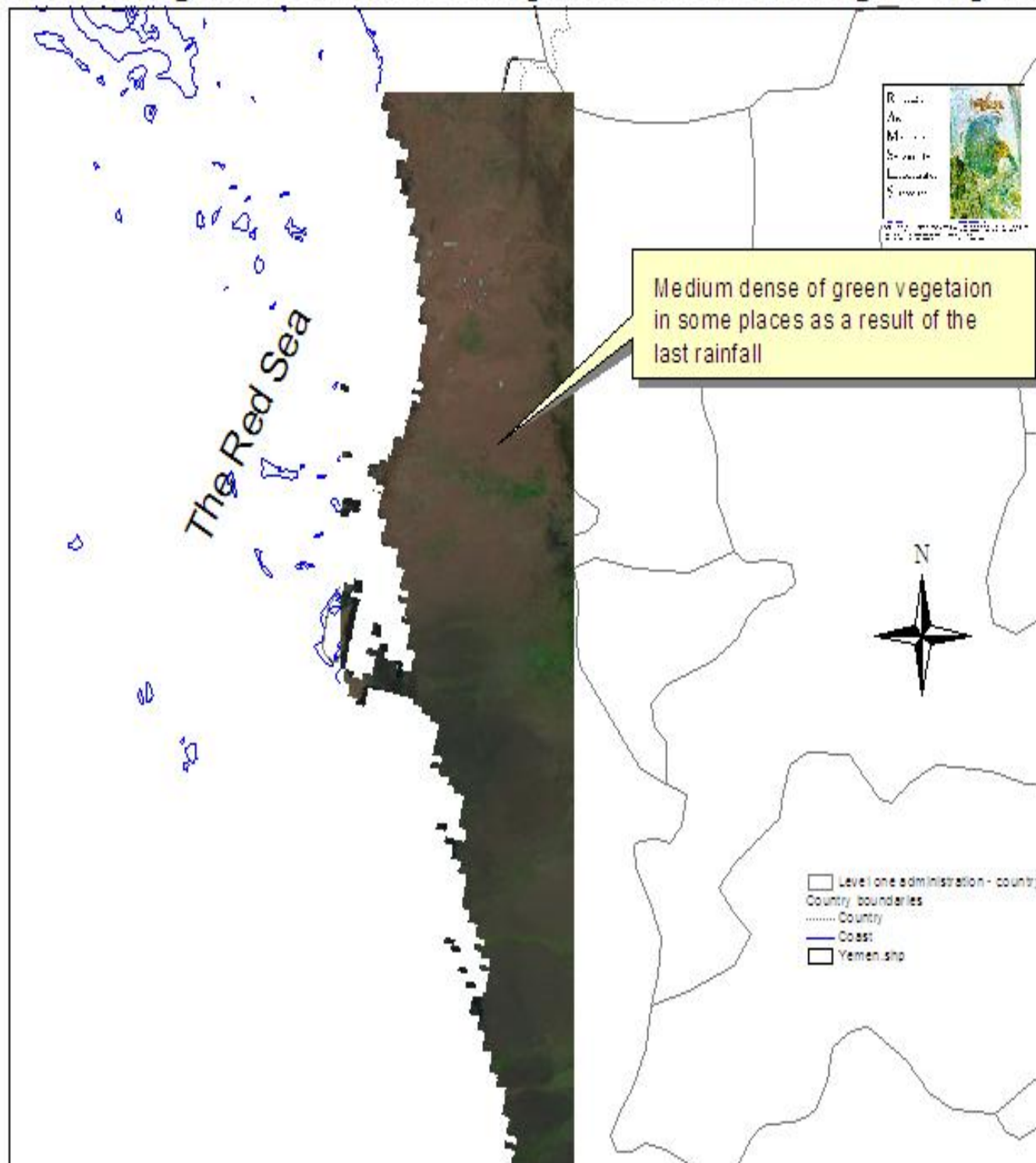
Rainfall estimate in Yemen during the first decade of Sep 2012



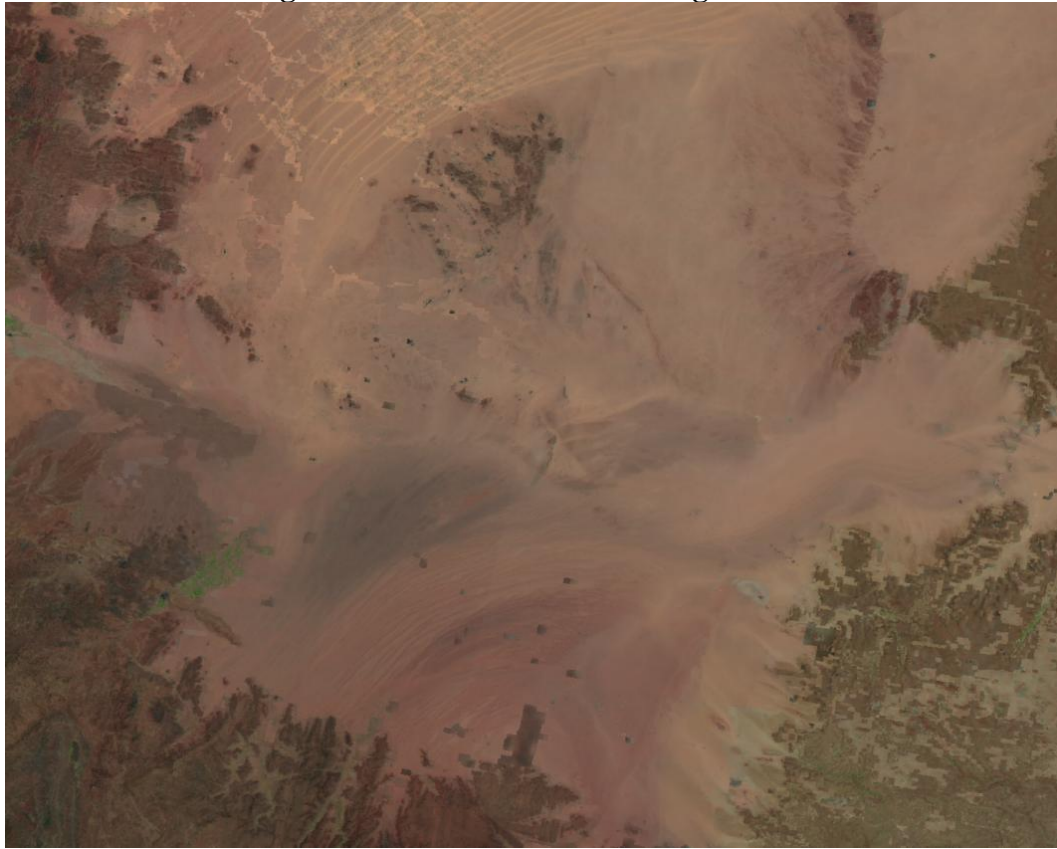
Rainfall estimate in Yemen during the second decade of Sep 2012



Modis image in at Tihama coast plain between 28 Aug 30-Sep-2012



Modis image for the Interior DL breeding areas 28/08 - 12/09/2012



Modis Image in Aden Gulf Coast between 01-Sep-2012 and 30-Sep-2012

