



اليمن نشرة المناخ الزراعي

منظمة
الأغذية والزراعة
للأمم المتحدة

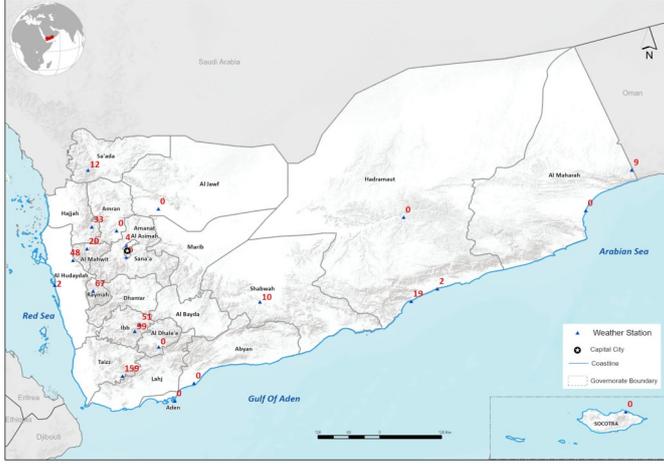


الأمن الغذائي والإنذار المبكر

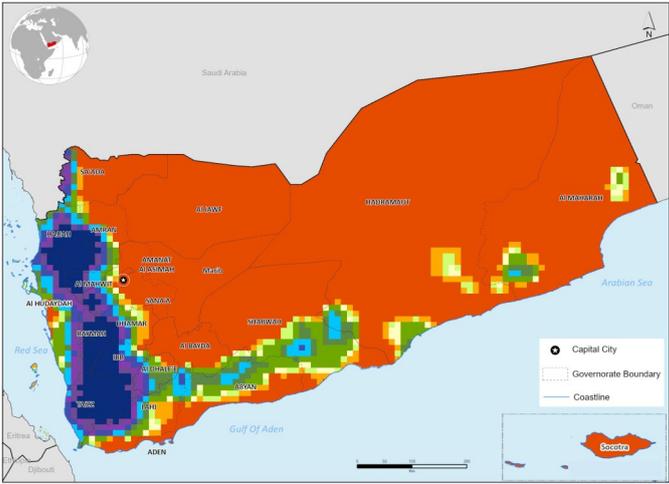
إصدار مايو (مرجع 23) - 1-30 يونيو

إضاءات:

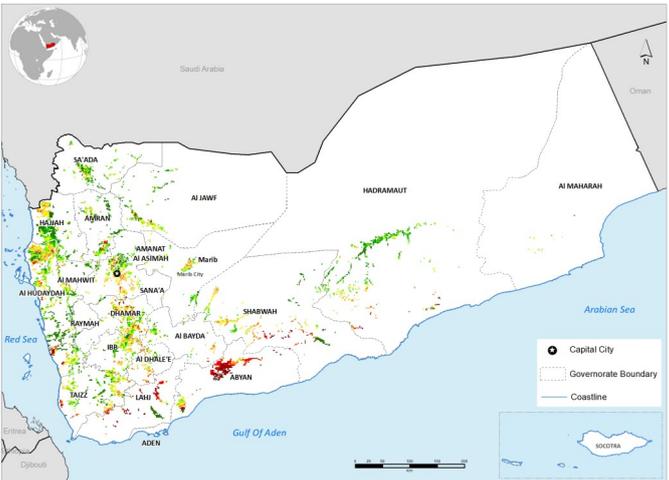
الشكل 1: يوضح هطول الأمطار الشهرية وظروف الغطاء النباتي (أ) هطول الأمطار المرصودة (مم) (ب) تقديرات هطول الأمطار المعتمدة على القمر الصناعي (مم) (ج) مؤشر حالة الغطاء النباتي.



المصدر: قطاع الأرصاد في هيئة الطيران المدني والأرصاد

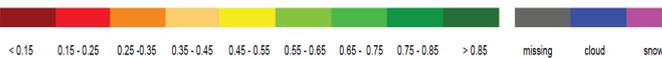


المصدر: CPC



المصدر: VCI - GIEWS, Crop mask - JRC

مؤشر الغطاء النباتي



- الجفاف الذي استمر منذ بداية العام يقترب من نهايته.
- تنبؤات الأرصاد تؤكد هطول الأمطار الغزيرة التي من المحتمل أن تؤدي إلى فيضانات واسعة النطاق خلال الفترة من 19 إلى 31 يوليو.
- السحب المحملة بالغبار استمرت في الانتشار على كافة أنحاء البلاد طوال شهر يونيو.
- لوحظ انتشار واسع للأمراض الماشية ونفوقها طوال شهر يونيو.

الأحوال المناخية:

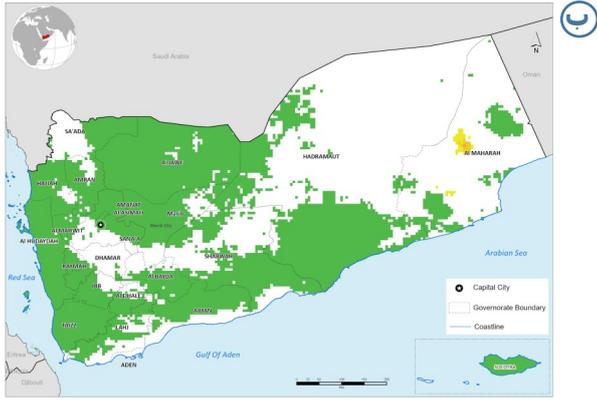
ينتهي الجفاف الذي استمر في اليمن خلال الثلاثة أشهر الماضية بحد أدنى من الهطول المطري الخفيف في شهر يونيو باستثناء محافظتي تعز وإب حيث تم الإبلاغ عن هطول أمطار غزيرة كما في الشكل (1 أ و ب). وبسبب ظروف الجفاف ولفترة طويلة وعلى مدى الأشهر الثلاثة الماضية، لم يكن هطول الأمطار المسجل في يونيو كافياً لتحسين ظروف الغطاء النباتي التي ظلت محدودة بشكل عام مقارنة بالمتوسط طويل الأجل (الشكل 2 ب). كما لوحظ إجهاد الجفاف في مؤشر الإجهاد الزراعي (ASI) والذي يستخدم كمؤشر على احتمالية بظروف الجفاف في المناطق المزروعة (الشكل 6 أ - ج). حيث أظهرت محافظتي ذمار وإب (الأجزاء الشمالية الشرقية) أعلى مستوى من الإجهاد بسبب الجفاف.

كما ظلت درجات الحرارة المرتفعة سائدة في معظم أنحاء البلاد طوال شهر يونيو وأحدثت آثاراً سلبية على الزراعة (انظر القسم الثاني). سجلت محطات الطقس الميدانية أعلى درجة حرارة في حضرموت (سيئون، 45.8 درجة مئوية؛ الشكل 5 أ والجدول 1) والتي كانت أعلى من المتوسط (35.5 درجة مئوية) بنسبة 29 بالمائة وأعلى من المتوسط في مايو 2022 (42.0 درجة مئوية). بنسبة 6.3 في المائة. كما تم الإبلاغ عن ارتفاع درجات الحرارة في محافظة الحديدة (الكدن، 43.0 درجة مئوية)، وفي محافظة الجوف (الجوف، 41.7 درجة مئوية)، وفي محافظة شبوة (عتق، 41.4 درجة مئوية)، وفي محافظة عدن (40.3 درجة مئوية). وقد أظهر تحليل درجات الحرارة الصغرى والتي سجلت في محافظة ذمار (7 درجات مئوية) وهي أقل بنسبة 152 بالمائة من متوسط درجات الحرارة الصغرى في شهر يونيو (الشكل 5 ب والجدول 1).

وخلال الفترة من 19 إلى 31 يوليو 2022، من المتوقع أن يؤدي تحرك السحب من البحر العربي إلى هطول أمطار شديدة قد تؤدي إلى فيضانات في معظم أنحاء البلاد. من المتوقع أن تتجاوز الأمطار مستوى تقديرات الفاو (أي أنها تتجاوز الـ 40 ملم في المطرة الواحدة) والتي تعتبر نقطة انطلاق للفيضانات، فمن المتوقع حدوث فيضانات مفاجئة واسعة النطاق في معظم مناطق الأراضي المنخفضة وقد تؤثر بشكل خطير مما قد يؤثر على 42000 شخص في جميع أنحاء البلاد. قد تكون الأجزاء الجنوبية من البلاد معرضة بشكل خاص لخطر الفيضانات نتيجة الزلزال بقوة 4.6 درجة والذي حدث بالقرب من خليج عدن¹ بتاريخ 13 يوليو 2022. وبناء على ذلك، وبدعم من منظمة الأغذية والزراعة (الفاو) يدعو قطاع الأرصاد الجوية، إلى اتخاذ تدابير التخفيف والإعداد المسبق لمواجهة الفيضانات، لا سيما في المناطق المنخفضة.

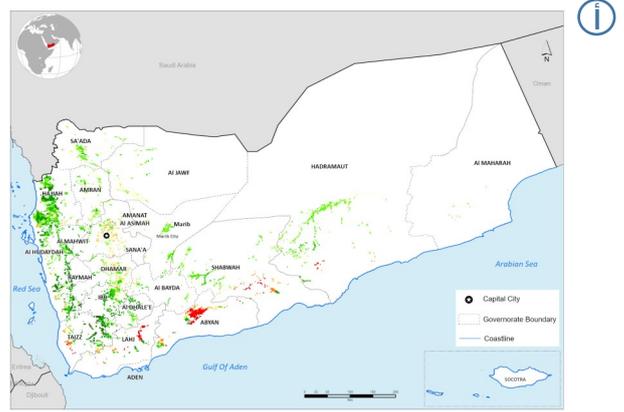
الأمن الغذائي والإنذار المبكر نشرة المناخ الزراعي

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



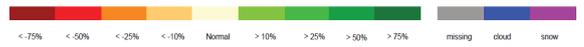
المصدر: CPC

الاختلاف عن المتوسط طويل المدى

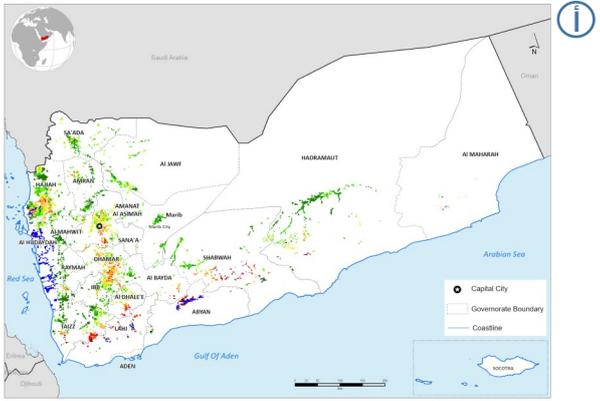


المصدر: NDVI anomalies – GIEWS, Crop

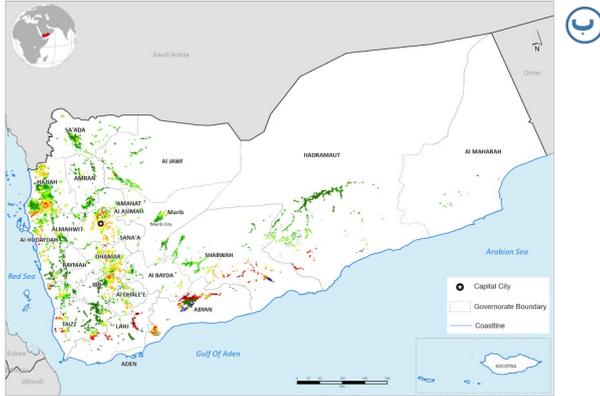
الاختلاف من المتوسط طويل المدى



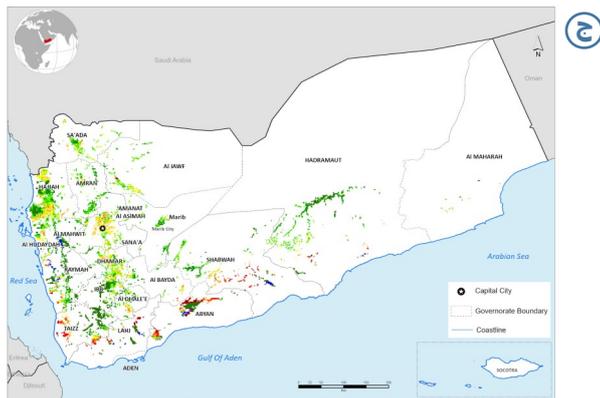
الشكل 4: حالة الغطاء النباتي في الفترة (أ) من 1 إلى 10 يونيو (ب) 11 إلى 20 يونيو (ج) من 21 إلى 30 يونيو



أ

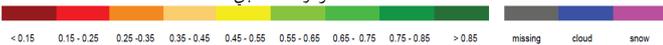


ب



ج

المصدر: VCI – GIEWS, Crop mask – JRC



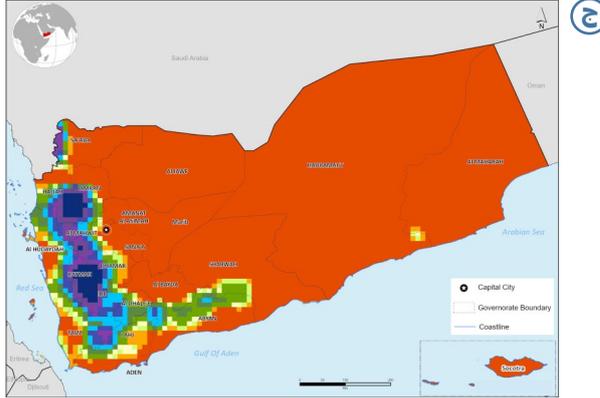
الشكل 3: يوضح تقديرات هطول الأمطار (أ) من 1 إلى 10 يونيو (ب) 11 إلى 20 يونيو (ج) من 21 إلى 30 يونيو



أ



ب



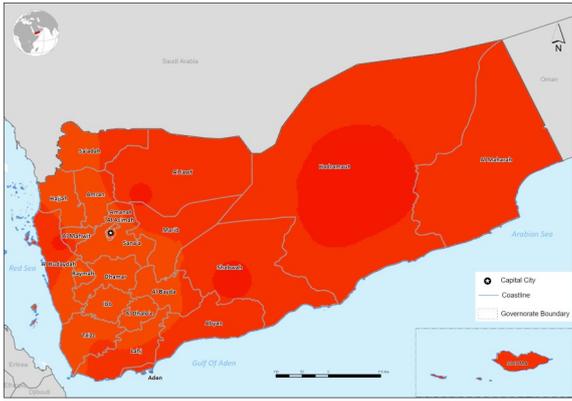
ج

المصدر: CPC

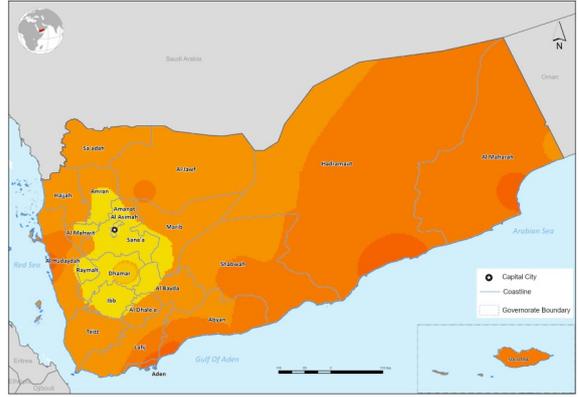


نشرة المناخ الزراعي

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



(ب)

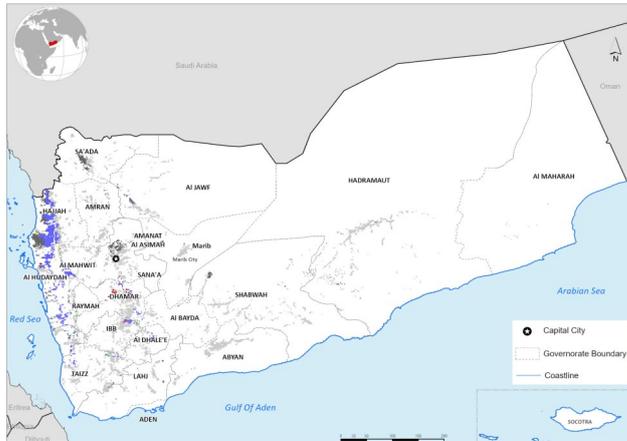


(أ)

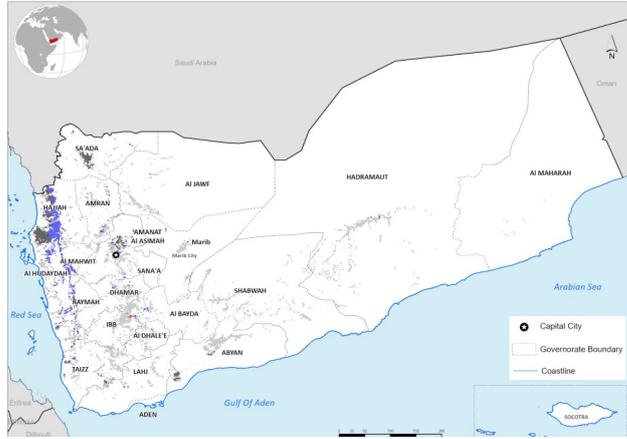
درجة الحرارة (C)



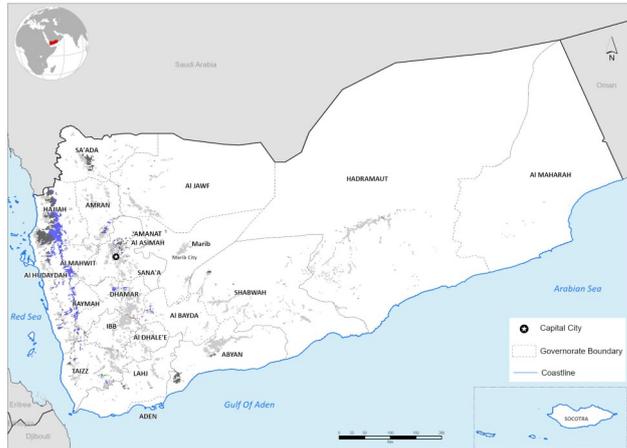
الشكل 6: يوضح مؤشر الإجهاد الزراعي (ASI) (A) من 1 إلى 10 يونيو (ب)) من 11 إلى 20 يونيو (ج) من 21 إلى 30 يونيو



(ج)



(ب)



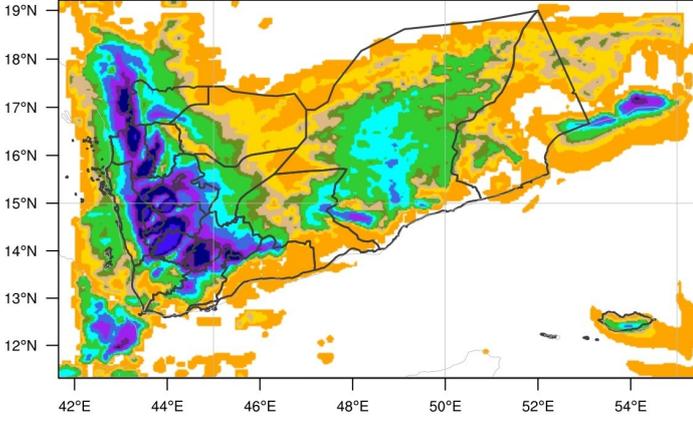
(أ)

المصدر: ASI-GIEWS, Crop mask-JRC



تشير التوقعات للفترة من 20 إلى 31 يوليو إلى هطول أمطار غزيرة، مما يحتمل أن يحسن ظروف الغطاء النباتي وقد يشجع على حركة الجراد الصحراوي من مناطق تكاثره الصيفي. ومع ذلك، من غير المرجح أن يصل الوضع إلى مستويات خطيرة حتى أوائل أكتوبر².

الشكل 7: التنبؤات من 20-31 يوليو 2022

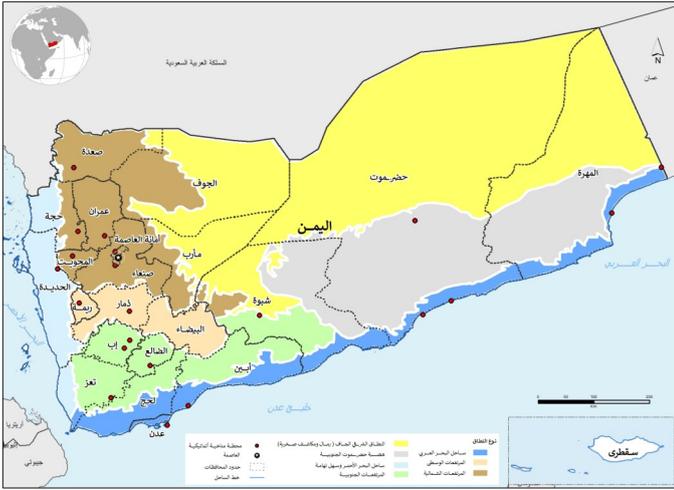


المصدر: قطاع الأرصاد في هيئة الطيران المدني والأرصاد

النساقط المطري

.1 2 5 10 20 40 60 100 150 200 300

الشكل 8: يوضح الأقاليم الزراعية ومواقع محطات الرصد للمناخ في اليمن



SOURCE : AREA

على الرغم من أن الجفاف الذي استمر منذ بداية العام يقترب من نهايته مع بداية هطول الأمطار، إلا أن تأثير الجفاف كان واضحاً في يونيو. أجبرت ظروف الجفاف، إلى جانب الارتفاع غير المسبوق في درجات الحرارة في جميع أنحاء البلاد، العديد من المزارعين على تعليق معظم الأنشطة الزراعية مؤقتاً بعد تحذير الإنذار المبكر الذي أصدرته منظمة الأغذية والزراعة وقطاع الأرصاد الجوية. ومن جانب آخر، فقد المزارعون الذين استمروا في أنشطة الزراعة على الرغم من توقعات ظروف الجفاف غير الطبيعية بذورهم. نظراً لأن الإجهاد الناتج عن الجفاف يزيد من المنافسة على العناصر الغذائية، حيث يُصبح المزارعون باللجوء إلى الري من المياه الجوفية أو تأخير الزراعة كلما توقع حدوث جفاف. كما أن زراعة المحاصيل المقاومة للجفاف هو إجراء تكيفي آخر في مثل هذه الظروف المناخية القاسية.

بالنسبة لمزارعي الثروة الحيوانية، أدى نقص الأعلاف بسبب الجفاف ودرجات الحرارة المرتفعة ومحدودية المياه والمرعى إلى سوء حالة أجسام الماشية المعرضة للأفات والأمراض. حيث لوحظ زيادة في أمراض الماشية في المرتفعات الشرقية والشمالية وأجزاء كبيرة من المناطق الجنوبية والوسطى. وقد أدت هذه العوامل، إلى جانب زيادة الطلب على الأغنام والماعز والعجول خلال العيد، إلى قيام معظم المزارعين ببيع حيواناتهم بأسعار منخفضة. ومن المتوقع أن يواجه مزارعي الثروة الحيوانية ظروفًا سيئة في الأشهر المقبلة بسبب ارتفاع معدل الشراء الناجم عن الوفيات الناجمة عن الأمراض، وانخفاض المواليد، وزيادة المبيعات بأسعار منخفضة.

نظراً لظروف الجفاف بشكل عام، استمرت سحب الغبار في تغطية اليمن طوال شهر يونيو. على الرغم من أن الغبار عادة ما يكون أقل في المناطق الصحراوية على الحدود مع الربع الخالي، إلا أنه يتم نقله عن طريق الرياح وينتشر إلى جميع أنحاء البلاد. يمكن أن تؤدي المستويات العالية من الغبار المتطاير في الهواء إلى زيادة الأمراض المرتبطة بالجهاز التنفسي، في الدواجن، مما يؤدي إلى زيادة معدل النفوق. تعتبر الدواجن مصدراً أساسياً لكسب الرزق للعديد من الأسر كمصدر للدخل من خلال بيع اللحوم والبيض، فضلاً عن كونها مصدراً للغذاء، خاصة للأطفال من خلال استهلاك البيض. لوحظ أنه خلال فترة العيد، كان عرض الدجاج منخفضاً مما أدى إلى ارتفاع الأسعار بسبب ارتفاع الطلب. في صنعاء، ارتفع سعر الدجاجة الواحدة بنسبة 25 في المائة، بينما ارتفع سعر دجاجة واحدة في عدن بنسبة 43 في المائة.

نتيجة لظروف الجفاف الملحوظة والتي تؤدي لتقليل المياه المتاحة للري. أفاد العديد من المزارعين الذين يستخدمون الآبار لري محاصيلهم من الخضار والفواكه عن انخفاض ملحوظ في مستويات المياه الجوفية مما أدى إلى فقدان المحاصيل والخضروات والفواكه.

مع بداية هطول الأمطار، بدأ المزارعون بإعداد الأرض للموسم الثاني لتحقيق سبل العيش الزراعية. من المتوقع أن يكون الدخل من العمالة الزراعية متاحاً، مما يوفر الحد الأدنى من

2 <https://www.fao.org/ag/locusts/en/info/info/index.html>

مصادر البيانات:

- يتم الحصول على مصادر البيانات الأولية من قطاع الأرصاد في هيئة الطيران المدني والأرصاد الجوية (CAMA) ووزارة الزراعة والري (MAI) ونظم الأمن الغذائي والمعلومات (FSNIS) والنظام العالمي للإنذار المبكر للمعلومات (GIEWS) التابع لمنظمة الأغذية والزراعة.
- مؤشرات الغطاء النباتي والضغط النباتي (VHI & ASI) مأخوذة من المعلومات العالمية لنظام الإنذار المبكر / التابع لمنظمة الأغذية والزراعة الفاو GIEWS وتستند إلى بيانات الغطاء النباتي لمدة 10 أيام (العقد الزمني) من المستشعر AVHRR-METOP بدقة 1 كم (2007 وما بعده). ويتم استنباط البيانات بدقة 1 كم للفترة 1984-2006 من مجموعة بيانات المستشعرات NOAA-AVHRR بدقة 16 كم. <http://www.fao.org/giews/earthobservation/country/index.jsp?lang=en&code=YEM> ومن النقاط الفعالة في الإنتاج الزراعي عبر الاتحاد الأوروبي (ASAP).
- يتم الحصول على تقديرات هطول الأمطار (RFE2) من مركز التنبؤ بالمناخ (CPC) التابع للإدارة الوطنية للمحيطات والغلاف الجوي (NOAA)

للمزيد من المعلومات يرجى التواصل مع:

ممثلة 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 بوزارة الزراعة والري

م. إسكندر ثابت عبدالله (iskander.thabet@gmail.com)

الشريك المصدري



تمويل من الاتحاد الأوروبي

الشركاء الفنيين

برنامج نظم معلومات الأمن الغذائي والإنذار المبكر

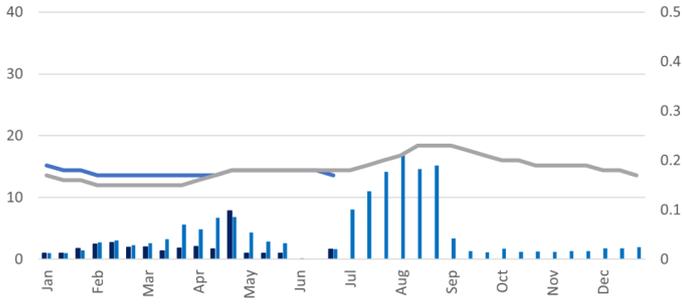
ممول من الاتحاد الأوروبي وينفذ من منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة (FAO) شركائها من الحكومة.



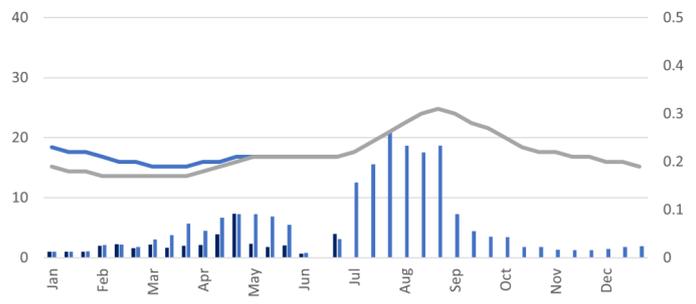
منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة



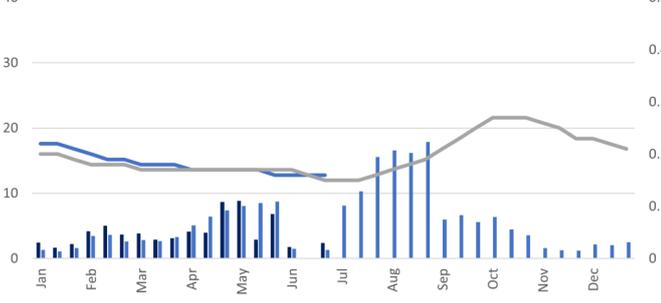
مؤشر الغطاء النباتي البيضاء الهطول المطري (مم)



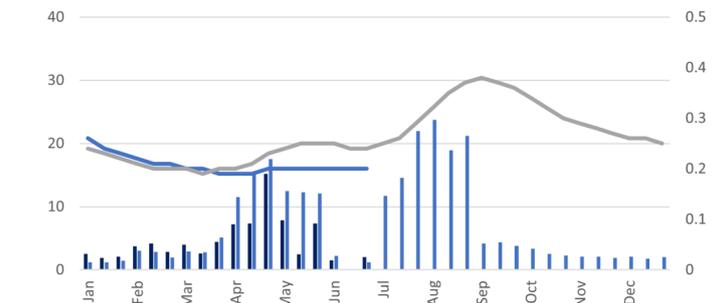
مؤشر الغطاء النباتي الضالع الهطول المطري (مم)



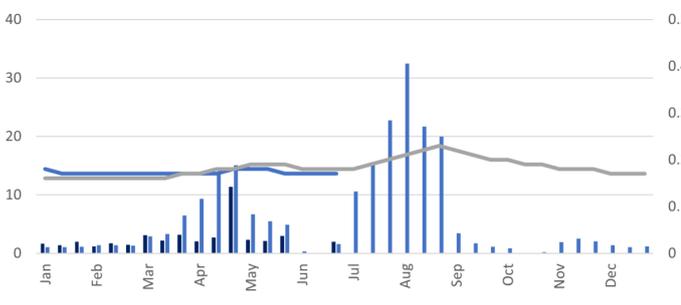
مؤشر الغطاء النباتي الحديدة الهطول المطري (مم)



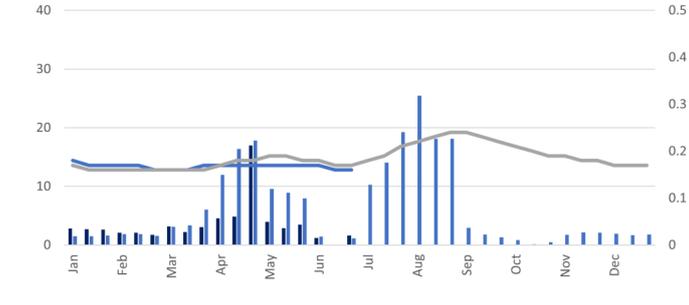
مؤشر الغطاء النباتي المحويت الهطول المطري (مم)



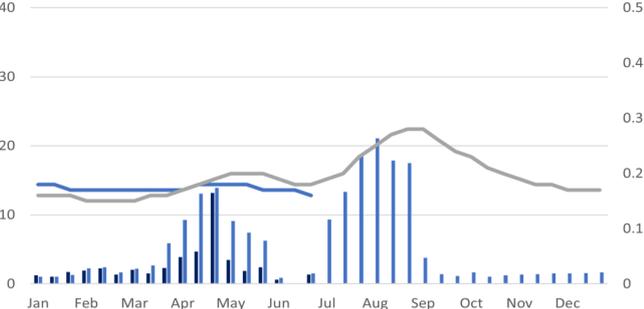
مؤشر الغطاء النباتي أمانة العاصمة الهطول المطري (مم)



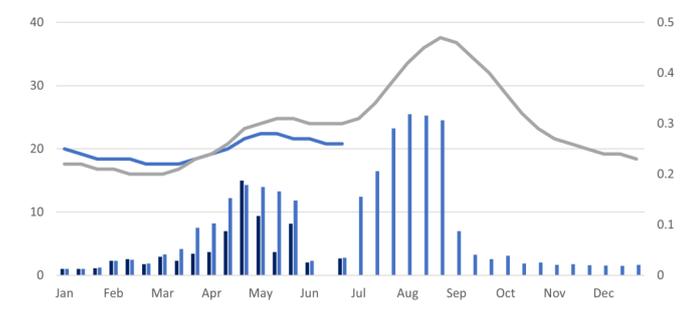
مؤشر الغطاء النباتي عمران الهطول المطري (مم)



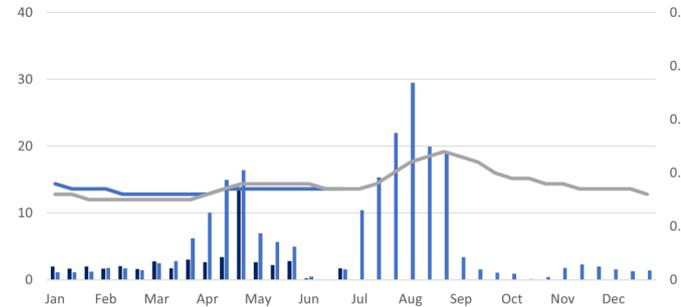
مؤشر الغطاء النباتي ذمار الهطول المطري (مم)



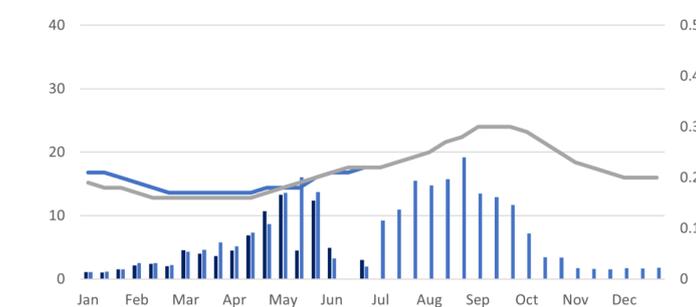
مؤشر الغطاء النباتي إب الهطول المطري (مم)



مؤشر الغطاء النباتي صنعاء الهطول المطري (مم)



مؤشر الغطاء النباتي تعز الهطول المطري (مم)



نشرة المناخ الزراعي

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

درجة الحرارة (درجة مئوية)		الهطول المطري (مم)		المحطة	إسم المحافظة
الصغرى	العظمى	الشهري	السنوي		
26.5	37.1	0		الكود	أبين
28.4	40.3	0		عدن	عدن
-	-	0		الضالع	الضالع
23.1	43.0	49		الحدية	الحدية
27.8	38.5	2		الحدية	الحدية
21.7	41.7	0		الجوف	الجوف
25.7	37.5	0		الغضية	المهرة
19.4	36.0	9		سيرفيت	المهرة
14.0	31.8	20		المحويت	المحويت
13.0	33.0	0		مكتب قطاع الأرصاد	أمانة العاصمة
-	-	4		الأصفي	أمانة العاصمة
-	-	0		الجامعة	أمانة العاصمة
-	-	-		الحصبة	أمانة العاصمة
-	-	14		ش بغداد	أمانة العاصمة
-	-	3		شملان	أمانة العاصمة
-	-	5		سعوان	أمانة العاصمة
-	-	-		العرة	أمانة العاصمة
11.0	33.6	0		عمران	عمران
-	-	-		حمده	عمران
-	-	-		قاع البون	عمران
12.0	33.0	-		مكتب المحافظ	عمران
12.0	33.0	0		عبال سريح	عمران
7.0	31.0	5		ذمار	ذمار
12.0	33.0	5		المكتب الرئيسي للبحوث	ذمار
-	-	39		رصابية	ذمار
-	-	-		مكتب الزراعة بذمار	ذمار
-	-	9		مقر هيئة البحوث	ذمار
-	-	-		قاع شرعة	ذمار
-	-	20		المكلا	حضرموت
26.9	36.9	2		الشحر	حضرموت
21.4	44.8	0		سيئون	حضرموت
-	-	-		السوم	حضرموت
-	-	-		تريم	حضرموت
-	-	-		ساح	حضرموت
-	-	-		على طوف	حضرموت
-	-	-		سيئون	حضرموت
-	-	-		سيئون الوادي	حضرموت
-	-	-		حوزه	حضرموت
-	-	-		دوعن	حضرموت
-	-	-		شباب	حضرموت
-	-	-		أرض مخرش	حضرموت
-	-	-		بروم	حضرموت
16.4	33.0	33		حجه	حجه
13.5	30.5	51		السده	إب
12.7	32.6	99		إب	إب
13.0	30.0	23		إب مكتب الزراعة	إب
13.1	29.7	67		الجبين-ريمه	ريمه
15.7	34.7	13		صعده	صعده
12.6	33.0	4		صنعاء	صنعاء
-	-	-		العرة	صنعاء
-	-	0		سنحان	صنعاء
20.7	41.4	11		عتق	شبهه
24.4	37.0	0		سقطرة	سقطرة
16.6	35.6	160		المعافر	تعز
-	-	45		مشرعة وحنان	تعز
-	-	19		المظفر	تعز
-	-	23		القاهرة	تعز
-	-	38		وادي عرفات	تعز
-	-	102		حوبان قدس	تعز
-	-	78		الأكاحلة	تعز
-	-	19		صبر الموادم	تعز
-	-	117		المطار	تعز