منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة
الأمن الغذائي والإنذار المبكر

# اليمن
# نشرة المناخ الزراعي

إصدار مايو (مرجع 33) 1– 30 أبريل 2023

## إضائات

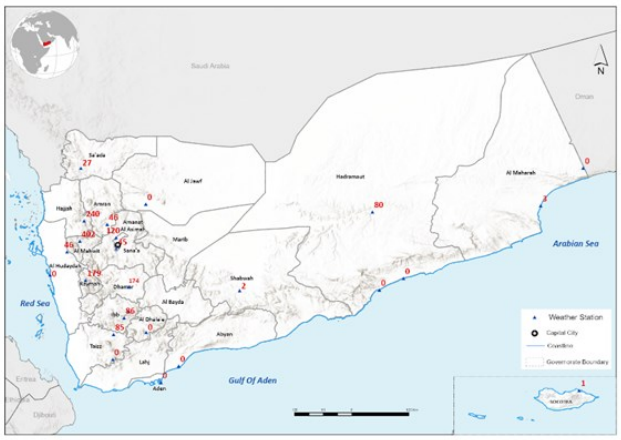
- تم الإبلاغ عن هطول أمطار قصيرة الأمد مكثفة في معظم أنحاء اليمن
- دمرت الفيضانات البنية التحتية للري السيلي في جميع أنحاء الوديان الرئيسية في البلاد
- تسببت الأمطار الغزيرة في تساقط الصخور بشكل خطير في مديرية يريم بمحافظة إب
- وفقاً للتقارير الميدانية، وفاة 31 شخصاً، وإصابة 37 بجروح، وفُقدان 3 في أعقاب فيضانات أبريل

## الأحوال المناخية:

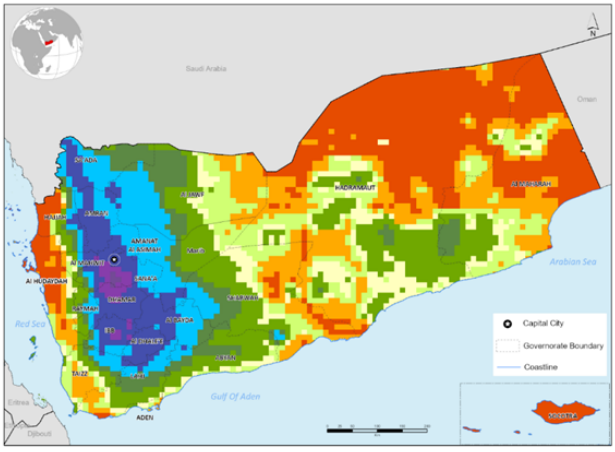
تعد الزراعة البعلية لإنتاج العلف والمواد الغذائية الأساسية للاحتياجات المنزلية هي الشكل السائد للزراعة في اليمن ، وخاصة بين صغار المزارعين. أظهر فحص لأداء هطول الأمطار في أبريل 2023 للإبلاغ عن الممارسات الزراعية البعلية أن هطول الأمطار عاد إلى معظم الأجزاء الغربية من البلاد مع تسجيل هطول أمطار غزيرة في المحويت (المحويت ، 311 ملم فوق متوسط هطول الأمطار في أبريل) ، حجة (149 ملم فوق متوسط هطول الأمطار في أبريل) ، ذمار (106 ملم فوق متوسط هطول الأمطار في أبريل) ، ريمة (الجبين-رمة ، 88 ملم فوق متوسط هطول الأمطار في أبريل) ، ذمار (متوسط هطول الأمطار في أبريل 66 ملم) ، أمانة العاصمة ( الأصبحي ، 58 ملم فوق معدل هطول الأمطار في أبريل) ، إب (الصدة ، 51 ملم فوق متوسط هطول الأمطار في أبريل) ، صنعاء (سنحان ، 33 ملم فوق متوسط هطول الأمطار في أبريل) ، إب (30 ملم فوق معدل هطول الأمطار في أبريل) ) ، وأمانة العاصمة (بغداد ، 16 ملم فوق أبريل يعني هطول الأمطار).

الشكل 1: يوضح هطول الأمطار الشهرية وحالة الغطاء النباتي أ) هطول الأمطار المرصودة (مم) ب) تقديرات هطول الأمطار عبر صور القمر الصناعي (مم) ج) مؤشر حالة الغطاء النباتي.

A

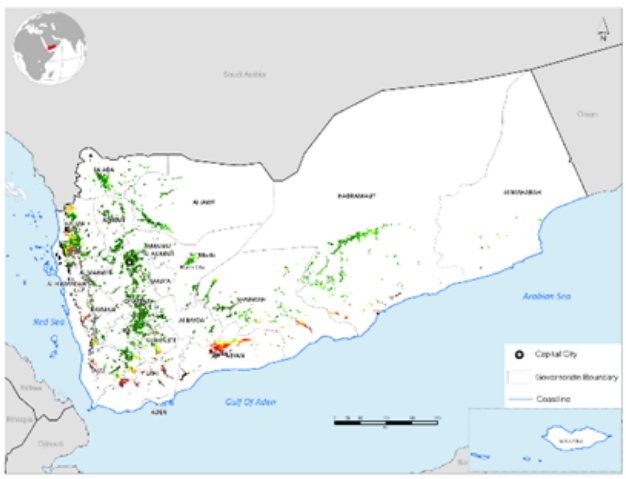



B




وبالمقارنة ، كان شهر أبريل أكثر رطوبة بنسبة 68 في المائة من مارس 2023 الذي شهد كمية تراكمية قدرها 2055 ملم. وكشفت متابعة آخرى لتقدم هطول الأمطار على فترة 10 أيام أنه تم تسجيل أكبر هطول للأمطار في الفترة من 11 إلى 20 أبريل ، حيث تم تسجيل كمية تراكمية تزيد عن 300 ملم في وسط ذمار ، صنعاء ، وأجزاء من محافظات المحويت ( الشكل 3 ج). يضيف وجود السحب عبر معظم الأجزاء الغربية من البلاد كما هو موضح في صور الأقمار الصناعية للنباتات (الشكل 4 أ - ج) مطابة لظروف هطول الأمطار الغزيرة التي لوحظت. كما أظهرت شذوذ هطول الأمطار (الاختلاف عن متوسط المدى الطويل ، 1981-2010) أن هطول الأمطار كان أكثر من المعتاد في أبريل ؛ كانت البلاد بأكملها أكثر رطوبة من المعتاد (الشكل 2 أ).

C




أظهر فحص ظروف الغطاء النباتي استجابة مواتية لهطول الأمطار في معظم أنحاء البلاد ، وخاصة المرتفعات (الشكل 1 .C)ومع ذلك ، فقد أظهرت أجزاء من محافظتي عمران ولحج بعض الضغط الذي يمكن أن يعزى إلى انخفاض هطول الأمطار بشكل عام إلى جانب الظروف الساحلية العاصفة التي تشجع معدلات التبخر العالية للغاية عبر هذه المناطق. على الرغم من ذلك ، فإن مراجعة مؤشر الإجهاد الزراعي (ASI)الذي يستخدم على نطاق واسع كمؤشر على احتمالية ظروف الجفاف عبر المناطق المزروعة والذي أظهر عدم وجود إجهاد زراعي (الشكل 6 أ - ج).

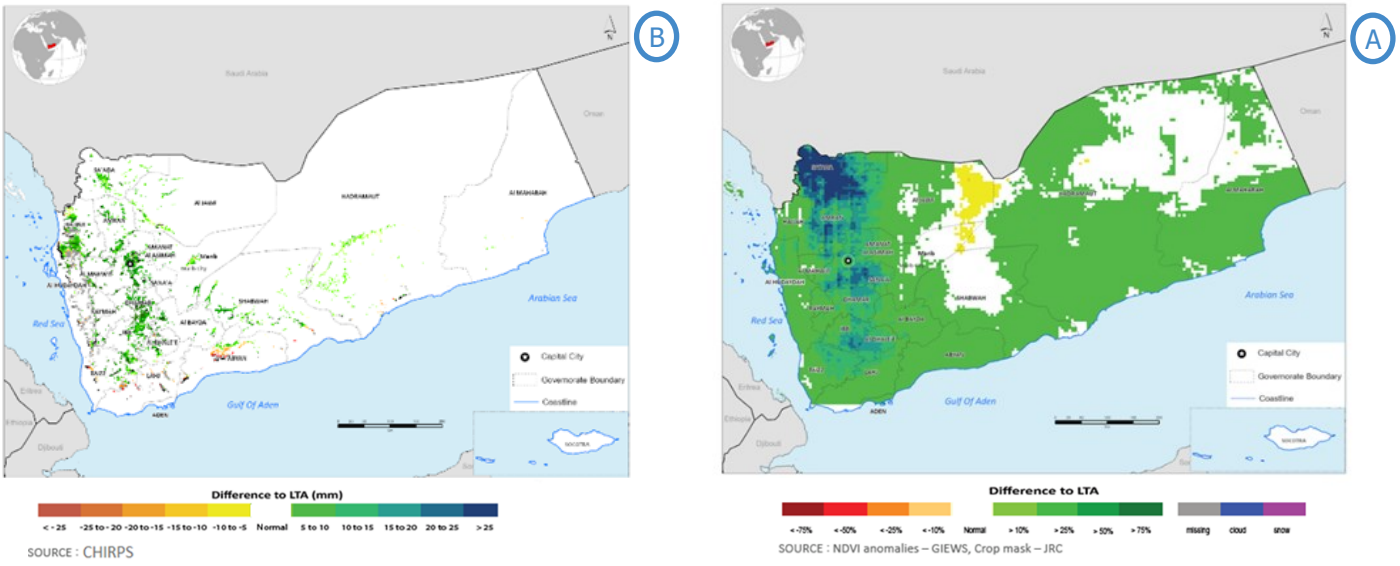
نظراً للظروف الملبدة بالغيوم والأمطار ، تميزت أجزاء كبيرة من البلاد بانخفاض نسبياً في درجات الحرارة ، وخاصة فوق المرتفعات ، حيث تم تسجيل درجات حرارة دنيا تقل عموماً عن 10 درجات مئوية (الشكل 5 أ والجدول 1). تشمل المناطق البارزة ذمار (مقر الهيئة ، 7) ، صنعاء (8.8 درجة مئوية) ، المحويت (المحويت ، 9 درجة مئوية) ، أمانة العاصمة (الجامعة ، 9 درجة مئوية) ، عمران (قاع البون 9 درجة مئوية). وإب (الصادة 9.5 درجة مئوية). سجلت محطات الطقس الميدانية أعلى درجات الحرارة في محافظات الحديدة (الكدن ، 40.4 درجة مئوية) ، حضرموت (سيئون ، 39.3 درجة مئوية) ، المهرة (الغيضة ، 37.6 درجة مئوية) ، شبوة (عتق ، 36.2 درجة مئوية) (الشكل 5 ب والجدول1).

تظهر توقعات الطقس حتى أواخر مايو أن هطول الأمطار من المرجح أن ينخفض بشكل كبير ولن يتجاوز بشكل تراكمي 40 مم مع اقتراب موسم الأمطار الأول من نهايته (الشكل 7).

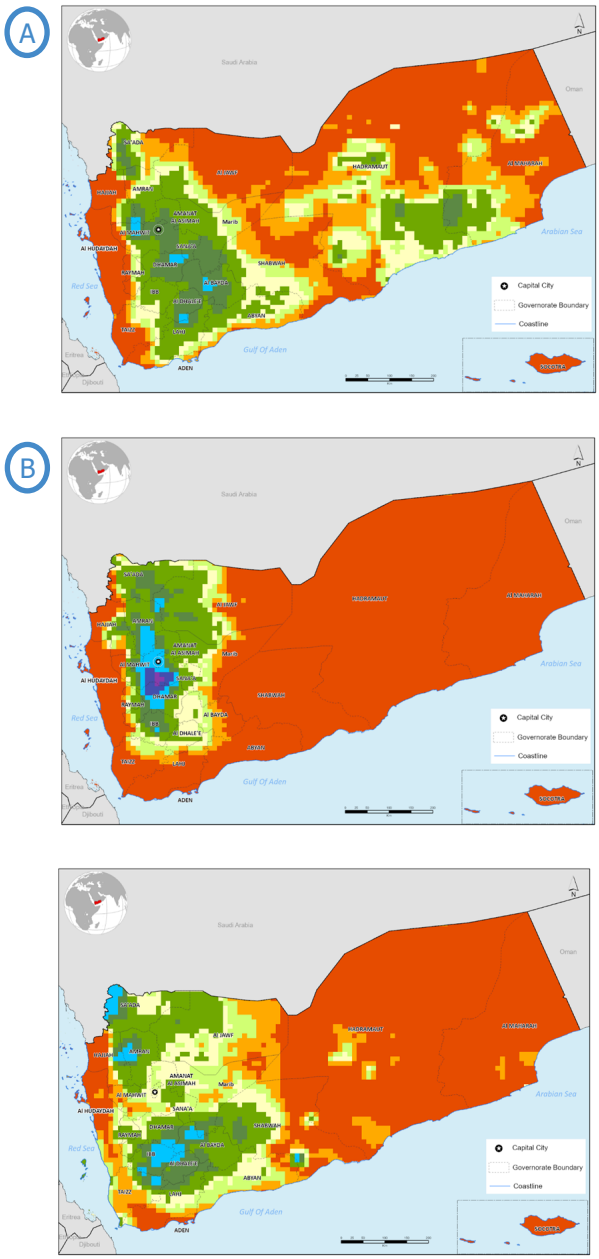
درجة الحرارة (C)

-5 - 0 | 0 - 5 | 5 - 10 | 10 - 15 | 15 - 20 | 20 - 25 | 25 - 30 | 30 - 35 | 35 - 40 | 40 - 45 | > 45

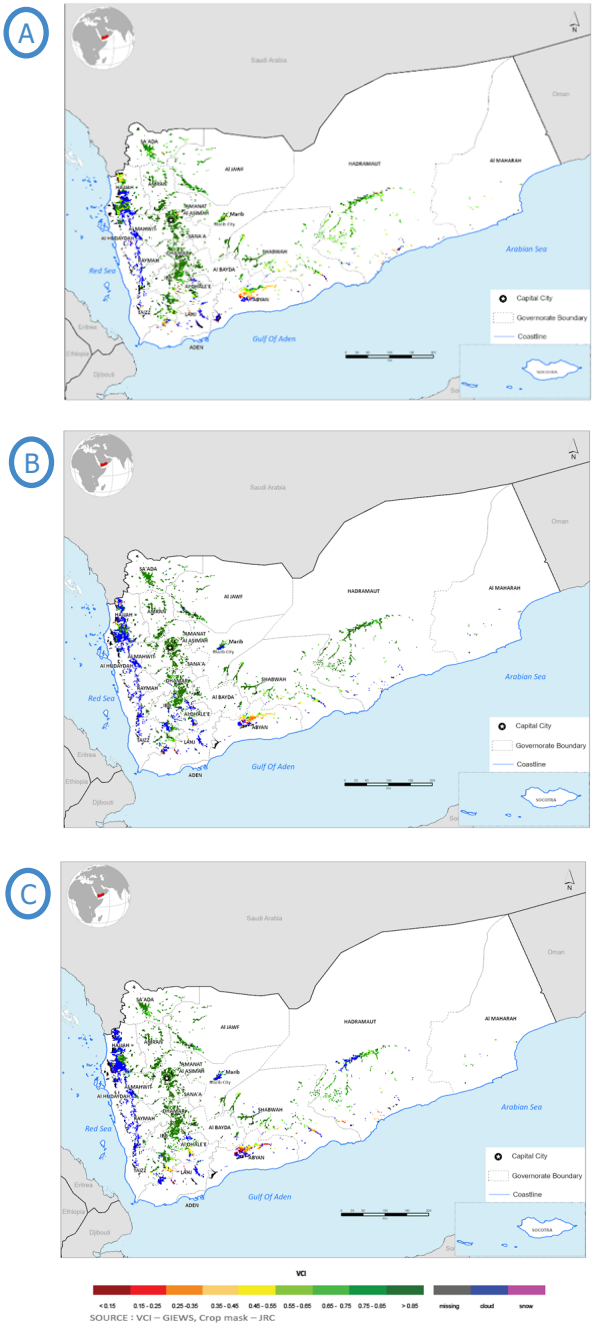
الشكل 2: الانحراف الشهري (الاختلاف عن المتوسط طويل الأجل، LTA) بالنسبة لـ (A) هطول الأمطار (LTA: 1983-2013) و(B) مؤشر الفرق المعياري للغطاء النباتي (LTA: 1984-2015)



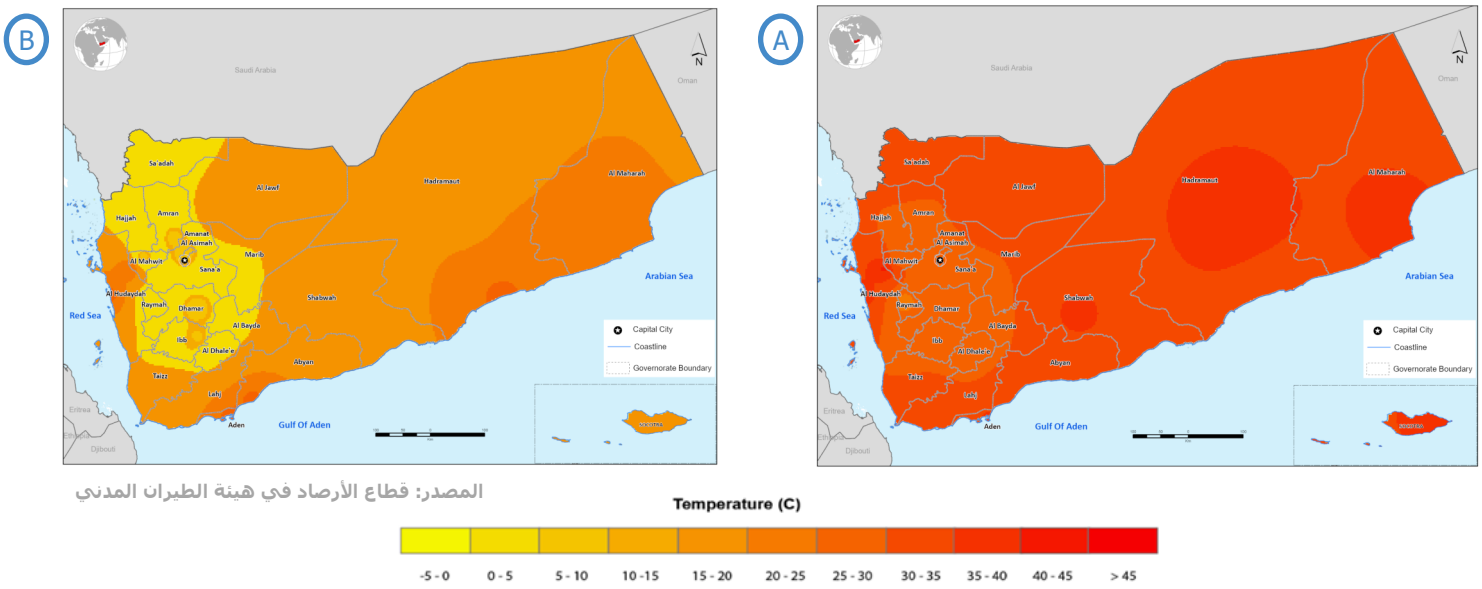

الشكل 3: يوضح تقديرات هطول الأمطار أ) 11 إلى 20 مارس ب) 21 إلى 30 أبريل




الشكل 4: حالة الغطاء النباتي في الفترة أ) من 1 إلى 10 مارس ب) 11 إلى 20 مارس ج) من 21 إلى 30 أبريل



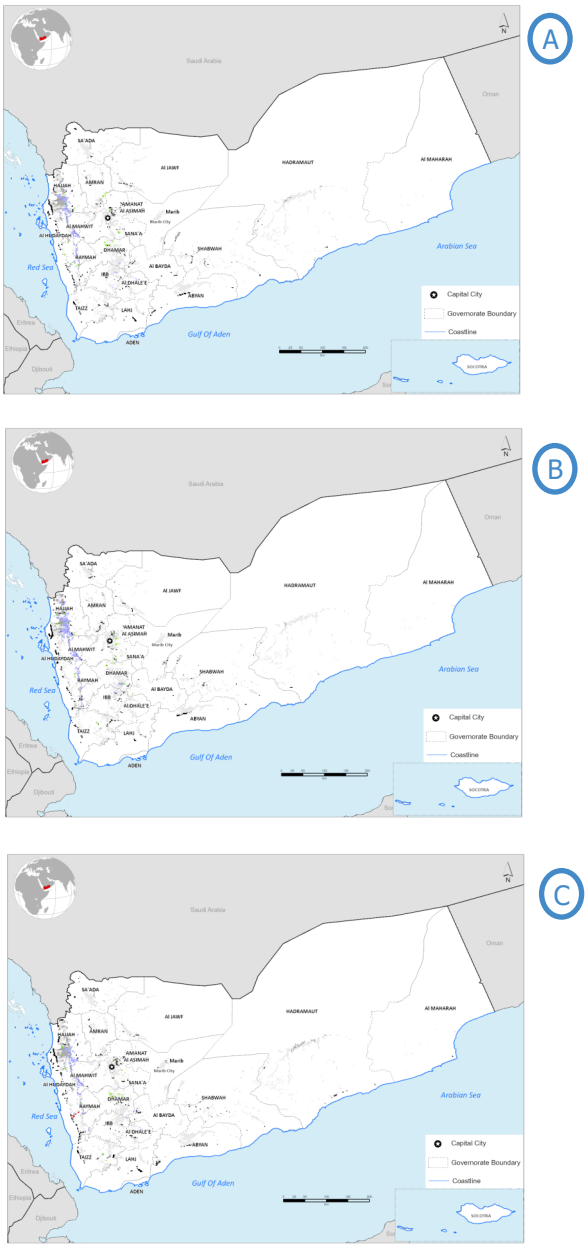
الشكل 5: درجة الحرارة الشهرية: أ) الحرارة العظمى ب) الحرارة الصغرى




المصدر: قطاع الأرصاد في هيئة الطيران المدني




الشكل 6: يوضح مؤشر الإجهاد الزراعي (ASI)لـ (Aمن 1 إلى 10 أبريل (ب) من 11 إلى 20 أبريل (ج) من 21 إلى 30 أبريل



## التأثيرات الزراعية:

أثبتت الأمطار التي تم الإبلاغ عنها في الفترة من 1 إلى 10 أبريل على المرتفعات أنها كافية لدعم الري في الأودية الرئيسية ، وخاصة وادي بنا وتبن ورسيان وزبيد ورماع وسردود ومور وتلك الواقعة في حضرموت وشبوة. من 11 أبريل، زادت كمية الهطول المطري خلال المدى القصير مما أدى إلى حدوث فيضانات مفاجئة مكثفة تسببت في أضرار جسيمة في البنية التحتية للري عبر الكثير من الأودية. لقي قرابة 31 شخصاً مصرعهم، وأصيب 37 آخرون، وأُفيد عن فقدان 3 في أعقاب فيضانات أبريل[1]. بالنظر إلى أن معظم البنية التحتية للري وتجميع المياه، فمن المستحسن تعزيز الحماية من الفيضانات، خاصة بالنسبة للأشخاص في اتجاه مجاري الاودية.

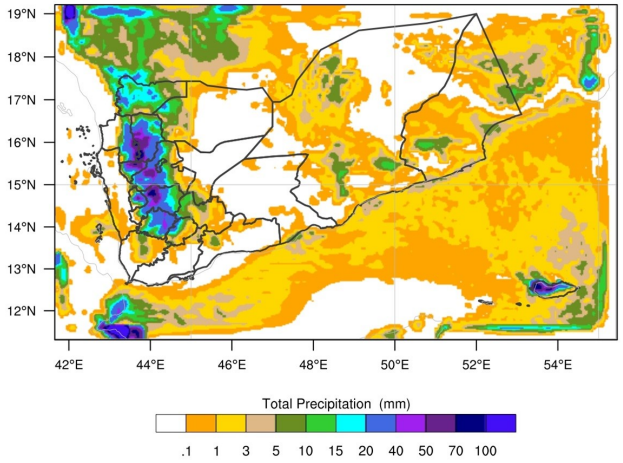
كما تسببت الأمطار الغزيرة في سقوط الصخور بشكل مدمر، لا سيما في قرية العشه بمديرية يريم بمحافظة إب حيث أدت لأضرار جسيمة لحقت بالبنية التحتية وارتفاع حاد في الاحتياجات الإنسانية. كما ورد أن الفيضانات قطعت معظم الطرق الرئيسية التي تربط يريم بأجزاء أخرى من البلاد. يوصى بتدخل إنساني عاجل.

تسببت الأمطار الغزيرة التي تم الإبلاغ عنها طوال شهر أبريل في انخفاض الأنشطة الزراعية. المزارعون الذين لم يكملوا حصاد خضرواتهم تم فقدانها بسبب الفيضانات، خاصة في المرتفعات الوسطى والغربية. نتيجة لذلك، هناك احتمال كبير لارتفاع أسعار الخضار في الأيام المقبلة حيث من المتوقع حدوث انخفاض في العرض. فيما يتعلق بالعلف، من المرجح أن يؤدي هطول الأمطار الى توفر الأعلاف الخضراء.

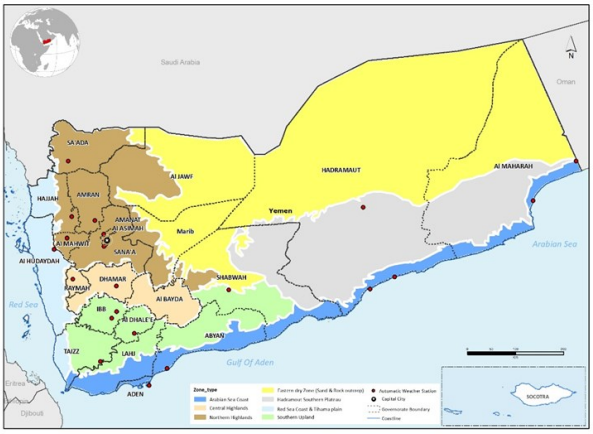
على الرغم من هطول الأمطار الغزيرة، بدأ معظم المزارعين في المرتفعات الوسطى والشمالية والغربية الاستعدادات لزراعة الحبوب والطماطم والبصل والفلفل الحار. كما أن زراعة البطاطس جارية في معظم المناطق. بدأ حصاد الخوخ والمشمش في المرتفعات الوسطى والشمالية بينما استمر حصاد البطيخ والطماطم والمانجو والموز والموسم الثاني من السمسم والتبغ عبر الأراضي المنخفضة والمناطق الساحلية.

ظل وضع الجراد الصحراوي هادئاً خلال شهر أبريل، على الرغم من ظهور عدد قليل من الجراد الناضج المنفرد غير الناضج في مواقع محدودة على سواحل البحر الأحمر وخليج عدن من بيت الفقية إلى عبس شمالا، وفي موقع واحد في الوادي. حضرموت. مع استمرار هطول الأمطار، تزيد التوقعات بأن أعداد الجراد يمكن أن تزداد بسرعة لذلك ينصح باليقظة.

الشكل7: التنبؤات للفترة 1 - 18 أبريل 2023




الشكل8: يوضح الأقاليم الزراعية ومواقع محطات الرصد للمناخ في اليمن




الشكل 9: فيضانات مدينة صنعاء. المصدر: تقارير ميدانية من الشركاء

الشكل 10: فيضانات الضالع. المصدر: تقارير ميدانية من الشركاء

[1]https://go.ifrc.org/reports/16429

## مصادر البيانات:

- يتم الحصول على البيانات الأولية من هيئة الطيران المدني والأرصاد الجوية (CAMA)، ووزارة الزراعة والري (MAI)، ونظام الإنذار المبكر للمعلومات العالمية التابع لمنظمة الأغذية والزراعة (GIEWS)
- يتم الحصول على مؤشرات الغطاء النباتي من نظام الإنذار المبكر للمعلومات العالمية التابع لمنظمة الأغذية والزراعة (GIEWS)وتستند إلى بيانات الغطاء النباتي لمدة 10 أيام من مستشعر METOP-AVHRRبدقة 1 كم (2007 وما بعده). البيانات بدقة 1 كم للفترة 1984-2006 مستمدة من مجموعة بيانات NOAA-AVHRRبدقة 16 كم http://www.fao.org/giews/earthobservation/country/index.jsp?lang=en&code=YEM#واو النقاط الساخنة ذات الإنحراف للإنتاج الزراعي في الاتحاد الأوروبي (ASAP)
- تقديرات هطول الأمطار (RFE2)مصدرها مركز التنبؤ بالمناخ (CPC)التابع للإدارة الوطنية للمحيطات والغلاف الجوي (NOAA)

الشركاء الفنيين
برنامج نُظم معلومات الأمن الغذائي و الإنذار المبكر
ممول من الاتحاد الاوروبي وينفذ من منظمة الاغذية والزراعة للأمم المتحدة (FAO) شركائها من الحكومة.

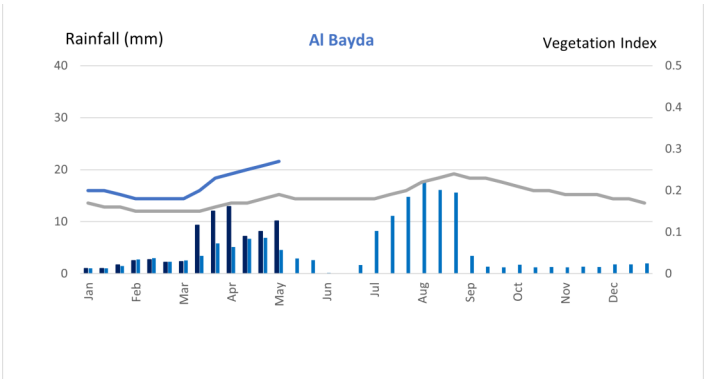
منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة

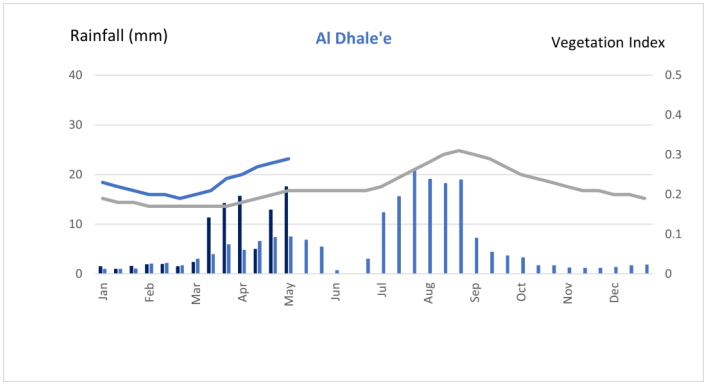
الشريك المصدري

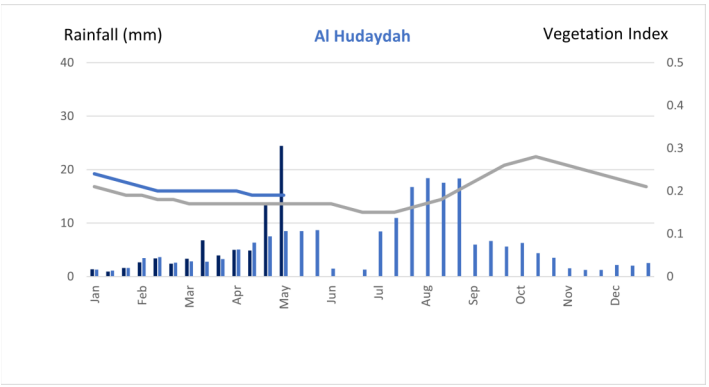
تمويل من الاتحاد الأوروبي

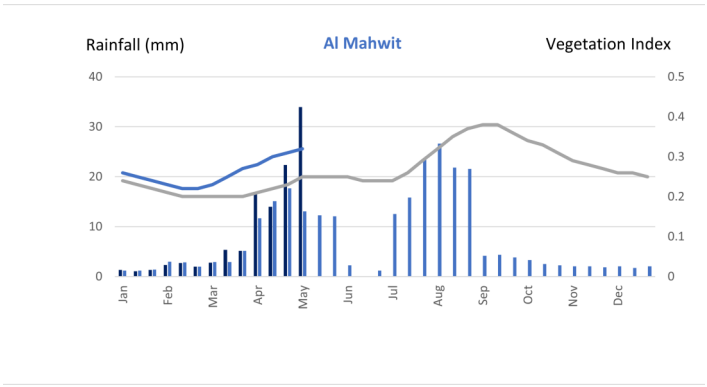
للمزيد من المعلومات يرجى التواصل مع:
ممثلية منظمة الأغذية والزراعة
اليمن ، صنعاء (YE-FSNIS@fao.org)
وكيل مساعد لقطاع الأرصاد CAMA / YMS
م. محمد سعيد حميد ( hamid77737@gmail.com)
مدير عام الري المزرعي بوزارة الزراعة والري
م. إسكندر ثابت عبدالله (iskander.thabet@gmail.com)

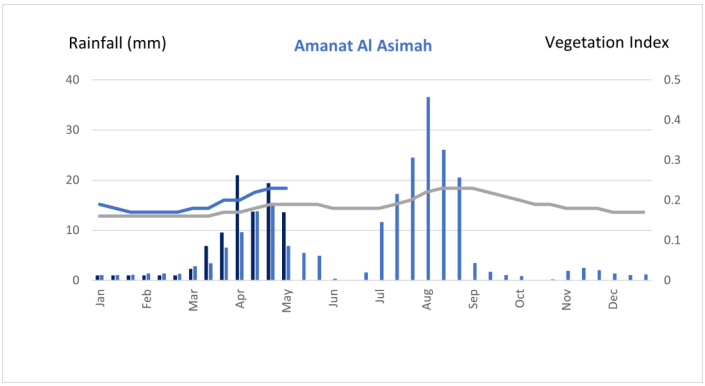
## III. تباينات هطول الامطار ونشر الغطاء النباتي الطبيعي

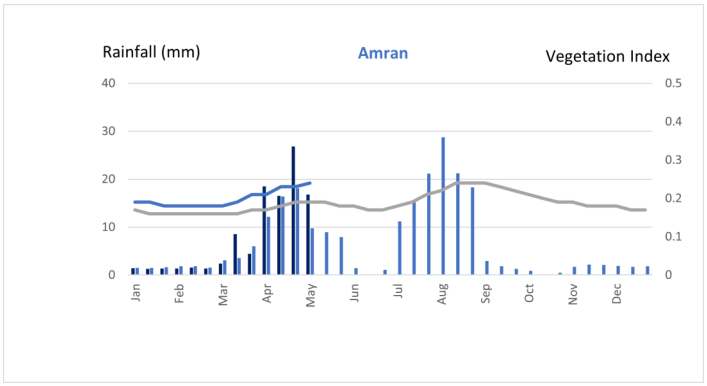


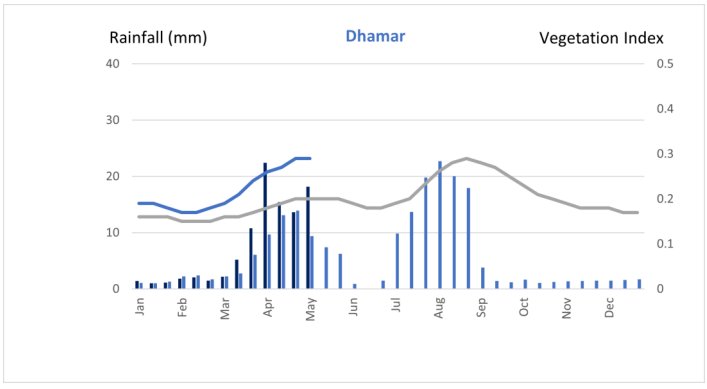



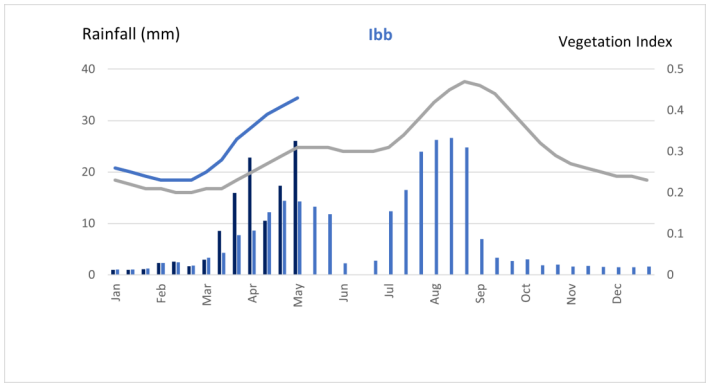



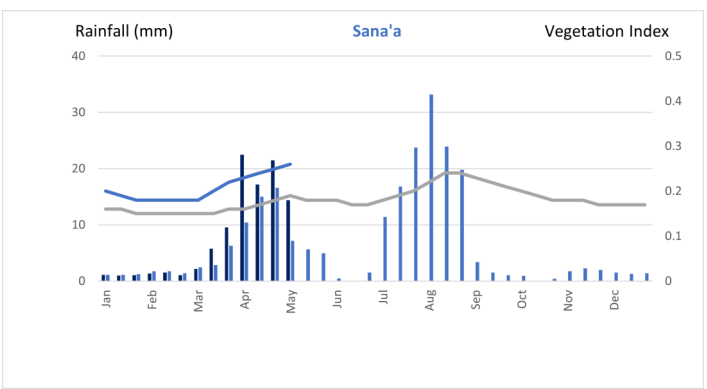



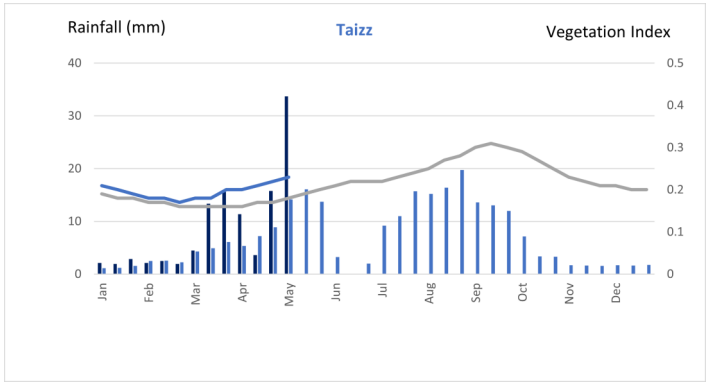



الجدول رقم (1): يوضح مقدار الهطول المطري ودرجات الحرارة العظمى والصغرى لمختلف محطات

| المحافظة | المحطة | Rainfall (mm) | Temperature (°C) | |
|---|---|---|---|---|
| | | Monthly | Max | Min |
| أبين | الكود | - | - | - |
| عدن | عدن | 0 | 35.6 | 27.0 |
| الضالع | الضالع | - | - | - |
| الحديدة | الحديدة | 46 | 40.4 | 24.2 |
| الحديدة | الحديدة | - | 36.8 | 26.4 |
| الجوف | الجوف | - | - | - |
| المهرة | الغيضة | 3 | 37.6 | 24.0 |
| المهرة | سرفيت | - | 30.4 | 17.4 |
| المحويت | المحويت | 402 | 26.7 | 9.0 |
| أمانة العاصمة | المكتب الرئيسى لهيئة الارصاد | 45 | - | - |
| أمانة العاصمة | الاصبحي | 149 | - | - |
| أمانة العاصمة | الجامعة | - | 27.0 | 9.0 |
| أمانة العاصمة | الحصبة | - | - | - |
| أمانة العاصمة | بغداد | 107 | - | - |
| أمانة العاصمة | شملان | 101 | - | - |
| أمانة العاصمة | سعوان | 103 | - | - |
| أمانة العاصمة | العرة | - | - | - |
| عمران | عمران | 46 | 28.0 | 9.2 |
| عمران | حمدة | - | - | - |
| عمران | قاع البون | 43 | 27.0 | 9.0 |
| عمران | محتفظة عمران | - | - | - |
| عمران | عيال سريح | - | - | - |
| ذمار | ذمار | 170 | 27.0 | 8.0 |
| ذمار | المكتب الرئيسى للبحوث الزراعية | 197 | - | - |
| ذمار | رصابة | 157 | - | - |
| ذمار | مكتب الزراعة والري ذمار | 164 | 26.0 | 8.5 |
| ذمار | مقر الهيئة | - | 24.0 | 7.0 |
| ذمار | قاح شراح | - | - | - |
| حضرموت | المكلا | 0 | - | - |
| حضرموت | الشحر | 6 | 32.9 | 25.7 |
| حضرموت | سيئون | 80 | 39.3 | 19.4 |
| حضرموت | السوم | - | - | - |
| حضرموت | تريم | - | - | - |
| حضرموت | ساه | - | - | - |
| حضرموت | العطوف | - | - | - |
| حضرموت | سيئون | 81 | - | - |
| حضرموت | سيئون | - | - | - |
| حضرموت | حورة | 0 | - | - |
| حضرموت | دوعن | - | - | - |
| حضرموت | شبام | - | - | - |
| حضرموت | أرض مخارش | - | - | - |
| حضرموت | بروم | - | - | - |
| حجة | حجة | 240 | 27.8 | 13.8 |
| إب | السدة | 142 | 25.0 | 9.5 |
| إب | إب | 86 | 27.0 | 13.0 |
| إب | مكتب الزراعة والري إب | 121 | 29.0 | 13.0 |
| ريمة | الجبين | 179 | 23.2 | 11.2 |
| صعدة | صعدة | 27 | 32.5 | 12.0 |
| صنعاء | صنعاء | 120 | 27.4 | 8.8 |
| صنعاء | العرة | - | - | - |
| صنعاء | سنحان | 124 | - | - |
| شبوة | عتق | 2 | 36.2 | 19.6 |
| سقطرى | سقطرى | 1 | 35.3 | 18.1 |
| تعز | المعافر | 40 | - | - |
| تعز | مشرعة و حدنان | 72 | - | - |
| تعز | المظفر | 85 | - | - |
| تعز | القاهرة | 88 | - | - |
| تعز | وادي عرفات | 40 | - | - |
| تعز | حوبان قدس | 22 | - | - |
| تعز | الاكاحل | 58 | - | - |
| تعز | صبر الموادم | - | - | - |
| تعز | المطار | 102 | 34.0 | 17.3 |