منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة

الأمن الغذائي ونظام المعلومات للإنذار المبكر

نشرة الإنذار المبكر والارصاد الجوية الزراعية

21 –30 يونيو 2023

الإنذار المبكر: مخاطر الفيضانات باقية مع توقع هطول أمطار رعدية على المناطق المرتفعة

مقدمة: لتغير المناخ تأثير عميق على الأمن الغذائي من خلال تغيير الإنتاج الزراعي، مما يؤدي إلى انخفاض غلة المحاصيل وزيادة ندرة الغذاء في اليمن. أصبحت حالات الجفاف والفيضانات والظواهر الجوية المتطرفة أكثر تواتراً، مما يزيد من تعريض استقرار النظم الغذائية للخطر. وهذا يضر بشكل خاص بالمجتمعات الضعيفة التي تعتمد بشدة على الزراعة لكسب عيشها وإمداداتها الغذائية. من خلال توفير رؤى حول أنماط الطقس، تساعد معلومات الأرصاد الجوية الزراعية المزارعين على اتخاذ قرارات مستنيرة حول كيفية إدارة أنشطتهم الزراعية. وهذا يمكّنهم من تحسين ممارساتهم الزراعية وتخفيف المخاطر المحتملة، مثل الجفاف والفيضانات. بالإضافة إلى ذلك، تتيح تنبؤات الأرصاد الجوية الزراعية لواضعي السياسات والمنظمات توقع حالات النقص أو الفوائض الغذائية المحتملة والتخطيط لها، مما يضمن التوزيع الفعال والحد من هدر الطعام. تعمل هذه النشرة كأداة لدعم اتخاذ القرار من خلال توفير معلومات الإنذار المبكر عن الأرصاد الجوية الزراعية وبالتالي المساهمة، إلى أقصى حد ممكن، في حماية الأمن الغذائي اليمني.

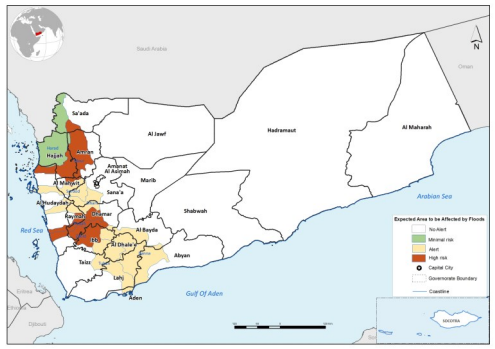
الفيضانات: في الأسبوع الماضي، استمرت الأمطار الغزيرة في التأثير على معظم غرب اليمن، وخاصة في مديرية مودية بمحافظة أبين حيث تضررت 80 أسرة، مما أدى إلى نقص شديد في الغذاء والمأوى. من المتوقع أن تستمر مخاطر الفيضانات في الأسبوع المقبل حيث من المتوقع هطول أمطار غزيرة ومن المرجح أن تؤثر على أكثر من 1000 شخص في مستجمعات المياه في حوض وادي تبن (لحج / الضالع / إب)، وأكثر من 600 في حوض وادي بنا (أبين / لحج / الضالع)، أكثر من 500 في حوض وادي حرض (صعدة / حجة)، أكثر من 800 في مور (حجة / الحديدة)، أكثر من 400 في سردود (المحويت / صنعاء)، أكثر من 700 في حوض وادي سهام (صنعاء / ريمة / الحديدة)، أكثر من 300 في ريمة (ريمة / ذمار) وأكثر من 1500 في حوض وادي زبيد (الحديدة / ذمار / إب). ينصح بشدة العمل المبكر ليكون بمثابة أساس لبناء القدرة على الصمود ضد الفيضانات في هذه المناطق. وكمثال على ذلك، ينصح بأخراج المواشي والأشخاص من المناطق المنخفضة المعرضة للفيضانات. كما يوصى بتقوية الملاجئ الضعيفة خاصة للنازحين داخلياً.

توقعات درجات الحرارة: من المتوقع أن تستمر درجات الحرارة في معظم المناطق الغربية والساحلية من البلاد في الارتفاع ومن المرجح أن تتراوح بين 60-80٪ أكثر سخونة من المعتاد (الشكل 2). مع ارتفاع درجات الحرارة، تميل إلى أن تكون ضارة بالثروة الحيوانية مما يؤدي إلى انخفاض الإنتاجية والقضايا الصحية. لذلك، يتم تشجيع تربية الماشية في حظائر لتجنب التعرض لدرجات حرارة عالية للغاية. علاوة على ذلك، فإن تعرض المحاصيل لفترات طويلة لدرجات حرارة عالية للغاية لا يؤثر فقط على الكمية ولكن أيضاً على قيمتها الغذائية. على هذا النحو يوصى بحصاد المحاصيل الجاهزة وسقي حدائق الخضروات في الصباح الباكر. علاوة على ذلك، فإن التعرض لدرجات حرارة عالية للغاية يمكن أن يكون له آثار ضارة على صحة الإنسان. مع ارتفاع درجات الحرارة، قد لا تتمكن آلية التبريد الطبيعي للجسم من العمل بشكل صحيح، مما يؤدي إلى أمراض مرتبطة بالحرارة مثل السكتة الدماغية والإرهاق. يمكن أن تؤدي درجات الحرارة المرتفعة أيضًا إلى تفاقم الظروف الصحية الحالية، خاصةً بالنسبة للفئات الضعيفة مثل كبار السن والأطفال والمصابين بأمراض مزمنة. لذلك، من الأهمية بمكان بالنسبة للمجتمعات في شرق حضرموت والمهرة وعدن والمنطقة الساحلية الغربية الممتدة بما في ذلك سهل تهامة اتخاذ الاحتياطات اللازمة مثل البقاء رطبًا، والبحث عن الظل، وتجنب الأنشطة الشاقة خلال ساعات الذروة، لتقليل الإمكانات. المخاطر الصحية المرتبطة بالحرارة الشديدة.

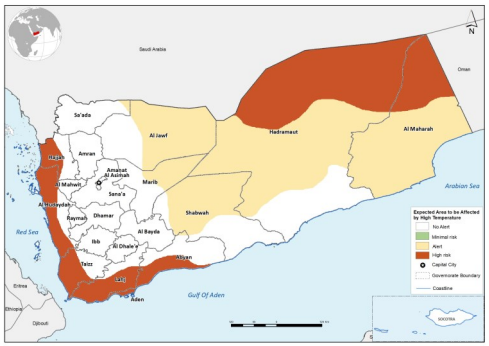
الغبار: مع ارتفاع درجات الحرارة، من المتوقع أيضًا زيادة الظروف المغبرة (الشكل 3). يمكن أن يؤدي التعرض المستمر لكل من البشر والماشية لجزيئات الغبار في الهواء إلى مشاكل في الجهاز التنفسي، مما يسبب السعال والصفير وصعوبات في التنفس. يمكن أن يكون هذا مشكلة خاصة للإنسان والحيوان الذين يعانون من أمراض الجهاز التنفسي الموجودة مسبقاً. بالإضافة إلى ذلك، يمكن أن يستقر الغبار في المناطق الداخلية للحيوانات، مما قد يؤدي إلى تهيج الجلد والالتهابات. يمكن أن تؤثر الظروف المترية أيضاً على جودة علف الحيوانات والمياه، حيث يمكن أن تلوث جزيئات الغبار هذه الموارد، مما يؤدي إلى مشاكل في الجهاز الهضمي وانخفاض كمية المغذيات. لذلك، في ضوء الزيادة المتوقعة في الظروف المترية، من الضروري لمالكي الماشية اتخاذ تدابير لتقليل الغبار في بيئة حيواناتهم، مثل توفير تهوية مناسبة وتنظيف مناطق معيشتهم بانتظام.

الآفات: تم الإبلاغ عن الجراد الصحراوي الناضج وغير الناضج المعزول في المناطق الداخلية من اليمن بالقرب من الحزم ولكن لم يلاحظ أي جراد صحراوي في أي مكان آخر في الأسابيع الماضية[1]. تشير التوقعات إلى تكاثر انفرادي محتمل في أجزاء من مأرب وعتق وامتداده إلى حضرموت (الشكل 4). من المرجح أيضًا أن يزداد أعدد ديدان الحشد الخريفية مع استمرار أنشطة هطول الأمطار في معظم أنحاء غرب اليمن. يتم تشجيع اليقظة.

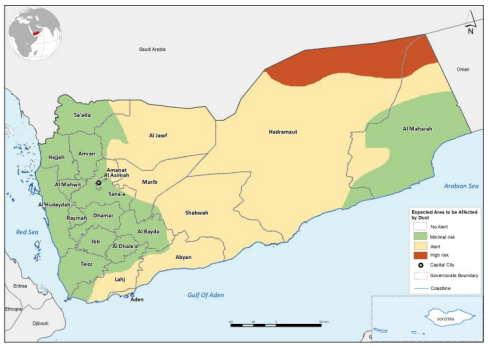
شكل1: المناطق المتوقع أن تتأثر بالفيضانات



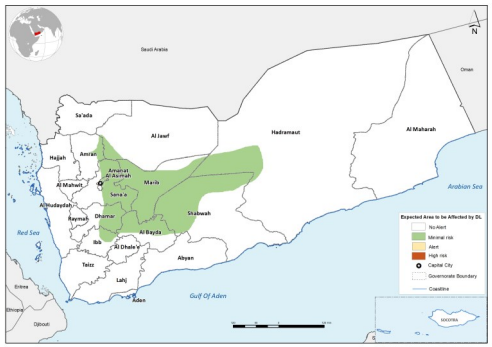
شكل2: المناطق المتوقع أن تتأثر بدرجات الحرارة المرتفعة



الشكل 3: المناطق المتوقع أن تتأثر بموجات الغبار



الشكل 4: المناطق المتوقع أن تتأثر بالجراد الصحراوي



دودة الحشد الخريفي	عواصف رعدية	الغبار	تساقط البرد	صقيع	فيضانات	ارتفاع درجة الحرارة	جفاف	الجراد الصحراوي	أعاصير
لا يوجد	لا يوجد	خطر عالي	لا يوجد	لا يوجد	خطر عالي	خطر عالي	لا يوجد	تنبيه	لا يوجد

لايوجد خطر	لايوجد خطر
تنبيه	ينصح الحذر. يجب أن تبدأ عملية صنع القرار في خطط الطوارئ
تحذير	ينصح بتجنب التعرض للمخاطر وتنفيذ خطط الطوارئ
خطر عالي	ينصح بشدة تجنب التعرض للمخاطر وتنفيذ خطط الطوارئ

[1] https://www.fao.org/ag/locusts/common/ecg/1914/en/DL536e.pdf

مصادر البيانات:

- Precipitation, dust, desert locusts, temperature, and wind forecasts were sourced from the Civil Aviation and Meteorology Authority (CAMA), WRF-Chem model (IERSD/NOA), FAO Locust Watch, and the Climate Prediction Centre respectively.
- Drought conditions were sourced from GIEWS.
- Flood impact estimate is based on the intersection of areas to be affected and local population.

التواصل: YE-FSNIS@fao.org