منظمة
الأغذية والزراعة
للأمم المتحدة

الأمن الغذائي و الإنذار المبكر

اليمن
نشرة المناخ الزراعي

إصدار سبتمبر (مرجع 37) 1– 31 أغسطس 2023

إضائات

- في الوقت الذي شهدت فيه البلاد هطول أمطار أقل من المعتاد، تم الإبلاغ عن حدوث فيضانات مفاجئة، مما يشير إلى ضعف مرافق تصريف مياة الأمطار في عموم البلاد
- لتجنب الوفيات الناجمة عن الفيضانات والخسائر الزراعية في المستقبل، ينبغي النظر في تحسين وتطوير أنظمة الصرف
- يتم تشجيع السياسات الحكومية التي تنظم بناء المنازل والملاجئ للنازحين داخلياً في المناطق المعرضة للفيضانات
- من المتوقع أن يؤثر انتشار يرقات التوتا أبسولوتا القاتلة للطماطم على مزارع الطماطم خاصة في المرتفعات الشمالية والوسطى

الأحوال المناخية:

في الفترة من 1 إلى 31 أغسطس، شهدت معظم مناطق غرب اليمن هطول أمطار تجاوزت 60 ملم، خاصة في إب والمحويت وذمار ولحج وتعز (الشكل 1 أ و ب)، مما أدى إلى حدوث فيضانات مفاجئة أثرت على عشرات الأشخاص[1]. ومع ذلك، عند مقارنتها بالمتوسط طويل المدى، تميزت معظم أنحاء البلاد بهطول أمطار أقل من المعتاد يصل إلى 25 ملم (الشكل 2أ)، وهذا يشير إلى أن الكثير من الفيضانات المفاجئة التي حدثت كانت في مناطق ليس لديها القدرة على امتصاص مياه الأمطار بسرعة.

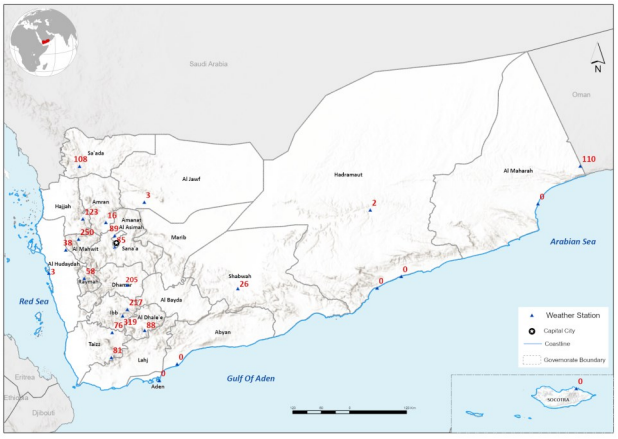
علاوة على ذلك، ونظراً لأن الكثير من المناطق المرتفعة تتميز بهطول مطري نشط، فقد تم تعزيز نمو الغطاء النباتي بنسبة تصل إلى 65 بالمائة (الشكل 1ج ، 2ب).اتسمت المناطق الساحلية الجافة نسبياً بإجهاد الغطاء النباتي بنسبة تصل إلى 25 بالمائة (الشكل 1ج و2ب). تظهر مستويات الرطوبة كما تنعكس في مؤشر الإجهاد الزراعي (ASI)، وهو مقياس رئيسي لمتطلبات المياه للمحاصيل، أداءً جيداً للمحاصيل مع عدم وجود مؤشرات على الجفاف في جميع أنحاء البلاد (الشكل 6).

فيما يتعلق بدرجات الحرارة، استمرت الحرارة الحارقة في التأثير على حضرموت (سيئون 44.7 درجة مئوية - 24 % أعلى من متوسط درجة الحرارة القصوى)، الحديدة (الكدن، 43.4 درجة مئوية - 21 % أعلى من متوسط درجة الحرارة القصوى)، شبوة (عتق 41.7 درجة مئوية - 18 % أعلى من متوسط درجة الحرارة القصوى)، الحديدة (الحديدة، 40.5 درجة مئوية - 16 % أعلى من متوسط درجة الحرارة القصوى)، والجوف (الجوف، 40.2 درجة - 15 % أعلى من متوسط درجة الحرارة القصوى) (الشكل 5أ والجدول 1) .

تشير توقعات الطقس حتى نهاية سبتمبر إلى أنه على الرغم من أن الأداء العام لهطول الأمطار سيظل طبيعياً مقارنة بالمعدل طويل المدى، فقد تهطل كميات تراكمية من الأمطار تزيد عن 100 ملم، خاصة على إب وأجزاء من شرق تعز والضالع و مناطق غرب ذمار،وغرب صنعاء، والمحويت (الشكل 7). ويوصى باليقظة للحماية من الفيضانات المفاجئة في هذه المناطق.

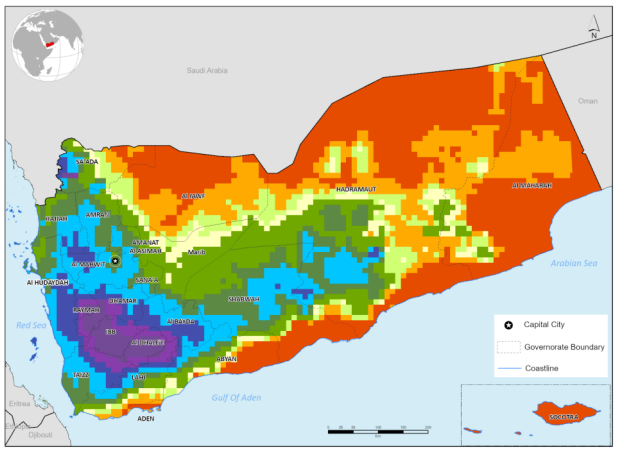
الشكل 1: يوضح هطول الأمطار الشهرية وحالة الغطاء النباتي أ) هطول الأمطار المرصودة (مم) ب) تقديرات هطول الأمطار عبر صور القمر الصناعي (مم) ج) مؤشر حالة الغطاء النباتي.

A



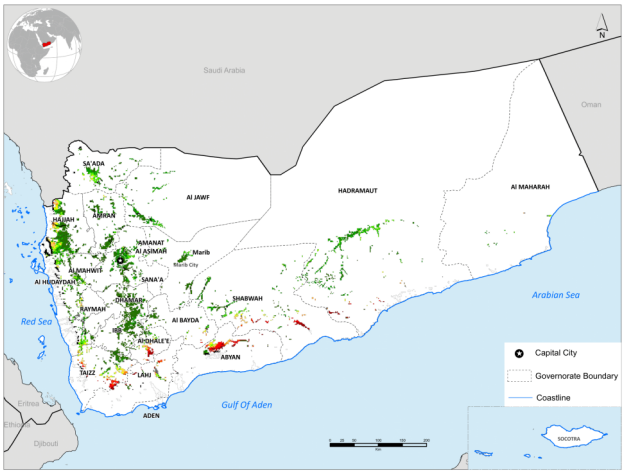
Source: CAMA

B



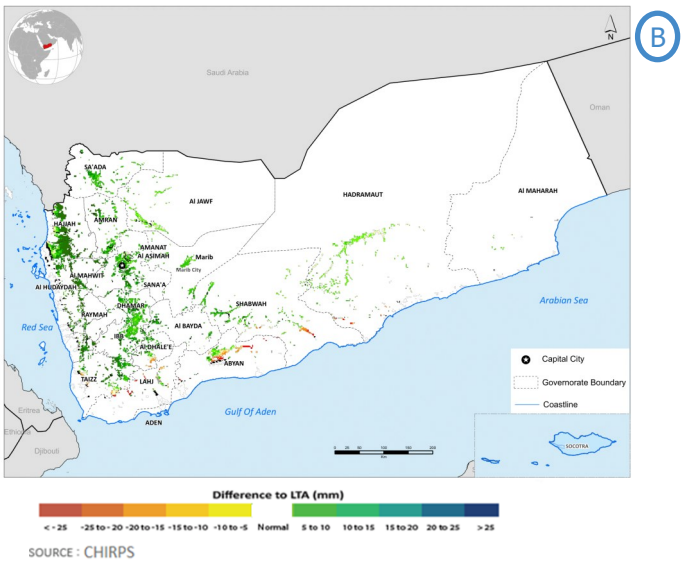
SOURCE : CPC

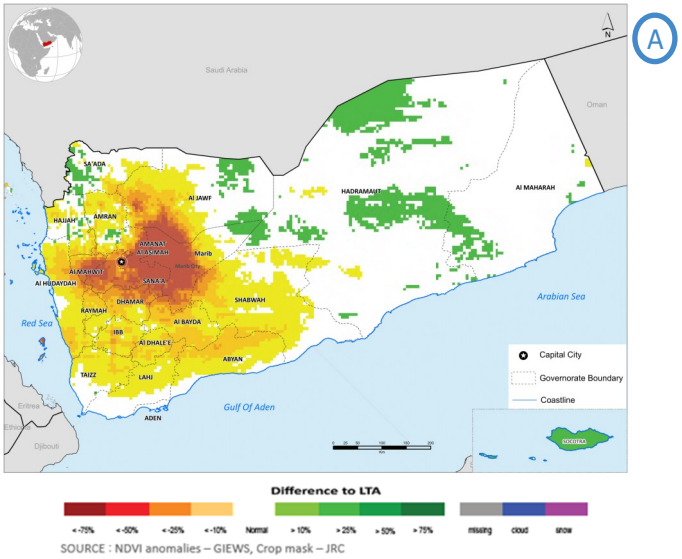
C



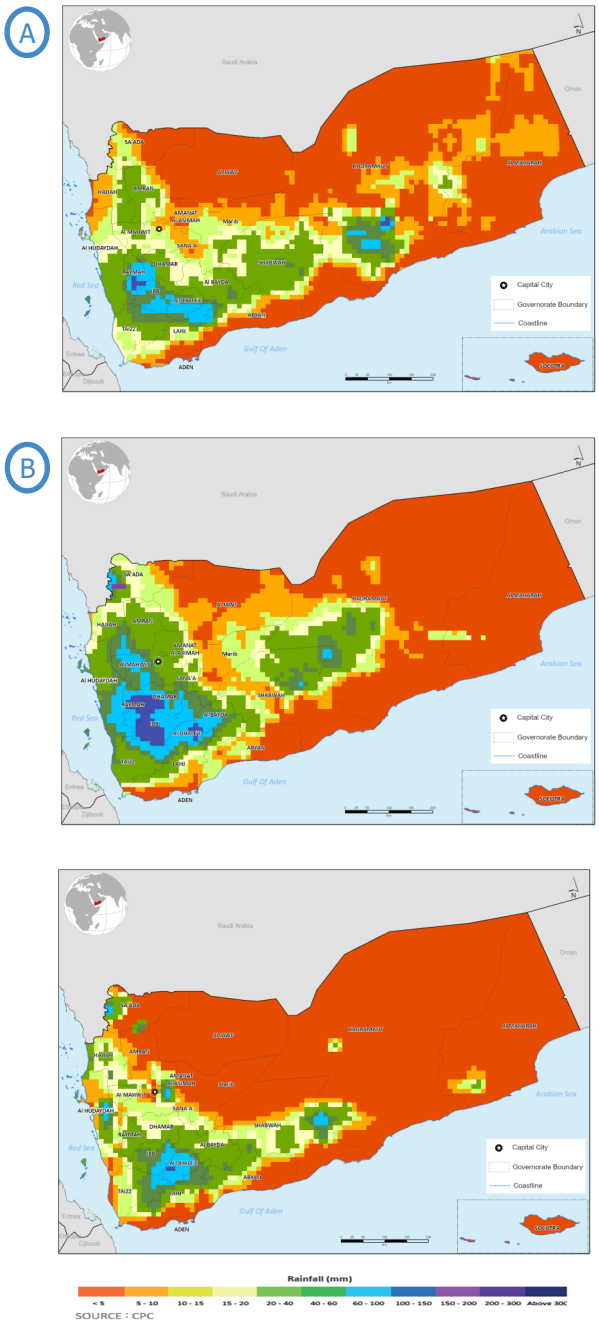
SOURCE : VCI – GIEWS, Crop mask – JRC

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

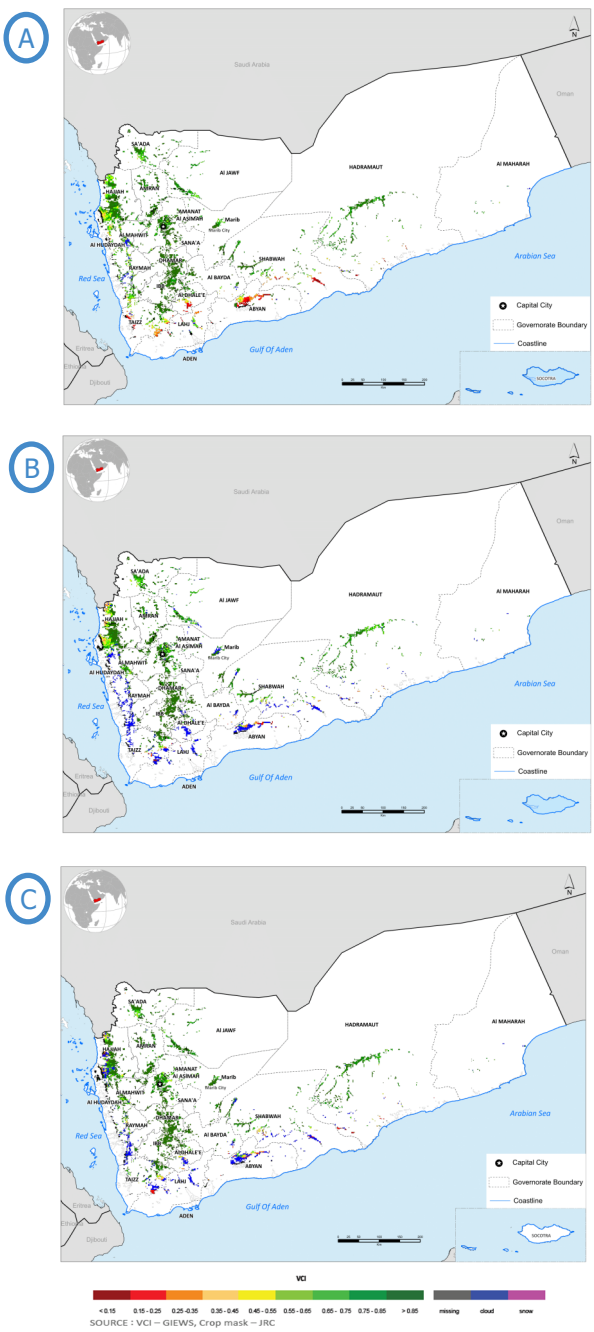




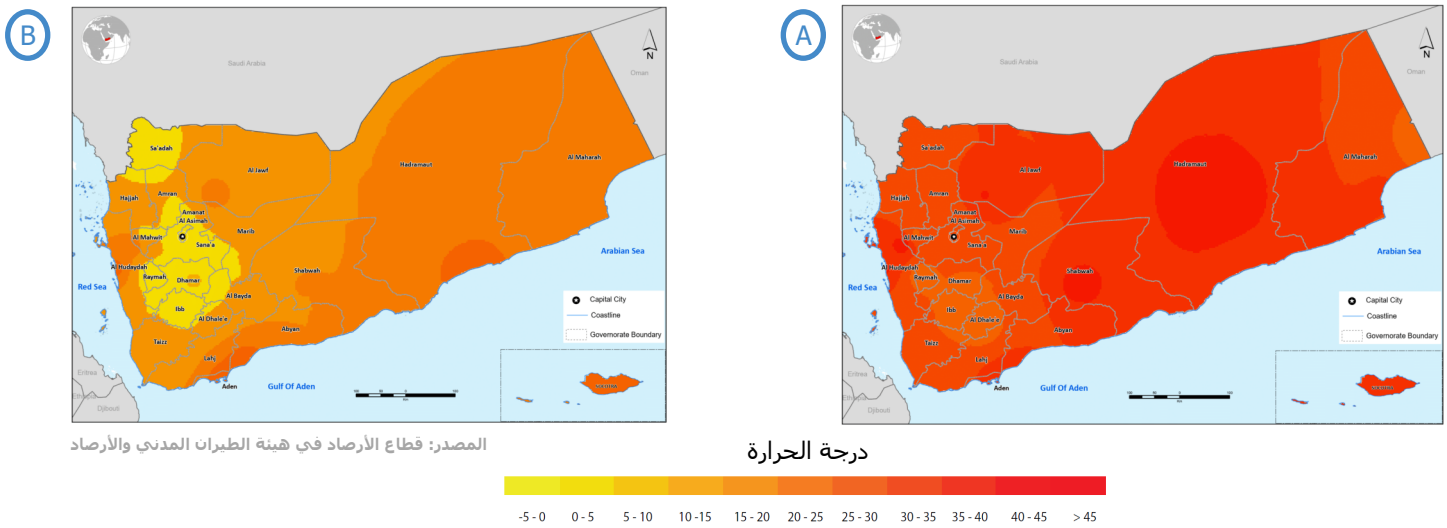
الشكل 3: تقديرات هطول الأمطار أ) من 1 إلى 10 أغسطس ب) 11 إلى 20 أغسطس ج) 21 إلى 31 أغسطس



الشكل 4: حالة الغطاء النباتي في الفترة أ) من 1 إلى 10 أغسطس ب) 11 إلى 20 أغسطس ج) 21 إلى 31 أغسطس



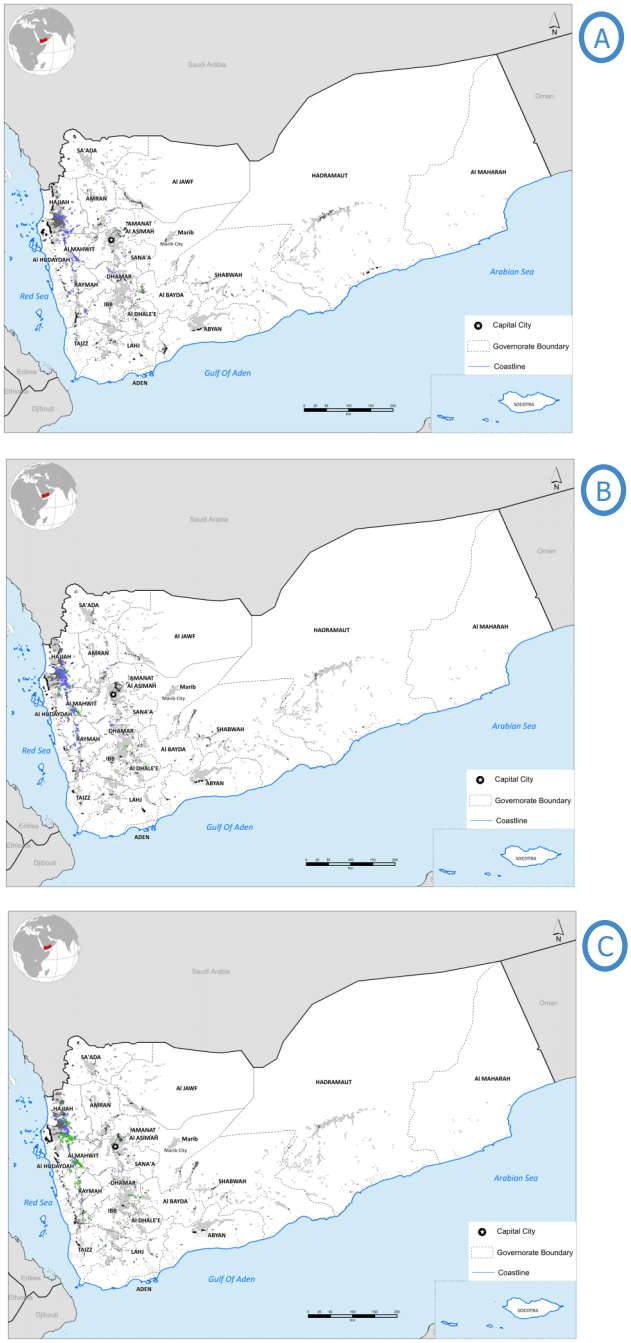
الشكل 5: درجة الحرارة الشهرية: أ) الحرارة العظمى ب) الحرارة الصغرى



المصدر: قطاع الأرصاد في هيئة الطيران المدني والأرصاد

درجة الحرارة

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



التأثيرات الزراعية:

في حين أن معظم أنحاء اليمن شهدت هطول أمطار أقل من المعتاد طوال شهر أغسطس 2023، فقد تم الإبلاغ عن فيضانات مفاجئة في معظم الأجزاء الغربية من البلاد مما يشير إلى عدم قدرة جزء كبير من اليمن على امتصاص مياه الأمطار. باختصار، تحدث الفيضانات المفاجئة عندما تهطل الأمطار الغزيرة خلال فترة زمنية قصيرة، ولا تتمتع الأرض التي تسقط عليها بالقدرة على تصريف مياه الأمطار بأمان. وبالنظر إلى كمية الأمطار التي تهطل عادة على اليمن، يمكن إنقاذ الأرواح وسبل العيش من خلال الاستثمارات العاجلة في أنظمة الصرف المستدامة التي تبطئ جريان المياه وتنقلها بأمان إلى المجاري المائية. علاوة على ذلك، فإن السياسات الحكومية التي تنظم بناء المنازل والملاجئ للنازحين داخلياً في المناطق المعرضة للفيضانات لديها القدرة على تقليل الخسائر المرتبطة بالفيضانات.

وبصرف النظر عن الفيضانات المفاجئة التي تم الإبلاغ عنها في بعض المناطق، فقد دعمت الظروف المناخية في أغسطس الأنشطة الزراعية دون آثار سلبية كبيرة. على وجه التحديد، في جميع أنحاء المرتفعات الشمالية، أي محافظات صنعاء وعمران وصعدة، كانت محاصيل الحبوب مثل الذرة الرفيعة والقمح والذرة والشعير في مرحلة النمو ومن المتوقع أن يتم حصادها بداية من سبتمبر/أيلول وقد تستمر حتى نوفمبر/تشرين الثاني. كما بدأ بعض المزارعين في جني أشجار الفاكهة مثل التفاح والرمان والعنب. وفي المرتفعات الجنوبية والوسطى التي تغطي محافظات ذمار والبيضاء وإب وتعز، يعمل معظم المزارعين في حصاد الخضروات، وخاصة الطماطم والبطاطس والفلفل الحار. تجدر الإشارة أيضاً إلى أنه مع هطول الأمطار الغزيرة، من المتوقع أن يؤثر انتشار يرقات الطماطم القاتلة على مزارع الطماطم، خاصة عبر المرتفعات الشمالية والوسطى. ينصح بأخذ الحيطة واليقظة.

تشير التوقعات حتى نهاية سبتمبر/أيلول إلى أنه بسبب الظروف الرطبة، من المرجح أن تعود آفات وأمراض المحاصيل إلى الظهور. وعلى وجه التحديد، من المتوقع أن يشجع هطول الأمطار المتوقع على عودة ظهور الجراد الصحراوي الشتوي في وقت أبكر من المعتاد عبر سواحل البحر الأحمر وخليج عدن. ومن المتوقع أيضاً أن تهاجر الحشرات البالغة الإنفرادية التي تتجمع عادةً في المناطق الداخلية من البلاد حول وادي حضرموت نحو سواحل البحر الأحمر وخليج عدن بعد جفاف الغطاء النباتي في المناطق الداخلية من اليمن[2]. وتبقى اليقظة والمسوحات المستمرة ضرورة.

الشكل7: خارطة تنبؤات التساقطات المطرية حتى نهاية سبتمبر

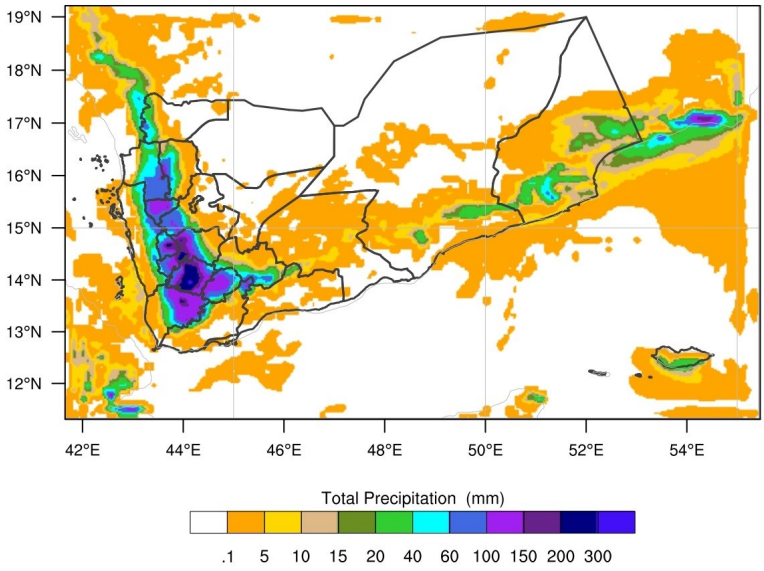
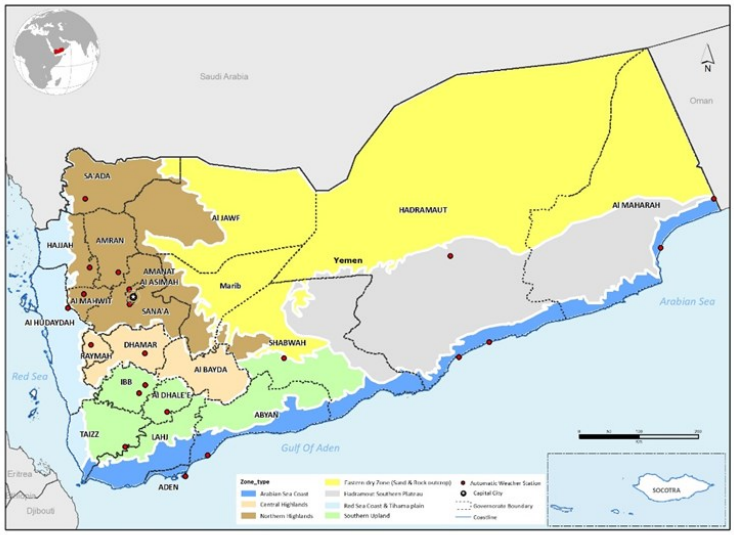


Fig. 8: Agro-ecological zones and location of observatory stations



[1]https://reliefweb.int/report/yemen/flash-floods-yemen-compound-crisis-women-and-girls
[2]https://www.fao.org/ag/locusts/common/ecg/1914/en/DL539e.pdf

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 2006-1984 مستمدة من مجموعة بيانات NOAA-AVHRRبدقة 16 كم ؛http://www.fao.org/giews/earthobservation/country/index.jsp ؟lang=en&code=YEM#والنقاط 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)

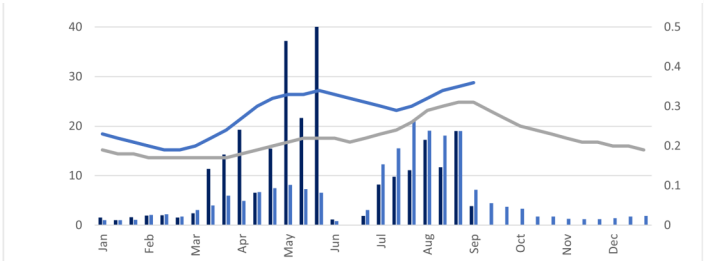
الشركاء الفنيين
برنامج نُظم معلومات الأمن الغذائي و الإنذار المبكر
ممول من الاتحاد الاوروبي وينفذ من منظمة الاغذية والزراعة للأمم المتحدة (FAO) شركائها من الحكومة.
منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة
الشريك المصدري
تمويل من الاتحاد الأوروبي

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)

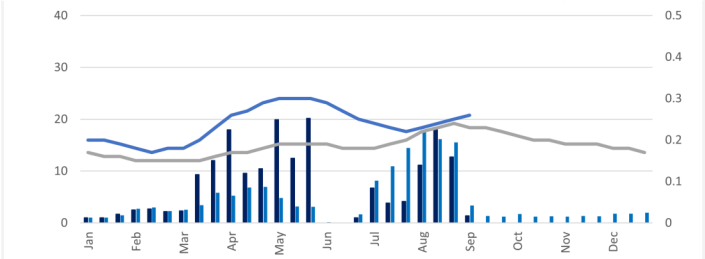
III. تباينات هطول الامطار ونشر الغطاء النباتي الطبيعي

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

الضالع



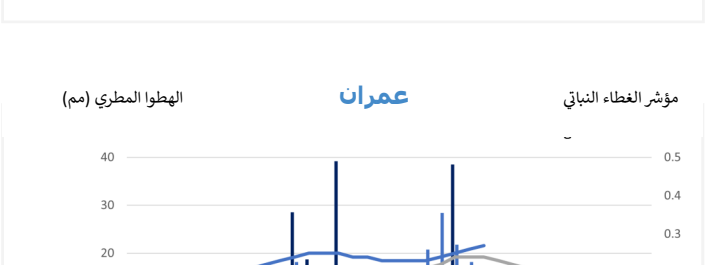
البيضاء



المحويت

الحديدة

عمران



امانة العاصمة

إب

ذمار

تعز

صنعاء

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	-	-	-
عدن	عدن	-	39.9	29.7
الضالع	الضالع	-	-	-
الحديدة	الكدن	38	43.4	24.6
الحديدة	الحديدة	38	40.5	27.2
الجوف	الجوف	3	40.2	22.4
المهرة	الغيضة	0	35.5	21.6
المهرة	سيرفيت	110	26.7	20.2
المحويت	المحويت	250	29.2	13.0
أمانة العاصمة	المكتب الرئيسى لهيئة الارصاد	85	-	-
أمانة العاصمة	الأصبحي	64	-	-
أمانة العاصمة	الجامعة	-	34.0	13.0
أمانة العاصمة	الحصبة	-	-	-
أمانة العاصمة	ش بغداد	103	-	-
أمانة العاصمة	شملان	42	-	-
أمانة العاصمة	سعوان	9	-	-
أمانة العاصمة	العره	-	-	-
عمران	عمران	15	32.6	12.6
عمران	حمده	-	-	-
عمران	قاع البون	9	32.0	13.0
عمران	مكتب المحافظ	-	-	-
عمران	عيال سريح	-	-	-
ذمار	ذمار	205	29.5	9.8
ذمار	المكتب الرئيسى للبحوث الزراعية	-	-	-
ذمار	رصابة	115	-	-
ذمار	مكتب الزراعة بذمار	205	30.0	10.0
ذمار	مقر هيئة البحوث	98	28.0	9.0
ذمار	قاع شعة	-	-	-
حضرموت	المكلا	-	-	-
حضرموت	الشحر		38.3	26.3
حضرموت	سيئون	2	44.7	23.2
حضرموت	السوم	-	-	-
حضرموت	تريم	-	-	-
حضرموت	ساه	-	-	-
حضرموت	عطوف	-	-	-
حضرموت	سيئون	-	-	-
حضرموت	سيئون الوادي	-	-	-
حضرموت	حوره	-	-	-
حضرموت	دوعن	-	-	-
حضرموت	شبام	-	-	-
حضرموت	أرض مخرش	-	-	-
حضرموت	بروم	-	-	-
حجه	حجه	123	32.2	18.0
إب	السده	217	27.7	11.6
إب	إب	305	29.0	13.0
إب	إب مكتب الزراعة	500	29.0	14.0
ريمه	الجبين	58	26.6	11.2
صعده	صعدة	107	34.5	11.7
صنعاء	صنعاء	89	34.0	12.7
صنعاء	العرة	-	-	-
صنعاء	سنحان	33	-	-
شبوه	عتق	26	41.7	20.2
سقطرة	سقطرى	-	35.6	26.0
تعز	المعافر	76	-	-
تعز	مشرعة وحدنان	21	-	-
تعز	المظفر	17	-	-
تعز	القاهرة	18	-	-
تعز	وادي عرفات	13	-	-
تعز	حوبان قدس	0	-	-
تعز	الأكاحلة	14	-	-
تعز	صبر الموادم	9	-	-
تعز	المطار	70	33.5	20.9