اليمن
نشرة المناخ الزراعي

إصدار مايو (مرجع 35) 1– 30 يونيو 2023

إضائات

- أثرت درجات الحرارة المرتفعة على معظم أنحاء اليمن، وخاصة الكدن، عتق، الجوف وعدن
- تستمر درجات الحرارة المرتفعة في التأثير على هذه المناطق في الأسبوع المقبل
- ينصح بشدة بالاحتماء من الحر الشديد في الظل واستخدام الماء البارد
- كما يتم تشجيع تقليل عدد ساعات تعرض الماشية للشمس.

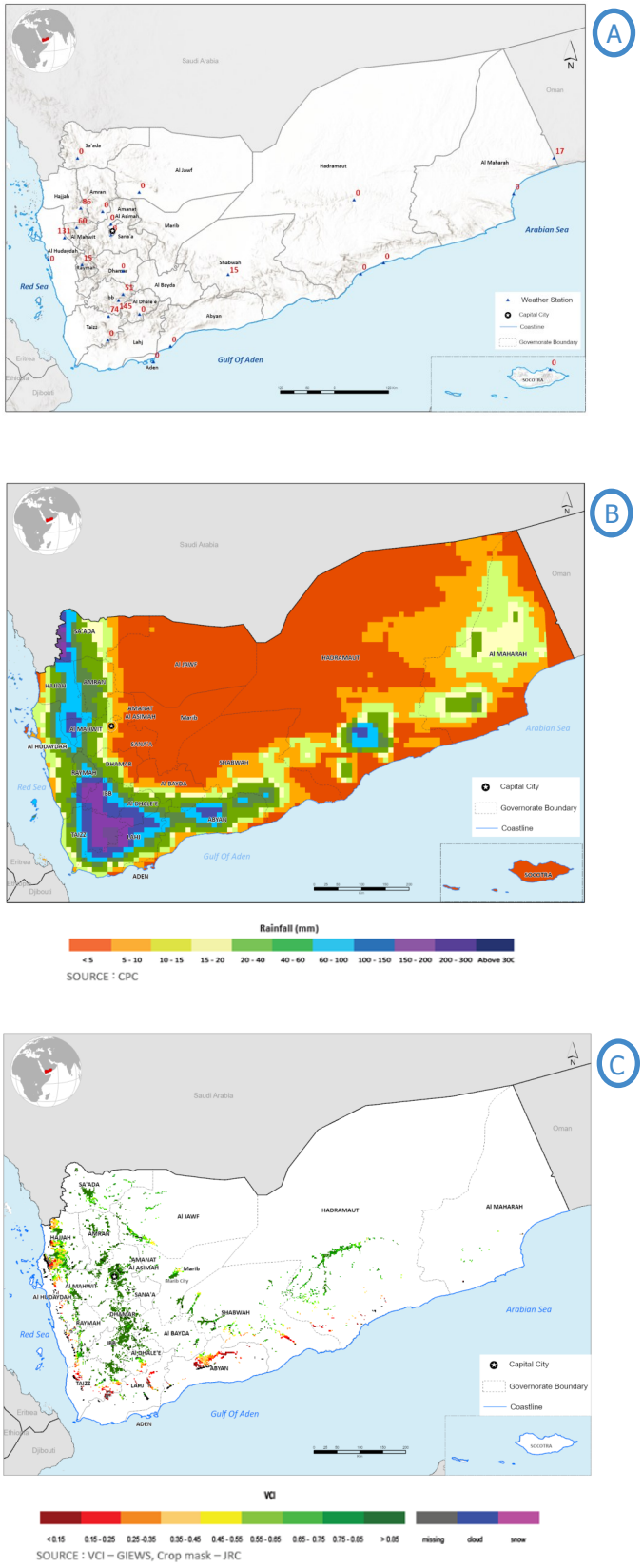
الأحوال المناخية:

تظهر مراجعة لظروف الأرصاد الجوية الزراعية أن شهر يونيو الذي عادة ما يكون جافاً قد تميز بمعدلات هطول أمطار أعلى من المعتاد بشكل عام، خاصة في محافظة إب (الشكل 1 والجدول 1). كان هطول الأمطار فوق المعدل الطبيعي على معظم المرتفعات امتداداً لموسم الأمطار في الصيف الذي يمتد بشكل عام من مارس إلى مايو. نظراً للظروف الرطبة التي تعرضت لها البلاد خلال الأشهر الثلاثة الماضية، كان هطول الأمطار المسجل في يونيو كافياً للحفاظ على ظروف الغطاء النباتي، خاصة عبر المناطق المرتفعة (الشكل 2 B و1 .(Cومع ذلك، لوحظ بعض الإجهاد النباتي على طول المحافظات الساحلية (مثل الحديدة وأبين ولحج) حيث كان هطول الأمطار أقل بشكل عام (الشكل 1 ج). بسبب هطول الأمطار الكافية في المرتفعات، لم يلاحظ أي إجهاد على الغطاء النباتي في مؤشر الإجهاد الزراعي (ASI)الذي يستخدم كمؤشر على احتمالية ظروف الجفاف عبر المناطق المزروعة (الشكل 6 أ - ج).

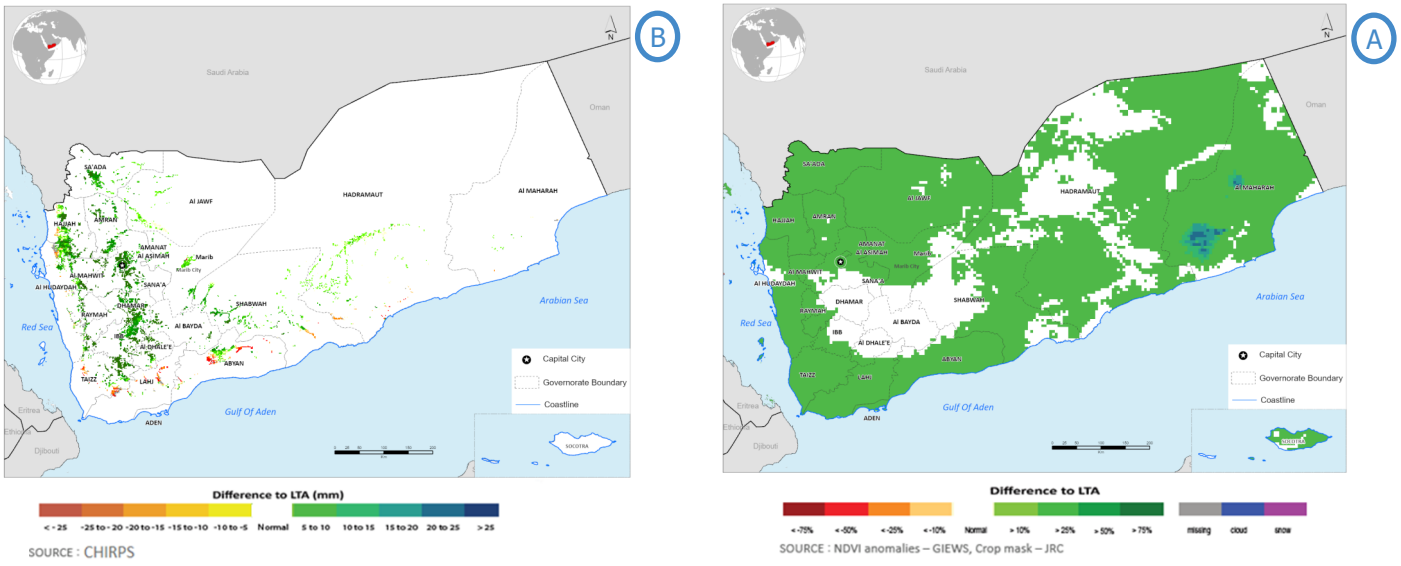
كانت درجات الحرارة المرتفعة هي السائدة في معظم أنحاء البلاد طوال شهر يونيو (الشكل 5 أ والجدول 1). سجلت محطات الطقس الميدانية أعلى درجة حرارة في سيئون حيث بلغت 44.3 درجة مئوية وهي أعلى بنسبة 27 في المائة من المتوسط على مستوى الدولة (34.7 درجة مئوية). كما تم الإبلاغ عن ارتفاع درجات الحرارة في الحديدة (الكدن، 42.1 درجة مئوية)، شبوة (عتق، 41.9 درجة مئوية)، الجوف (الجوف، 41.4 درجة مئوية)، وعدن (40.2 درجة مئوية). من ناحية أخرى، كانت أدنى درجات الحرارة مُبلغ عنها في ذمار وبلغت 8 درجات مئوية، وهو أقل بنسبة 53 بالمائة من متوسط درجات الحرارة الدنيا في يونيو (الشكل 5 ب والجدول 1).

تُظهر توقعات الطقس حتى نهاية يوليو 2023 أنه من المرجح أن تستفيد الأجزاء الجنوبية الغربية من البلاد من تدفق الرطوبة من القرن الإفريقي، ومن المرجح أن تحدث كميات تراكمية تصل إلى 100 ملم خاصة في محافظات إب والضالع وذمار (الشكل 7). من المتوقع أن تشهد بقية البلاد القليل من الأمطار أو انعدامهما.

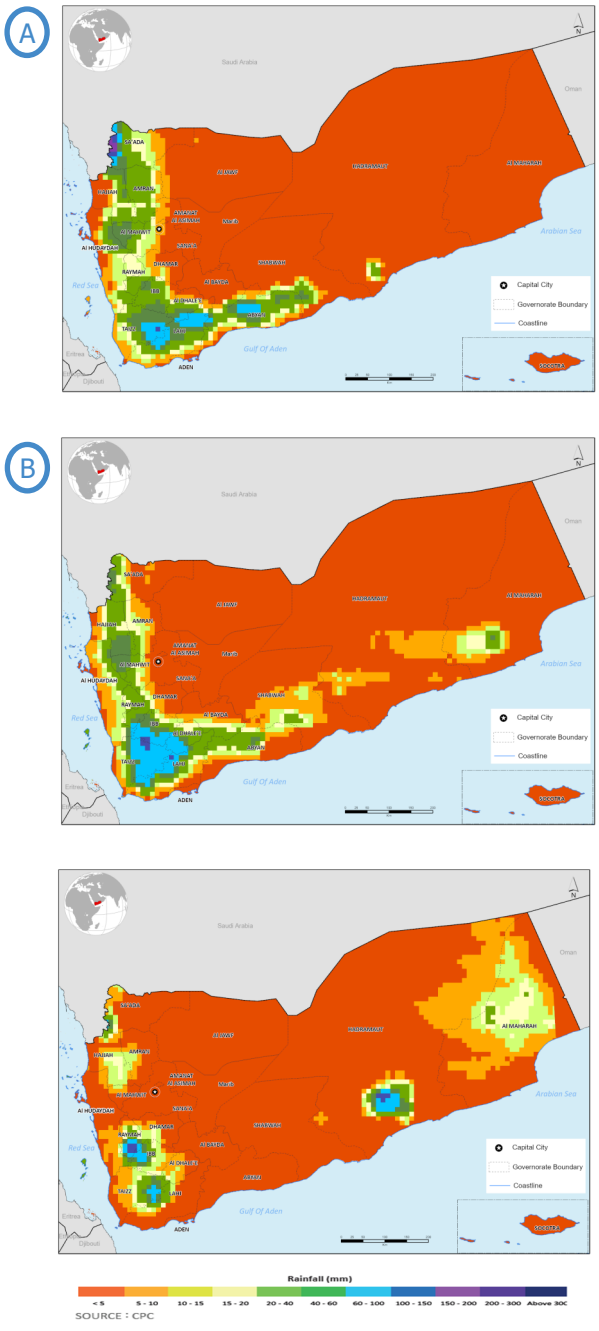
الشكل 1: يوضح هطول الأمطار الشهرية وحالة الغطاء النباتي أ) هطول الأمطار المرصودة (مم) ب) تقديرات هطول الأمطار عبر صور القمر الصناعي (مم) ج) مؤشر حالة الغطاء النباتي.



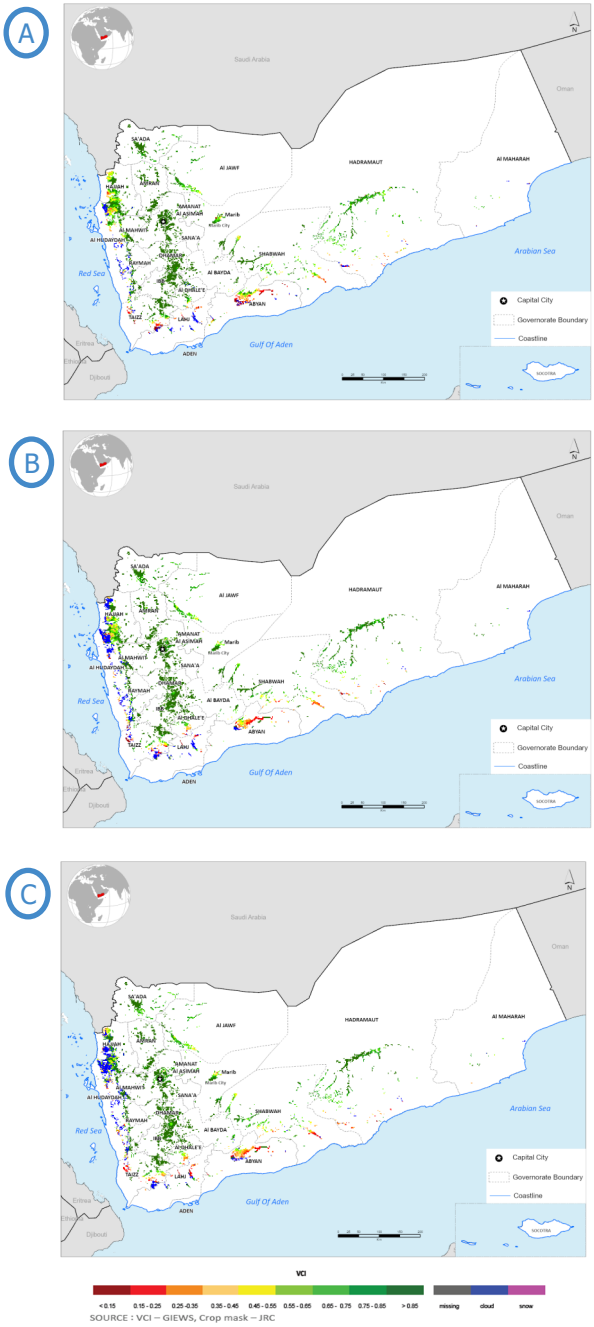
الشكل 2: الانحراف الشهري (الاختلاف عن المتوسط طويل الأجل، LTA) بالنسبة لـ (A) هطول الأمطار -LTA: 1981 حتى الان (ب) مؤشر الفرق المعياري للغطاء النباتي (LTA: 1984-2015)



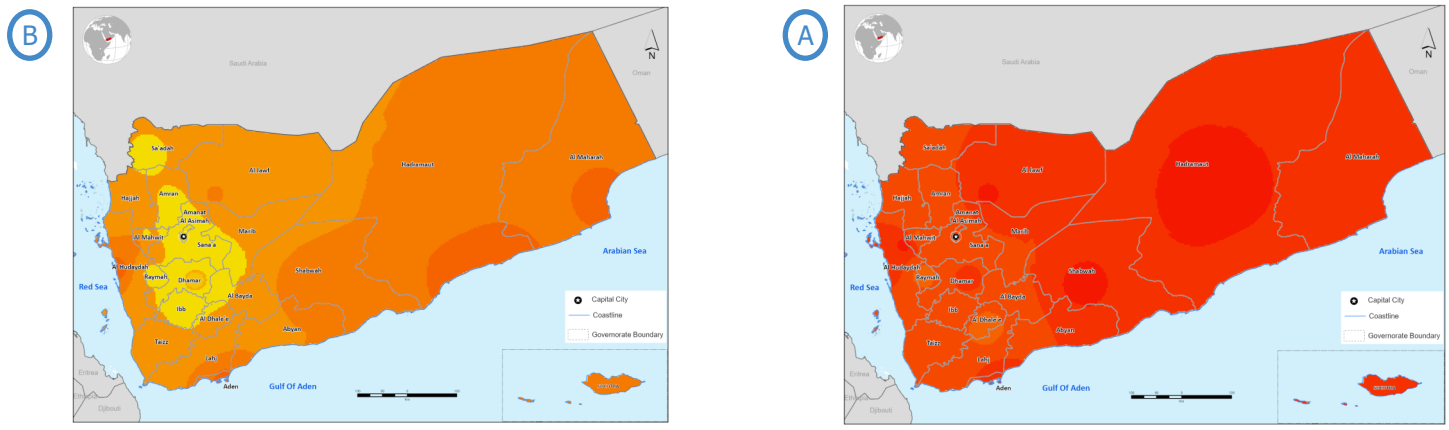
الشكل 3: تقديرات هطول الأمطار أ) من 1 إلى 10 يونيو ب) 11 إلى 20 يونيو ج) 21 إلى 30 يونيو



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

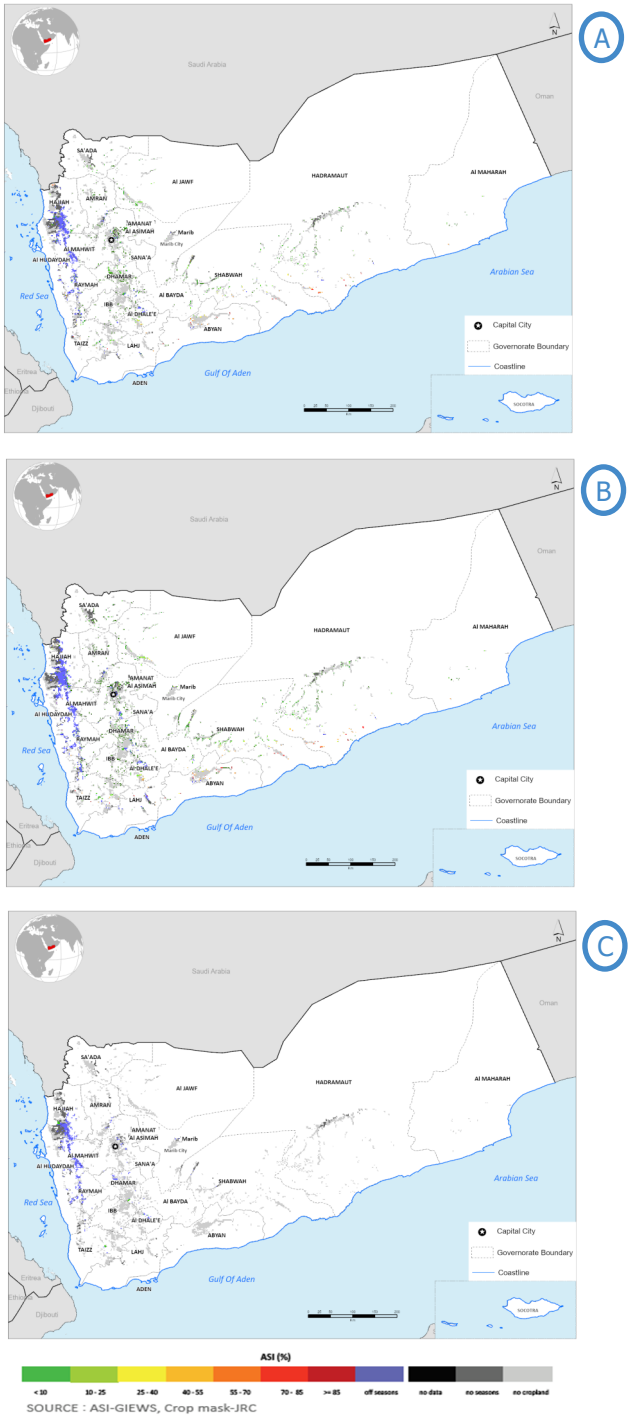


الشكل 5: درجة الحرارة الشهرية: أ) الحرارة العظمى ب) الحرارة الصغرى



المصدر: قطاع الأرصاد في هيئة الطيران المدني والأرصاد

الشكل 6: يوضح مؤشر الإجهاد الزراعي (ASI)لـ (Aمن 1 إلى 10 يونيو (ب) من 11 إلى 20 يونيو (ج) من 21 إلى 31 يونيو



التأثيرات الزراعية:

كانت موجات الحر الشديدة التي استمرت في معظم أنحاء البلاد هي العامل المسيطر على الأنشطة الزراعية والمعيشية طوال شهر يونيو. للتكيف مع الحرارة الشديدة وتجنب المضاعفات الصحية المرتبطة بالحرارة، سعى معظم الناس إلى تبريد أنفسهم باستخدام قوالب الثلج، مما أدى إلى زيادة الطلب وبالتالي ارتفاع الأسعار[1].

كما تم الإبلاغ عن زيادة التحديات الصحية في الدواجن والماشية بين المزارعين. وعلى الرغم من الحر، بدأ بعض المزارعين في المرتفعات الوسطى والغربية في تهيئة الأرض استعداداً لعودة موسم الأمطار في الخريف. وبصرف النظر عن استعدادات الأرض، ركز معظم المزارعين على زراعة الخضروات طوال شهر يونيو.

تشير التقارير الميدانية إلى وجود الجراد الصحراوي في صنعاء خاصة في الليل ويمكن أن يعزى ذلك إلى انخفاض درجات ليلاً مقارنة بالحرارة الشديدة في النهار. كما تم رصد بعض الأسراب غير الناضجة في مرتفعات صعدة وإب حتى المناطق الداخلية من الحزم ومأرب. كما تم الإبلاغ عن بعضها جنوب بيحان وعتق وشرق اليمن حتى حدود عمان[2].

تشير التوقعات حتى أوائل شهر أغسطس إلى احتمالية عالية لتكاثر الجراد الصحراوي في أجزاء من المناطق الداخلية خاصة بالقرب من الحزم ومأرب وعتق وحضرموت وساحل البحر الأحمر. من المتوقع أن يستمر الارتفاع في درجات الحرارة. ينصح بشدة بالاحتماء من الحر الشديد في الظل واستخدام الماء البارد للتخفيف من الحرارة الشديدة التي من المتوقع أن تتجاوز 40 درجة مئوية وتصل إلى 45 درجة مئوية في حضرموت. علاوة على ذلك، قد تتسبب موجة الحر في إزعاج الماشية، والجفاف الشديد، وحتى ينصح بتقليل عدد ساعات تعرض الماشية لأشعة الشمس.

الشكل7: خارطة تنبؤات التساقطات المطرية حتى منتصف يوليو.

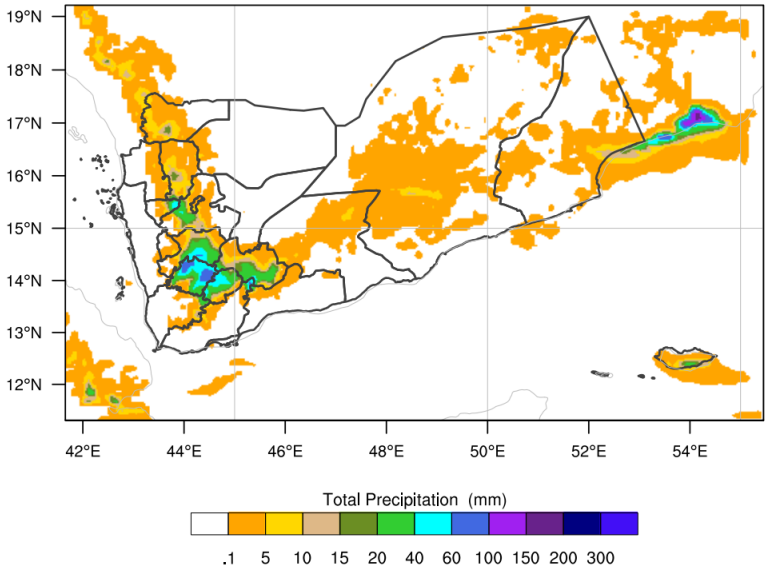
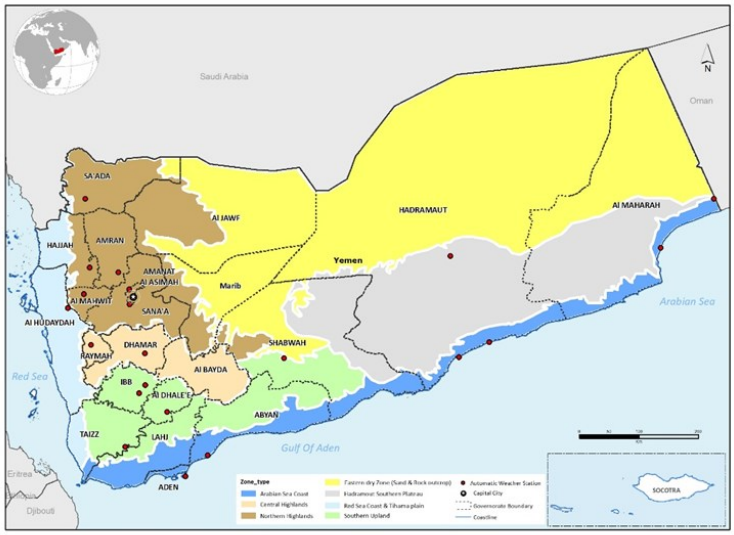


Fig. 8: Agro-ecological zones and location of observatory stations



[1]https://shorturl.at/imnvI
[2]https://www.fao.org/ag/locusts/en/info/info/index.html

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) وشركائها من الحكومة.

منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة

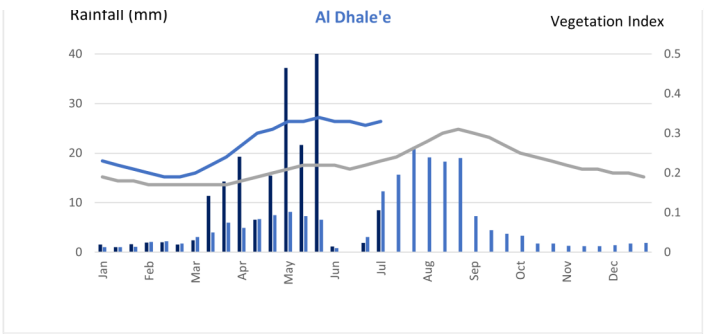
الشريك المصدري
تمويل من الاتحاد الأوروبي

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)

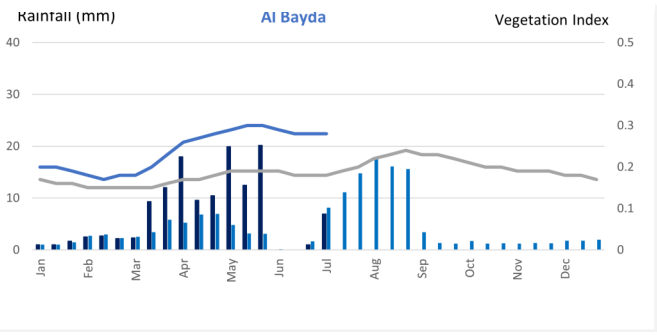
III. تباينات هطول الامطار ونشر الغطاء النباتي الطبيعي

متوسط الهطول المطري (2009 - 2022) | الهطل المطري 2023 | الفارق الطبيعي لمؤشر الغطاء النباتي 2023 | متوسط الفارق الطبيعي لمؤشر الغطاء النباتي (2009—2022)

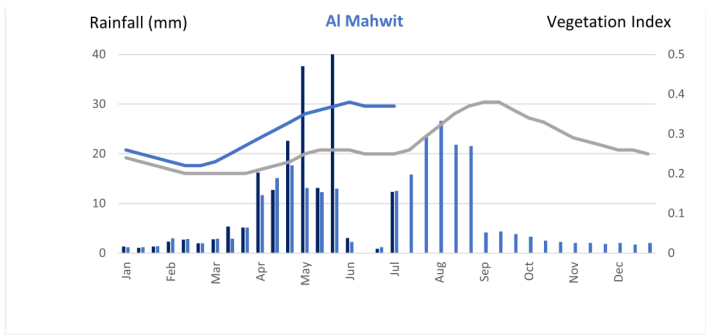
مؤشر الغطاء النباتي — الضالع — الهطوا المطري (مم)



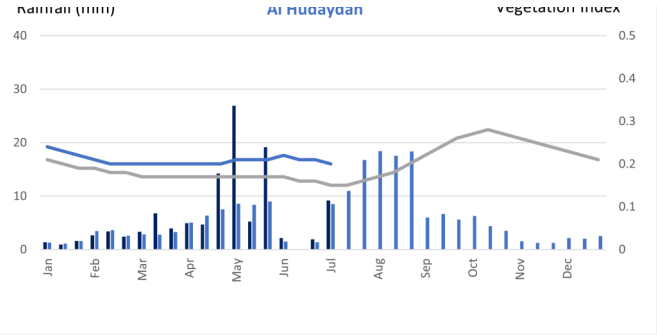
مؤشر الغطاء النباتي — البيضاء — الهطوا المطري (مم)



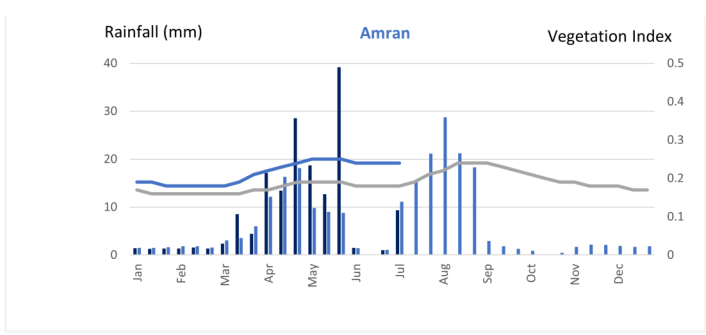
مؤشر الغطاء النباتي — المحويت — الهطوا المطري (مم)



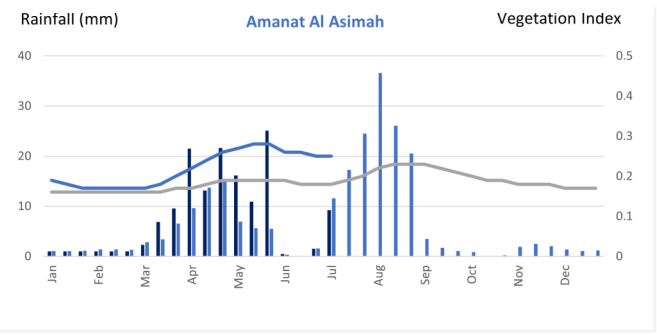
مؤشر الغطاء النباتي — الحديدة — الهطوا المطري (مم)



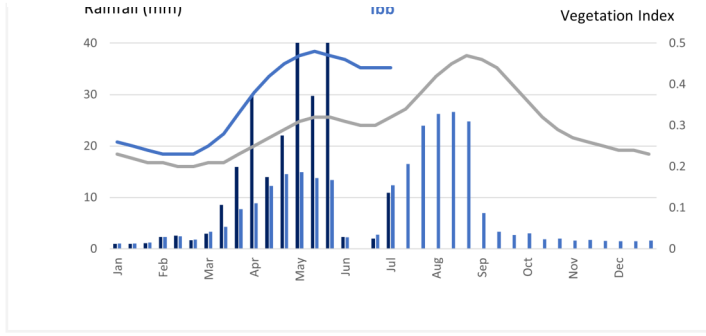
مؤشر الغطاء النباتي — عمران — الهطوا المطري (مم)



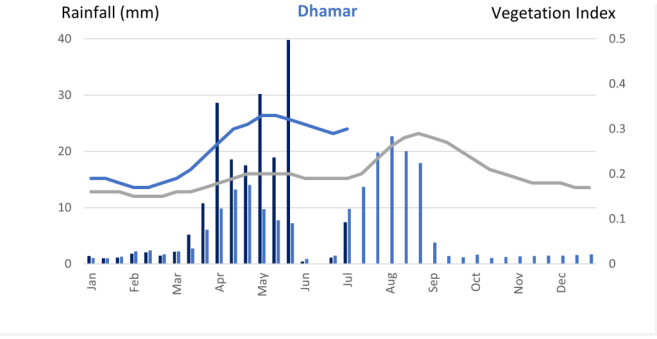
مؤشر الغطاء النباتي — امانة العاصمة — الهطوا المطري (مم)



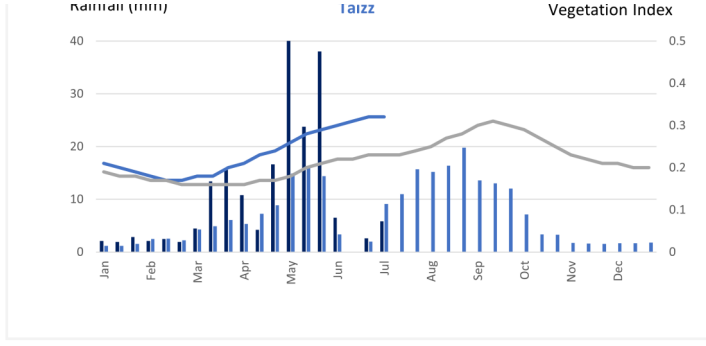
مؤشر الغطاء النباتي — إب — الهطوا المطري (مم)



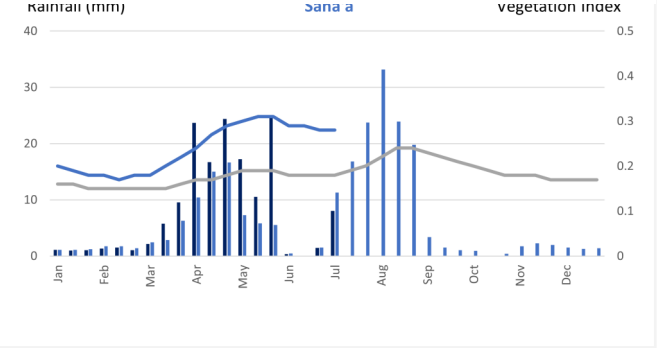
مؤشر الغطاء النباتي — ذمار — الهطوا المطري (مم)



مؤشر الغطاء النباتي — تعز — الهطوا المطري (مم)



مؤشر الغطاء النباتي — صنعاء — الهطوا المطري (مم)



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

إسم المحافظة	المحطة	الهطول المطري (مم)	درجة الحراة (درجة مئوية)	
		الشهري	العظمى	الصغرى
أبين	الكود	0	-	-
عدن	عدن	0	40.2	28.2
الضالع	الضالع	0	-	-
الحديدة	الكدن	131	42.1	22.8
الحديدة	الحديدة	0	38.2	29.4
الجوف	الجوف	-	41.4	20.9
المهرة	الغيضة	0	36.7	26.2
المهرة	سيرفيت	17	36.2	20.1
المحويت	المحويت	60	29.7	14.7
أمانة العاصمة	المكتب الرئيسى لهيئة الارصاد	-	-	-
أمانة العاصمة	الأصبحي	1	-	-
أمانة العاصمة	الجامعة	-	33.0	12.0
أمانة العاصمة	الحصبة	-	-	-
أمانة العاصمة	ش بغداد	18	-	-
أمانة العاصمة	شملان	0	-	-
أمانة العاصمة	سعوان	0	-	-
أمانة العاصمة	العره	-	-	-
عمران	عمران	0	33.0	12.0
عمران	حمده	--	-	-
عمران	قاع البون	0	33.0	12.0
عمران	مكتب المحافظ	-	-	-
عمران	عيال سريح	-	-	-
ذمار	ذمار	0	38.0	8.5
ذمار	المكتب الرئيسى للبحوث الزراعية	-	-	-
ذمار	رصابة	4	-	-
ذمار	مكتب الزراعة بذمار	0	30.0	10.0
ذمار	مقر هيئة البحوث	0	28.0	8.0
ذمار	قاع شعة	-	-	-
حضرموت	المكلا	0	-	-
حضرموت	الشحر	0	33.7	
حضرموت	سيئون	0	44.3	22.1
حضرموت	السوم	-	-	-
حضرموت	تريم	-	-	-
حضرموت	ساه	-	-	-
حضرموت	عطوف	-	-	-
حضرموت	سيئون	0		
حضرموت	سيئون الوادي	-	-	-
حضرموت	حوره	-	-	-
حضرموت	دوعن	-	-	-
حضرموت	شبام	-	-	-
حضرموت	أرض مخرش	-	-	-
حضرموت	بروم	-	-	-
حجه	حجه	86	30.4	15.6
إب	السده	60	30.0	12.6
إب	إب	135	31.0	12.6
إب	إب مكتب الزراعة	307	30.0	14.0
ريمه	الجبين	15	27.3	13.7
صعده	صعدة		34.5	14.4
صنعاء	صنعاء	0	33.4	11.2
صنعاء	العرة	-	-	-
صنعاء	سنحان	0	-	-
شبوه	عتق	15	41.9	24.4
سقطرة	سقطرى	0	37.4	25.6
تعز	المعافر	74	-	-
تعز	مشرعة وحدنان	21	-	-
تعز	المظفر	18	-	-
تعز	القاهرة	21	-	-
تعز	وادي عرفات	41	-	-
تعز	حوبان قدس	21	-	-
تعز	الأكاحلة	44	-	-
تعز	صبر الموادم		-	-
تعز	المطار	83	33.6	20.8