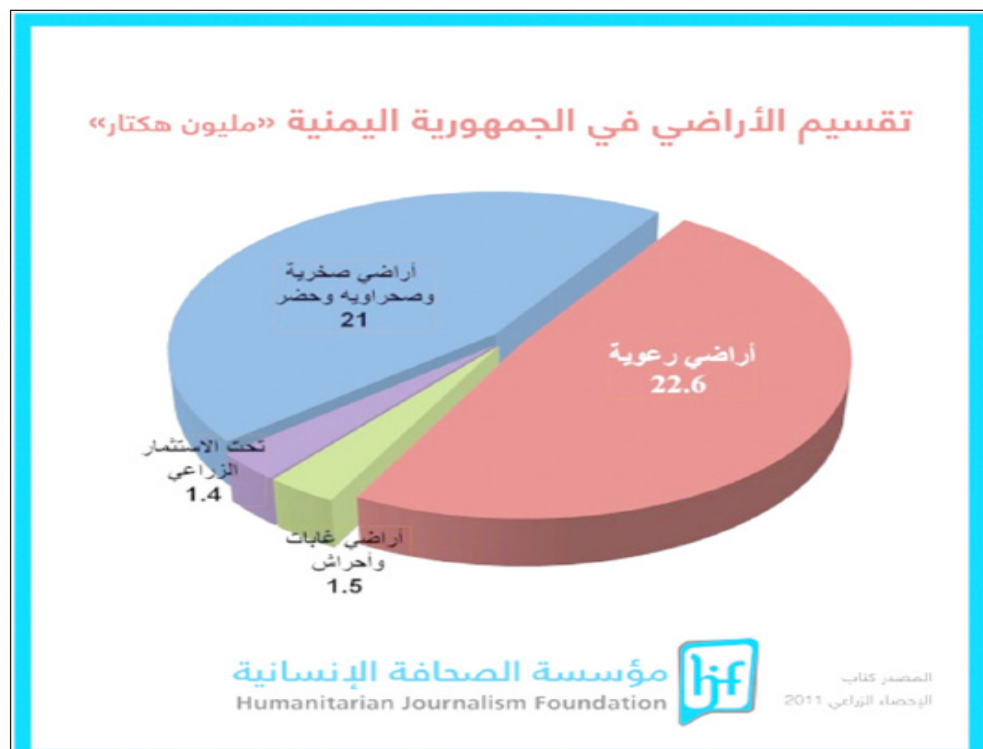
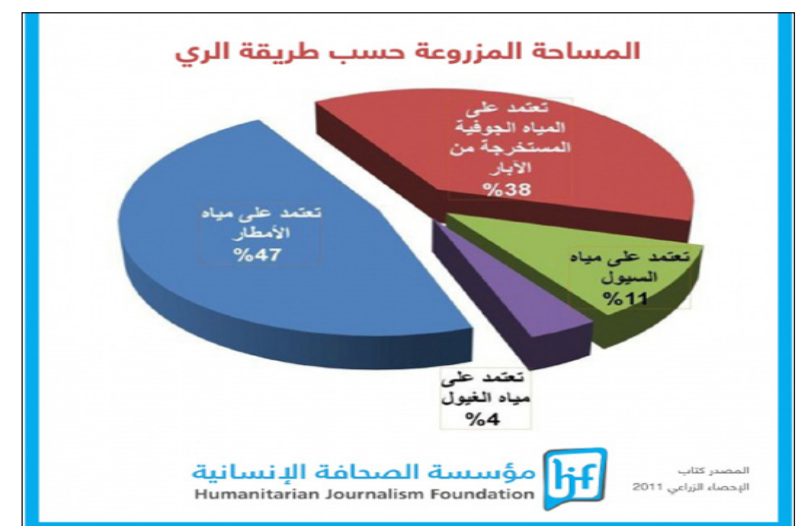


المناخ.. وترنج الزراعة في اليمن



«انتهى موسم هذا العام دون أي منتج زراعي، للأسف لم نحصد شيئاً حتى كيلو ذرة بيضاء»، تقول قبيلة أحمد، المزارعة الريفية في منطقة سناح بمحافظة الضالع، جنوبي اليمن.

تضيف: «نعتمد كلياً على الزراعة، مصدر غذائنا الوحيد منذ عقود، لكن المواسم تغيرت وقل تساقط الأمطار ولم تعد الأرض تزرع كما في السابق»، مشيرة إلى أنهم يتدبرون سد رمق أطفالهم «بما نتحصل عليه من المساعدات الإغاثية»، وإلا «سنموت من الجوع».

في وقت سابق قالت وكالات الأمم المتحدة الثلاث، «برنامج الأغذية العالمي»، «اليونيسف» و«منظمة الأمم المتحدة للأغذية والزراعة»، إن اليمن من أكثر البلدان التي تعاني من انعدام الأمن الغذائي على مستوى العالم.

ويواجه أكثر من ثلثي سكان اليمن خطر الجوع بحسب منظمة «الفاو»، ما يجعلهم بحاجة عاجلة إلى المساعدات «لإنقاذ أرواحهم والحفاظ على سبل معيشتهم».

ووفقاً للفاو، «يؤثر تغير المناخ بشكل مباشر وغير مباشر على الإنتاج الزراعي، بسبب تغير أنماط تساقط الأمطار، والجفاف، والسيول، وإعادة التوزيع الجغرافي للكآفات والأمراض، ما يتعدى القضاء على الجوع، بصفته جزءاً من التنمية المستدامة، من دون التصدي لتغير المناخ».

ويعتبر اليمن بحسب البنك الدولي من بين أكثر البلدان تأثراً بالتغيرات المناخية عالمياً.

تقرير / بسام القاضي

الغذائي ونقص التغذية والاعتماد على المساعدات الخارجية. تزامنت ظروف الجفاف مع ارتفاع غير مسبوق في درجات الحرارة خلال الأعوام الأخيرة مما أثر على جميع المناطق الزراعية في البلاد، ووفقاً لتقارير رسمية، فقد سجل ارتفاع نسبة التصحر من 90% عام 2014 إلى 97% عام 2022، الأمر الذي أدى إلى خسارة سنوية تتراوح بين 3-5% من الأراضي الصالحة للزراعة.

حلول مقترحة

يعود ماجد نجمي، مدير قسم الأمن الغذائي في منظمة يمن أيد، إلى التأكيد على أهمية دعم المزارعين بالتقنيات الحديثة التي تستخدم الأعلاف المركبة والمكعبات المحمية للحفاظ على القطاع الحيواني، إلى جانب دعمهم في إنشاء بيوت محمية لزراعة المحاصيل الزراعية وتوفير الشتلات والبذور.

كما أكد أنه الحل المقترح للتكيف مع آثار المخاطر المناخية يتمثل في دعم مصادر الري بالطاقة النظيفة بدلاً من المولدات الكهربائية والمضخات التي تعمل بالمشقات النفطية لتوفير المال، والحفاظ على البيئة، إلى جانب دعم تسخير الشوارع والمدن، الذي بدوره سيساعد على مواجهة تغيرات المناخ.

حده الظاهرة المناخية

تعد ظاهرة التغير المناخي بحسب مدير قسم الأمن الغذائي بـ«منظمة يمن أيد» ماجد نجمي، ظاهرة طبيعية لكنها تعود للنشاط الإنساني، من المتوقع أن تؤثر سلباً على كافة نواحي الحياة في اليمن، لافتاً إلى أن القطاع الزراعي والسرّة الحيوانية هما الأكثر تضرراً، ما يلقي بظلاله على المزارعين الذين سيحتملون الآثار البيئية والاقتصادية والاجتماعية الناتجة.

وأكد نجمي أن التكيف مع الظاهرة أمر حتمي لحماية مصادر رزق العاملين بالزراعة والحفاظ على الأمن الغذائي المحلي، ولضمان نجاح عملية التكيف، يجب أن يعي المزارعون هذه الظاهرة وأبعادها وتأثيراتها المختلفة، حسبما قال.

أضاف: التغيرات في درجات الحرارة وأنماط هطول الأمطار تؤثر سلباً على غلال المحاصيل، ما يؤدي إلى انخفاض توافر الأغذية، وعادة ما يؤدي تراجع الغلال إلى ارتفاع أسعار المواد الغذائية وإلى انخفاض إيرادات سبل العيش الزراعي، وكلاهما يؤدي إلى تقليل فرص حصول الأسر المتضررة على الغذاء، وبالتالي انعدام الأعلاف والأغذية للمواشي والحيوانات.

تأثير قاسي

ووفق دراسة لآستاذاً جغرافياً بجامعة ذمار الدكتور علي أحمد ضيف الله، تواجه اليمن تحديات بيئية مختلفة، من أهمها التغير المناخي الذي سيكون له تأثير جدياً على المنطقة، كونها تقع في مناخ حار، وندرة مصادر المياه، متوقفاً «ازدياد حالة الجفاف ومعدل التبخر المرتفع أصلاً - في المنطقة؛ لتصبح إحدى أكثر المناطق عرضة لتأثيرات التغير المناخي، ما سوف يؤدي إلى زيادة تواتر موجات الجفاف، ومن ثم نقص الإنتاج الزراعي، وانعدام الأمن الغذائي والمائي».

الدراسة المنشورة بمجلة روى لكتاب والعلوم الإنسانية في سبتمبر/أيلول 2020، أوصت بضرورة أن تسعى الجهات الحكومية المعنية في اليمن بكل الإمكانيات والآليات الممكنة لتوفير التمويل اللازم لإنجاز إجراءات التكيف مع آثار التغير المناخي في اليمن.

يحيى الأزراع الخميني محمد ثابت عبدالله، الذي يقطن ريف ردفان بمحافظة لبح جنوب اليمن، «أقبل عقد من الآن كانت الزراعة في أرضنا تغطي ما نسبته 80% من غذاء العائلة. اليوم للأسف لم نعد نغطي ما نسبته 20%. لم تعد زراعة الأرض مصدر دخلنا الرئيسي».

إلى جانب تغير المناخ، الجفاف، ارتفاع درجات الحرارة، تأخر هطول الأمطار وتغير أنماط الطقس، يشير ثابت إلى «شحة الموارد المائية، طول أمد الحرب وعدم اهتمام الحكومة في دعم المزارعين».

انعدام الأمن الغذائي

ومع اعتماد ثلاثة من كل أربعة يمنيين على الزراعة والسرّة الحيوانية من أجل بقائهم على قيد الحياة، تدفع أزمة المناخ المجتمعات التي تعاني بالفعل من طول أمد الصراع إلى نقطة الانهيار بحسب اللجنة الدولية للصليب الأحمر. حيث يواجه ما يقدر بنحو (17) مليون شخص، أي حوالي 60% من السكان، الجوع وانعدام الأمن الغذائي المزمن وسوء التغذية، وفقاً لتقرير البنك الدولي، إذ تعد من بين التحديات الأكثر إلحاحاً في اليمن، التي تعترض حركتها التعرض الكبير لتأثيرات التغيرات المناخية المدمرة واستمرار الصراع الذي طال أمده في البلاد.

بلغ مؤشر مخاطر تغير المناخ «إنفورم» في اليمن لعام 2022، درجة 8.1، لتأتي في المركز الثالث عالمياً، بين البلدان الأكثر عرضة لتغير المناخ والأقل استعداداً لمواجهة التحديات.

المياه العائق الأكبر

إلى ذلك، كشفت دراسة أن شحة الموارد المائية يشكل عائقاً كبيراً في تطوير وزيادة معدلات الإنتاج الزراعي، وأن اليمن تأثرت بالحرارة وندرة المياه، إلى جانب ارتفاع نسبة الجفاف المؤدية إلى انخفاض تدفق المياه بنسبة 75%، مع إمكانية ازدياد جفاف الأراضي اليمنية ما بين 50% إلى 60%.

شددت الدراسة المنشورة في مجلة حوليات العلوم الزراعية بتاريخ 31 ديسمبر/كانون الأول 2020، على ضرورة إعطاء اهتمام كافٍ للقطاع الإنتاجي الغذائي لمواجهة تطور النمو السكاني في اليمن، وتوفير احتياجات السكان من الغذاء.

الباحث الرئيسي للدراسة، الدكتور عدنان الصنوي، أستاذ الاقتصاد الزراعي في جامعة صنعاء، أكد أن القطاع الزراعي في اليمن يعتمد في 80% منه على سقوط الأمطار، مشيراً إلى أن اليمن يواجه أكبر تحديين في تاريخه الحديث، الصراع القائم والتغير المناخي.

إلى ذلك، تقدر نسبة الاعتماد على استيراد الحبوب في اليمن بنحو 97%، تمثل 90% من منتجات القمح ما بين 35 و46% من السرعات الحرارية التي يتناولها الفرد، وفقاً لدراسة المستجندات الاقتصادية والاجتماعية في اليمن، العدد 74، يوليو/تموز 2022، وأن اليمن في مقدمة الدول التي تتأثر بشكل كبير بتداعيات التغيرات المناخية في العالم؛ كونها تعتمد بدرجة أساسية في الحصول على الغذاء عبر الاستيراد.

تراجع الإنتاج الزراعي

«تدهور القطاع الزراعي كارثة تهدد ملايين الأشخاص بالجماعة، سوء التغذية، انعدام الأمن الغذائي، وفقدان سبل العيش، فهل تتحرك الحكومة بقيادة البلد تجاه التدهور الذي تشهده اليمن»، يقول ثابت عبدالله بمرارة.

إلى ذلك أظهرت دراسة نفذتها مؤسسة تخدين شباب، بالشراكة مع منظمة أوكسفام، حول «التغيرات المناخية وتأثيرها على الأمن الغذائي وسبل العيش في مدينتي المعافر والشمايتين بمحافظة تعز»، وسط اليمن، أن 89% من المزارعين كانوا عرضة لتغير مصدر دخلهم الرئيسي خلال العشرين سنة الأخيرة، فيما انخفضت كمية الأمطار على المنطقة، وتغيرت مواسم هطولها، مع تغير درجات الحرارة وارتفاع نسبة الجفاف، لي يعاني 73%

تأثير المناخ على الزراعة

في السياق ذاته، يؤكد نواف أكبر، وهو مهندس زراعي وشبكات ري، أن تغير المناخ يمكن أن يؤثر سلباً على الزراعة في اليمن، ويؤدي إلى تدهور التربة وانخفاض جودة المحاصيل، مما يؤثر على الإنتاج الزراعي ويعوق الأمن

تأثير المناخ واضح

ترز التغيرات المناخية وأثارها بوضوح في اليمن، وتشمل مؤشرات بحسب المهندس محمد النشيلي، مدير عام الإدارة العامة للتسويق والتجارة الزراعية بوزارة الزراعة والري والثروة السمكية: الجفاف، الفيضانات الشديدة، الأمطار وتفتت الأمطار، وزيادة أنماط هطول الأمطار، وزيادة تواتر العواصف وشديتها وارتفاع مستويات مياه سطح البحر، مضيفاً «تشكل هذه التغيرات وأثارها تهديداً للنظم الطبيعية في البلاد والمجتمعات التي تعتمد على الموارد الطبيعية».

«لزام قطاع الزراعة الجمود إذ لم يتجاوز معدل الناتج المحلي السنوي فيه 2.3% في المتوسط بالمقارنة مع معدل النمو المستهدف في الخطط السابقة والبالغ 1.6%، نجم هذا التغير جراء التغيرات المناخية التي أضرت كثيراً بالإنتاج المحلي وحالة الأمن الغذائي في البلاد، ومن ذلك الأضرار التي خلفتها الزوايح والأعاصير والفيضانات التي ضربت المناطق

مقترحات للتخفيف من آثار تغير المناخ على الإنتاج الزراعي

- 1 اتباع أنماط غذائية تتلاءم مع المنتجات الزراعية المحلية
- 2 إصلاح الأراضي الزراعية المتدهورة
- 3 تشجيع آليات وتقنيات الإنتاج الزراعي الآمن والنظيف
- 4 إدخال أصناف جيدة للزراعة المحلية
- 5 تشجيع المزارعين على استخدام تقنيات الزراعة الحديثة
- 6 ربط التمويل بفضائل المناخ
- 7 تشجيع الأبحاث والدراسات في مجال الإنتاج الزراعي
- 8 استغلال تموليات المانحين لدعم برامج تطوير المزارعين
- 9 إدخال المكافحة الحيوية للآفات الزراعية وتطبيق استخدام المبيدات
- 10 الحفاظ على الأصول الحيوانية والنباتية
- 11 اقتراح حلول من قبل الخبراء ونمذجتها
- 12 إدخال تقنيات جديدة في الإنتاج الحيواني والزراعي
- 13 ترشيد استخدام الموارد الزراعية
- 14 توعية المزارعين بممارسات الإنتاج المستدام
- 15 الاستفادة من خبرات المنظمات من مجال المناخ
- 16 بناء الحدود والحواجز المائية
- 17 المراجعات الزراعية
- 18 دعم المزارعين

مؤسسة الصحافة الإنسانية
Humanitarian Journalism Foundation
HJFYemen



تأثير عالمي للمناخ

تشير التقديرات إلى أن تأثير تغير المناخ على المستوى العالمي يشكل تهديداً آخر للأمن الغذائي في اليمن الذي يستورد 90% من احتياجاته، ما سيؤدي من نفاق انعدام الأمن

