

«إن تحسين وضع الأمن الغذائي في البلدان العربية من خلال الإنتاج المحلي، في ظل الأراضي الزراعية المحدودة، والموارد المائية التي تعاني الاستنزاف والتراجع، ناهيك عن افتقار القدرة الحيوية للموارد الزراعية، مهمة صعبة.»

المنتدى السنوي للتقارير السنوية

الدول العربية تواجه عجزاً بنسبة النصف في توفير حاجياتها من المواد الغذائية الأساسية

التقرير السنوي لمنتدى «أفد» يكشف ندرة الموارد المائية والزراعية

أضحى احتواء الجوع في البلدان النامية أحد الإشكالات المؤرقة للحكومات في تلك الدول، فرغم أن الجوع ينكمش في العالم، واستمرار الأمل في بلوغ هدف الألفية الإنمائي لخفض نسبة الجيعا إلى النصف قبيل نهاية 2015 (63 من البلدان النامية نجحت في بلوغ الهدف الإنمائي للألفية، و6 أخرى في طريقها للوصول إليه بحلول عام 2015)، إلا أن 805 ملايين شخص لم ينفكوا يعانون نقص تغذية مزمن. ومن ثم تأتي أهمية الرفع من الجهود المبذولة، على نحو ملائم وعلى الفور، من أجل تجاوز هذا التفاوت الكبير.

من هنا أبى المنتدى العربي للبيئة والتنمية إلا أن يسبر أغوار شبح الجوع وتحدي تأمين الغذاء بالوطن العربي وفق الظروف والموارد المتوفرة، ويستجمع أبحاثاً رصينة ودقيقة قاربت وضع الأمن الغذائي والموارد الغذائية، وذلك ضمن التقرير السابع عن وضع البيئة العربية الذي أعده المنتدى وتم عرضه ضمن أشغال مؤتمر منتدى (أفد) المنعقد بعمان خلال الأسبوع الماضي.

■ **عمان : محمد التفراوتي**



تقدم الأنظمة المتكاملة لإنتاج المحاصيل والثروة الحيوانية فرصاً لزيادة الإنتاج الإجمالي والتنوع والاستدامة الاقتصادية للقطاعين معاً. وتوفر الثروات السمكية في البلدان العربية إمكانيات كبيرة، ليس لتلبية الطلب المحلي فحسب بل كذلك للتصدير. وقد بلغت صادرات الأسماك 912.460 طنًا بقيمة نحو ثلاثة بلايين دولار عام 2013. لكن يمكن زيادة هذه الصادرات أكثر، ويتطلب إطلاق العنان لإمكانيات قطاع الثروة السمكية معالجة المشاكل والاختناقات المختلفة التي تواجه تطويره. والأهم أن ثمة حاجة إلى الاستثمار في هذا القطاع، إلى جانب أمور أخرى تشمل تطبيق قوانين وتشريعات على الصيد وعلى نشاطات تربية الأسماك، وذلك لضمان استدامة القطاع ومساهمته في رفاهية البلاد. وتعتبر الحوكمة المشتركة لمخزونات الثروة السمكية في البلدان العربية حاسمة أيضاً، فالحدود العابرة للبحار تتأثر بسلامة تجمعات مائية كاملة.

ولا تقلل الأسماك كمصدر للبروتين الغذائي أهمية عن اللحوم. ويجب التشجيع على استهلاك الأسماك للحد من الاستهلاك المفرط للحوم لأسباب اقتصادية وصحية، وكذلك التفكير في تأثير إنتاج الثروة الحيوانية على الموارد المائية المتاحة والبيئة. وثمة حاجة عموماً إلى حملة توعية لتشجيع المستهلكين على تكثيف عاداتهم على صعيد استهلاك الغذاء باتجاه أنماط صحية أكثر، تؤمن في الوقت عينه استدامة الموارد الزراعية.

توصيات

تحتاج البلدان العربية في مسعاها إلى تحقيق الأمن الغذائي، عن طريق تشجيع الإنتاج المحلي للغذاء، إلى تبني سياسات والعمل على تنفيذها من دون تأخير. ومن التوصيات التي يطرحها هذا التقرير للنقاش: تمثّن التعاون الإقليمي بين البلدان العربية، استناداً إلى الميزات النسبية في الموارد الزراعية والأمن الغذائي على المستوى الإقليمي. وليكون التعاون فاعلاً فهو يتطلب مقاربة تستند إلى مواءمة الاستراتيجيات والسياسات الزراعية الوطنية، وزيادة الاستثمار في العلوم والتقنية والتنمية الزراعية، وتنظّمات وتدابير وحوافز تفضي إلى استخدام فاعل للموارد، وحفظاً للقدرة الحيوية المنتجة للموارد البرية والمائية التي تشكل حجر الزاوية للإنتاج الزراعي على المستويات الوطنية والإقليمية الفرعية والإقليمية.

تطوير الثروتين الحيوانية

■ **السمكية:** تملك البلدان العربية موارد جديدة باعتبار على صعيد الثروتين الحيوانية والسمكية. وهي شبيه مكثفة ذاتياً على مستوى الأسماك، لكن نحو 25 في المئة من الطلب على اللحوم يلبي عن طريق الواردات. ويتوقع أن تزيد هذه النسبة في المستقبل بسبب زيادات السكان والثروة والتخضر.

تواجه إنتاجية قطاع الثروة الحيوانية في المنطقة العربية عقبات بسبب ضالة الموارد، خصوصاً تدهور المراعي وعدم كفاية الأعلاف والمياه. وأثر غياب الدعم عن البنية التحتية والخدمات والسياسات العشوائية وأثارها السلبية على قطاع الثروة الحيوانية. وأدى إنتاج الأعلاف محلياً إلى تدهور الموارد المائية غير المتجددة وتراجع المراعي وموارد الأعلاف، ما أدى إلى فقدان التنوع الحيوي وتدهور الثروة وبالتالي إلى تراجع إنتاجية الثروة الحيوانية. وفي مواجهة الجفاف الشديد يبقى النظامان البرعي والمطري لتربية الثروة الحيوانية الأكثر مرونة، لذلك ثمة حاجة إلى سياسات تدعم حركة هذين النظامين ووصولهما إلى المراعي. كذلك

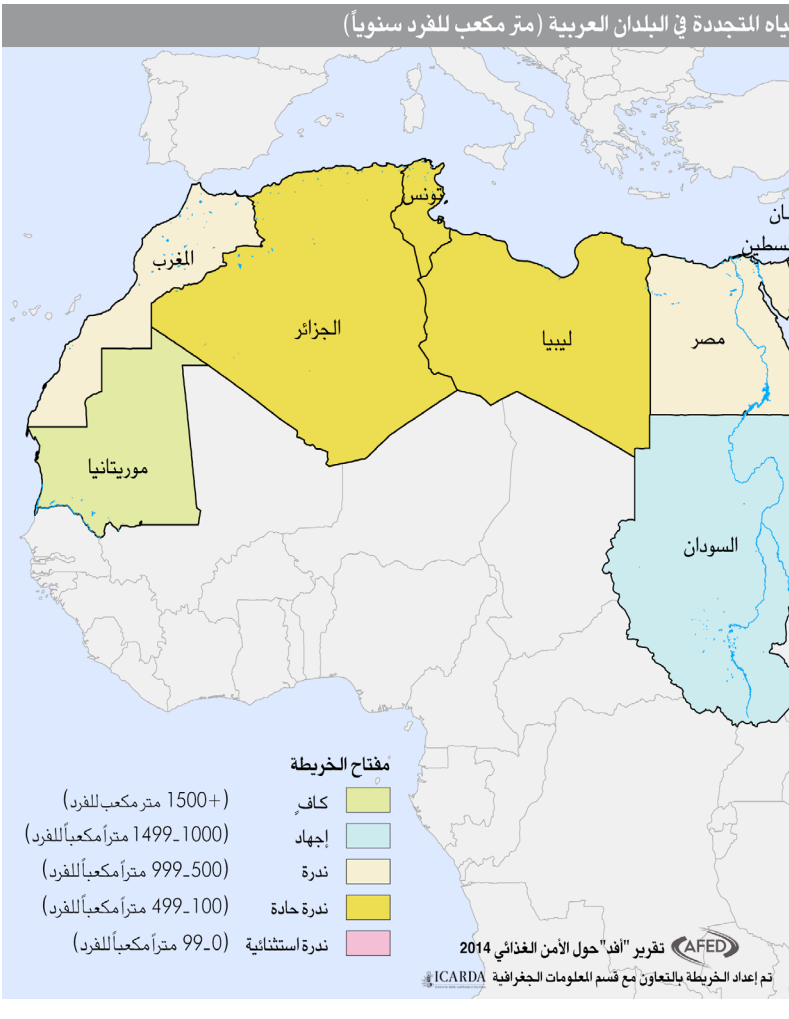
مرتفعة، ومستوى التنظيم والانضباط لدى المزارعين. ويقل متوسط كفاءة الري في 19 بلداً عربياً عن 46 في المائة. ويُقدر أن رفع هذا الرقم إلى 70 في المئة كفيل بتوفير 50 بليون متر مكعب من المياه سنوياً. وفيما يُقدر أن الري المطلوب لكل طن من الحبوب يبلغ 1500 متر مكعب، يمكن للكمية الموفرة من المياه أن تكفي لإنتاج أكثر من 30 مليون طن من الحبوب، أو 45 في المئة من واردات الحبوب بقيمة 11.25 بليون دولار وفق أسعار 2011.

■ **تعزيز إنتاجية المحاصيل:** إن إنتاجية الحبوب في المنطقة العربية متدنية إجمالاً، خصوصاً بالنسبة إلى الحبوب الرئيسية، إذ تبلغ نحو 1133 كيلوغراماً للهكتار في خمسة من البلدان الرئيسية في إنتاج الحبوب (الجزائر والعراق والمغرب والسودان وسورية)، مقارنة بمتوسط عالمي يبلغ نحو 3619 كيلوغراماً للهكتار. وتبين بحوث المركز الدولي للبحوث الزراعية في المناطق الجافة (إيكاردا) زيادات جذرية بالاعتبار في غلة القمح في حقول تجريبية، مقارنة بحقول المزارعين في كل من الأنظمة المروية والمطرية في بلدان مثل مصر والمغرب والسودان وسورية وتونس. فالزراعة في مساكب مرتفعة في مصر، مثلاً، حققت زيادة بنسبة 35 في المئة في غلة الحبوب، وتوفيراً بنسبة 20 في المئة في مياه الري، وكفاءة في استخدام المياه بنسبة 72 في المئة.

وثمة أهمية حاسمة لتحسين إنتاجية المحاصيل في الأراضي المطرية التي تشكل أكثر من 75 في المئة من الأراضي المزروعة في المنطقة العربية. وتشير «الفاو» و«إيكاردا» إلى أشكال مختلفة لجمع مياه المطر، تشمل الحفظ في الموقع الزراعي، والري بمياه السيول، والتخزين من أجل الري التكميلي. وبيّنت برامج في بعض البلدان النامية أن الغلال قابلة للزيادة بمعدل ضعفين أو ثلاثة أضعاف من خلال استخدام مياه المطر المجمعة، مقارنة بالزراعة الجافة التقليدية. ويمكن لزيادة متوسط غلة الحبوب المطرية من مستوياتها الحالي البالغ نحو 800 كيلوغرام للهكتار إلى ضعفين أو ثلاثة أضعاف، أن تضيف ما بين 15 و30 مليون طن من الحبوب إلى الإنتاج السنوي الحالي البالغ نحو 51 مليون طن في المنطقة العربية.

ولتعزيز غلة الحبوب في المناطق المروية والمطرية إمكانية جذرية بالاعتبار لتحسين الاكتفاء الذاتي الغذائي في المنطقة العربية، من خلال زيادة البحوث الزراعية، ونقل التكنولوجيا، والاستثمار في الزراعة المطرية. ويعتبر تطبيق أفضل الممارسات الزراعية حاسماً، وهي تشمل الاستخدام الأمثل للأسمدة والمبيدات وغيرها من المدخلات، إلى جانب الإدارة الجيدة للموارد الزراعية المتوفرة. لكن تأثير تغير المناخ في المنطقة العربية يتوقع أن يظهر من خلال تراجع حاد في إنتاجية الحبوب، وتتطلب مواجهته تبنياً لتدابير فاعلة على صعيد التأقلم مع الظاهرة والتخفيف من تداعياتها.

■ **تقليل خسائر ما بعد الحصاد:** تَعزّي الأسباب الرئيسية لهذه الخسائر إلى وسائل غير مناسبة مستخدمة في



خريطة تظهر مستوى وفرة الموارد المائية المتجددة كمؤشر أساسي في الأمن الغذائي. ويظهر المغرب مصنفًا ضمن الدول التي تعاني من ندرة هذه الموارد بنسبة 500 إلى 999 مترا مكعبا للفرد سنويا.

أقل من 850 متراً مكعباً، مقارنة بالمتوسط العالمي الذي يفوق 6000 متر مكعب. ويخفي هذا المتوسط الإقليمي المستويات المتفاوتة في شكل كبير بين البلدان، التي تصنف 13 منها في فئة الندرة الشديدة للمياه، بحصة سنوية للفرد تقل عن 500 متر مكعب. والوضع مقلق جداً في ستة من هذه البلدان، حيث تبلغ المياه المتجددة المتوافرة 100 متر مكعب سنوياً للفرد، إلى درجة أن هذا التقرير خلق فئة خاصة بها هي فئة «الندرة الاستثنائية».

وتبين ندرة المياه في المنطقة العربية من خلال استخدام نحو 85 في المئة من إجمالي السحوبات المائية لأغراض القطاع الزراعي، المتقسم بتدني كفاءة الري وإنتاجية المحاصيل. وتعرض الموارد المائية النادرة، بما فيها المياه الجوفية غير المتجددة، إلى ضغوط هائلة، كما يتبين من المعدلات العالية للسحوبات المائية لأغراض زراعية، بمتوسط يساوي 630 في المئة من إجمالي المياه المتجددة في بلدان مجلس التعاون الخليجي، ويصل إلى 2460 في المئة في الكويت. وترى منظمة الأغذية والزراعة (الفاو) أن البلدان تكون في وضع حرج إن استخدمت أكثر من 40 في المائة من مواردها المائية المتجددة للزراعة، ويمكن اعتبارها تعاني إجهاداً مائياً إن استخرجت أكثر من 20 في المائة من هذه الموارد. ووفق هذا التعريف، يمكن تصنيف 19 بلداً عربياً في حال من الإجهاد المائي، لأن معدلات السحب الحالية من مواردها المائية المتجددة لأغراض زراعية تفوق بشاواط الحدود المقبولة.

إن تحسين وضع الأمن الغذائي في البلدان العربية من خلال الإنتاج المحلي، في ظل الأراضي الزراعية المحدودة، والموارد المائية التي تعاني الاستنزاف والتراجع، ناهيك عن افتقار القدرة الحيوية للموارد الزراعية، مهمة صعبة. لكن ثمة إمكانيات جذرية بالاعتبار متوافرة على صعيد تحسين نسبة الاكتفاء الذاتي الغذائي، من خلال تدني السياسات السليمة والتقنيات الزراعية المحسنة، وخلق سلسلة متكاملة للقيمة الغذائية تستطيع ضمان الأمن الغذائي استناداً إلى أسس توافر الغذاء وسهولة مآله واستقراره واستخدامه.

ويتطلب تحسين ذلك الجانب من الأمن الغذائي المتعلق بالاكتفاء الذاتي مقارنة إقليمية متكاملة وشاملة للجميع، تفر بالعلاقة المتوازنة بين الغذاء والماء والطاقة، ونموذجاً جديداً للاستدامة الزراعية يعتمد على اعتبارات اقتصادية واجتماعية وبيئية. ومن ضمن هذا الإطار، يمكن تحديد عدد من الخيارات لتحسين نسبة الاكتفاء الذاتي الغذائي، خصوصاً من خلال الاستخدام الفاعل للموارد الزراعية المتوفرة، إضافة إلى موارد الثروتين الحيوانية والسمكية. وتشمل هذه الخيارات ما يلي:

■ **تحسين كفاءة الري:** يعتبر إنتاج مزيد من المحاصيل الزراعية بمياه أقل، خياراً يحمل أهمية كبرى في تعزيز الأمن الغذائي للبلدان التي تعاني ندرة في المياه. وهو يعتمد على اختيار النوع الصحيح من القنوات لنقل المياه إلى الحقول، واعتماد وسائل أكثر فاعلية للري مثل الرش أو التقييط، والزراعة في مساكب عريضة



ويرتبط الغذاء والماء بشكل غير قابل للفك. فالمنطقة العربية تواجه معضلة ندرة المياه، التي تعكسها الحصنة السنوية للفرد من الموارد المائية المتجددة والبالغة

التقرير الذي تطرق إلى تجربة المخطط الأخضر المغربي ودور العلم والتكنولوجيا في تعزيز الأمن الغذائي، ومساهمة الزراعة البعلية وصغار المزارعين في الاكتفاء الغذائي، وتطوير سلاسل الغذاء، وأثر تغير المناخ على الأمن الغذائي والثروة الحيوانية، يمكن أن يشكل دليلاً يهتدي به ذوو القرار ويساعد المجتمع الدولي للاستئصال على الجوع والاستجابة لافقواء التشريعية نحو لكمة تحفظ الكرامة الإنسانية. ذلك ما أكد عليه د. نجيب صعب، أمين عام المنتدى، في تمهيدته للتقرير مشيراً أن الهدف الأول هو ترسيخ الاعتماد على العلم في السياسات البيئية واتخاذ القرارات، وهو ما يتماشى مع مهمة «أفد» في «دعم السياسات والبرامج البيئية الضرورية للتنمية العالم العربي استناداً الى العلم والتوعية».

ويعد الأمن الغذائي موضوعاً ذا أهمية استثنائية للبلدان العربية. فرغم سعيها المتواصل لتحقيق مستوى أعلى من الاكتفاء الذاتي في الغذاء، بقي تحقيق هذا الهدف صعب المثل. وإلى جانب قلة الأراضي الصالحة للزراعة وندرة الموارد المائية، لم تستخدم البلدان العربية إمكاناتها الزراعية على نحو فعال وكفء. وأسفر ضعف السياسات والممارسات الزراعية الملائمة عن تقليص قدرة الموارد والخدمات الطبيعية على تحديد نفسها، مما مهد استدامة الإنتاج الزراعي.

ويقول صعب أن أزمة الغذاء العالمية والارتفاع غير المسبوق في أسعار الغذاء خلال السنوات الأخيرة، مع ما رافقها من قيود على التصدير فرضتها بعض البلدان المنتجة للغذاء، أدت إلى تجديد الدعوة لتوفير مصادر مأمونة للبلدان التي تعتمد على الاستيراد، كما هي حال المنطقة العربية. لذا يحاول هذا التقرير التصدي لقضايا مثل: إلى أي حد يمكن للموارد الزراعية المتوافرة على المستوى المحلي والإقليمي أن تلبي الطلب على الغذاء في العالم العربي؟ ما هي فرص تحقيق الاكتفاء الغذائي مع اعتبار التضخم السكاني المتسارع وأثر تغير المناخ على الأراضي والموارد المائية؟ وفي المحصلة، ما هي الخيارات البديلة التي تمكنها البلدان العربية لتحقيق الأمن الغذائي؟

وحرص التقرير خيراً بتمنوي إلى مختلف مناطق العالم العربي، وهو نتيجة عمل جماعي تعاوني، تم تحقيقه بالاشتراك مع منظمات وهيئات إقليمية ودولية وجامعات ومراكز أبحاث، وساهم فيه أكثر من مائتي باحث واختصاصي. وعقدت اجتماعات مشاورية متعددة على الصعيد الوطني لبحث المسودات، وصولاً الى الاجتماع التشاوري الإقليمي الموسع الذي استضافه في ماي 2014 الصندوق الكويتي للتنمية الاقتصادية العربية، بمشاركة 40 خبيراً ينتمون إلى 14 بلداً و21 مؤسسة، حيث ناقشوا المسودات قبل الصياغة النهائية للفصول مع المؤلفين. ويقتصر التقرير بمجموعة من الخرائط تبين موارد الأرض والمياه في المنطقة العربية. تم إنتاجها بالتعاون مع المركز الدولي للبحوث الزراعية في المناطق الجافة (إيكاردا) استناداً إلى أحدث البيانات. وإذ تظهر هذه الخرائط مواقع توافر الأراضي الزراعية والمراعي والمياه المتجددة وفق البلدان، فهي تساعد في الاستدلال على مسارات ممكنة للتعاون الإقليمي، تقوم على الاستفادة من التنوع في الثروات الطبيعية.

ويستشر التقرير خيراً بمستقبل الوضع الغذائي الحالي، رغم الواقع الخطير المتمثل في اعتماد المنطقة العربية بشكل مقلق على استيراد الغذاء لإطعام سكانها الذين يتزايدون باستمرار، مع ما يرافق هذا من تدهور في الموارد الطبيعية. مؤكداً أنه يمكن أننعكس الاتجاه التراجعي المظلم لوضوع عن طريق حزمة من التدابير، في طبيعتها تحسين إنتاجية الأراضي وكفاءة الري، والالتئان اليوم أقل كثيراً من المعدلات العالمية.

وبذلك تواجه البلدان العربية في مسعاها إلى تعزيز الاكتفاء الذاتي الغذائي تحديات جدية ناتجة عن مجموعة من العوامل المقيدة، تشمل الجفاف، ومحدودية الأراضي الصالحة للزراعة، وندرة الموارد المائية. وتداعيات تغير المناخ. وقد ساهمت السياسات غير الملائمة والاستثمار الضئيل في العلوم والتكنولوجيا والتنمية الزراعية في تدهور الموارد الزراعية، إلى جانب الاستخدام غير الكفء لها وإنتاجيتها المتدنية. ويمثل النمو السكاني، والطلب المتزايد على الغذاء، وتدهور الموارد الطبيعية، وتحويل الأراضي الزراعية إلى الاستخدام الحضري، تحديات إضافية أمام تحسين مستوى الأمن الغذائي في المنطقة العربية. ويبرز العجز الغذائي من خلال نسبة الاكتفاء الذاتي البالغة نحو 46 في المئة للحبوب، و37 في المائة للسكر، و54 في المائة للدهون والزيوت. أي أن العجز يصل إلى نحو نصف الحاجة من المواد الغذائية الأساسية.

وتربط الغذاء والماء بشكل غير قابل للفك. فالمنطقة العربية تواجه معضلة ندرة المياه، التي تعكسها الحصنة السنوية للفرد من الموارد المائية المتجددة والبالغة