

آثار الإيجابية والسلبية لوقود الحيوي على الأمن الغذائي



العمل يبدأ بيد مع حكومات بيرو وتزانيا
وتاييلند

العمل لمساعدة البلدان التي تعمل على
تطوير قطاعات الوقود الحيوي

العمل بفضل الوزارة الاتحادية للأغذية والزراعة
وحماية المستهلك الألمانية

العمل من أجل كفاءة انسجام احتياجات
البلدان من الطاقة الحيوية مع احتياجاتها في
مجال الأمن الغذائي واحتياجاتها البيئية

يتفاوت المشهد الطبيعي في بيرو بصورة كبيرة - من الأراضي الجافة على امتداد الساحل إلى الغطاء النباتي الكثيف في غابات الأمازون المطيرة إلى النظم الإيكولوجية الهشة في جبال الأنديز. ولابد من أن تأخذ البلدان مثل هذا التنوع في الحسبان أثناء عمليات صنع القرارات عندما تجري تقييمات للآثار التي يمكن أن يخلقها إنتاج الطاقة الحيوية على أمنها الغذائي القومي. ولذلك طور مشروع الطاقة الحيوية والأمن الغذائي لدى المنظمة أداة تقييم شاملة وضعت خصيصاً من أجل مساعدة البلدان في تحليل التأثيرات الإيجابية والسلبية لتأسيس قطاعات الطاقة الحيوية أو دعمها. كما تستخرج الأداة تقديرات للمجالات ذات الأهمية مثل مستويات الفقر والقدرة التنافسية وإمكانيات النمو الاقتصادي. وقد قامت المنظمة بتجربة هذه الأداة في بيرو وتزانيا وتاييلند التي قامت بإدراج نتائجها بالفعل ضمن خططها في مجال سياسات الطاقة الحيوية وإدارتها. وبناءً على هذا النجاح الأولي، طلبت بلدان نامية في ثلاث قارات من المنظمة مساندة في تنفيذ التحليل ذاته في قطاعات الطاقة الحيوية لديها (بوتسوانا وملاوي وسيراليون وزيمبابوي وبوليفيا وإندونيسيا).

جراء زيادة التنافس على الأراضي، وكانت تاييلند قد التزمت بزيادة إنتاجها من الطاقة الحيوية غير أنها كانت ترغب في الحد من أية تغييرات ضارة في استخدامات الأراضي ترتبط بإنتاج مخزون المواد الخام الملقمة لتوليد الطاقة الحيوية.

وقد اختارت المنظمة هذه البلدان الثلاثة بالذات لتجريب منهجيتها - إطار العمل التحليلي الذي طوره مشروع الطاقة الحيوية والأمن الغذائي لدى المنظمة - نظراً لاختلاف أهدافها من استخدام الطاقة الحيوية واختلاف قدرات كل منها على دعم قطاع الطاقة الحيوية. كما أن المعضلات التي واجهتها تعدّ أنموذجاً للمعضلات التي تواجهها عشرات البلدان الأخرى في أنحاء العالم.

وتشمل أداة المنظمة، وإن كانت تمتد إلى ما هو أكثر من ذلك، تقييم أثر إنتاج الطاقة الحيوية على إتاحة الأغذية والأمن الغذائي الأسري. وهي تتكون من سلسلة تقييمات خطوة بخطوة من شأنها مساعدة رسمي

إنتاج الطاقة الحيوية يتمتع بإمكانات ضخمة لإعادة تنشيط الاقتصادات الريفية، كما يساعد البلدان في زيادة استقلالها في مجال الطاقة وتخفيض انبعاثات غازات الاحتباس الحراري. غير أن البلدان تحشى من أخطارها في الوقت ذاته على التنوع الحيوي والأمن الغذائي. وقد واجهت البلدان الثلاثة التي تم اختيارها لتجريب المنهجية الجديدة لتقدير الآثار الإيجابية والسلبية لتطوير وإدارة قطاع الوقود الحيوي (بيرو وتزانيا وتاييلند) جميعاً هذه المعضلات، إلى جانب المشاكل الأخرى الخاصة لدى كل منها والتي يتعين عليها معالجتها.

ففي بيرو كانت ثمة سياسة تدعو إلى زيادة استخدام الطاقة الحيوية، لكنها كانت قلقة من أن تؤدي تلبية احتياجات الطاقة الحيوية المائتة إلى أخذ مياه من الحصة المخصصة للمحاصيل الغذائية. كما كان قطاع الطاقة الحيوية التزاني مازال في مرحلة الطفولة وكانت الحكومة تريد كفاءة ألا يكون لإنتاج الطاقة الحيوية أثر سلبي على فقراء البلاد

والأمن الغذائي





منافع مشتركة بين القطاعات

تتعامل هذه الأداة مع تطوير الطاقة الحيوية بوصفه مسألة مشتركة بين القطاعات، أي تشترك فيها الزراعة والمالية والتجارة والنقل والبيئة إلى جانب الطاقة. ولذلك يقضي أعضاء فريق مشروع الطاقة الحيوية والأمن الغذائي فترة من الوقت في كل بلد، حيث يعقدون لقاءات مع مسؤولي الوزارات والمؤسسات الحكومية المعنية، وكذلك مع المنظمات الدولية والمنظمات غير الحكومية وأرباب صناعات القطاع الخاص ذات الصلة، من أجل ضمان مشاركة جميع من لهم مصلحة في تطوير قطاع للطاقة الحيوية في المباحثات الأولية للتأكد من أن التقديرات النهائية ستتناول أسئلتهم واستفساراتهم وتجب عليها.

لقد قدمت التقديرات في البلدان التجريبية الثلاثة بالفعل المساهمة المتوخاة. حيث تبدأ التقدير في بيرو بامكانية وقوع تنافس بين الأعذية والطاقة الحيوية على موارد المياه، ما يشير إلى ضرورة شمول كل من الأراضي والمياه في سياسات الطاقة الحيوية. كما قامت تنزانيا بوضع خطوط توجيهية للمدى المتوسط إبان عملها لرسم سياسة للطاقة الحيوية، ويقوم المشروع حالياً بتقديم تحليل لتكاليف إنتاج الديزل الحيوي من بذور عبّاد الشمس. وتتطلع تايلند كذلك للعمل يدأ بيد مع المنظمة لتحسين الإنتاجية لدى منتجي مخزونات المواد الملقمة لتوليد الطاقة الحيوية، وبوجه خاص في قطاع الكسافا.

وقد اعتمد وزراء الزراعة لدى مجموعة العشرين في 2011 الأداة التي طورتها منظمة الأعذية والزراعة وأوصوا البلدان باستخدامها كأساس لرسم سياسات الطاقة الحيوية القطرية لديها بما ينسجم مع استراتيجياتها القطرية في مجالات الحد من الفقر والتنمية الريفية والطاقة والأمن الغذائي.

السياسات في صنع قرارات مرتكزة إلى العلم بشأن قابلية قطاع إنتاج الطاقة الحيوية للحياة والنمو. غير أن النهجية لا تقف عند هذا الحد. فإذا ثبتت قابلية القطاع للحياة والنمو، فإنه يمكن استخدام الأداة كذلك لتحديد السياسات التي من شأنها تعظيم منافعه وتقليل مخاطره. إنها أداة تتميز بالمرونة، وتم تصميمها لتلائم الأوضاع المحددة التي تخص كل بلد بعينه، ومن ضمن ذلك تفاوت تضاريسه وموارده الطبيعية، كما أنها تأخذ الأوضاع الاجتماعية والبيئية والاقتصادية كعوامل مؤثرة في ذات الوقت.

إمكانات الوقود الحيوي

في الجانب الإيجابي، توجد لدى إنتاج الوقود الحيوي إمكانية لزيادة الاستثمار في قطاعات التنمية الزراعية والريفية في البلدان النامية، حيث يلهث مستثمرو القطاع الخاص وراء الاستثمارات التي تدرّ أرباحاً وفيرة، ومنها إنتاج الوقود الحيوي. وهكذا إذا كان الحصول على عوائد أكبر يتطلب منهم الاستثمار أيضاً في تحسين البنية الأساسية الريفية أو في قطاع النقل في البلاد، فسيستفيد قطاع الزراعة برمته من ذلك.

إن البلدان التي تخشى من أن يؤدي الاستثمار في الطاقة الحيوية إلى انعدام الأمن الغذائي غالباً ما تنظر إلى بُعد واحد فحسب من أبعاد الأمن الغذائي هو بُعد «الإنتاج». في حين أن التقدير الذي تستخرجه أداة المنظمة يساعد تلك البلدان في إدخال الأبعاد الأخرى ضمن التحليل مثل بُعد «القدرة على الشراء» وبُعد «الوصول إلى الأغذية». فإذا ما أتاح قطاع الوقود الحيوي فرصاً أمام صغار المالكين لزراعة أو تجهيز مخزون المواد الملقمة لتوليد الطاقة الحيوية أو خلق وظائف في مجال نقل الوقود الحيوي أو تسويقه، فإنه سيكون قطاعاً مناصراً للفقراء. ولربما يصبح الأفراد الذين يعملون في هذه الوظائف أقدر على تدبير أمورهم مما كانوا عليه أيام كانوا مزارعي كفاف.

لا أحد يعلم على وجه اليقين ماذا سيحدث لسوق الذرة أو قصب السكر أو المحاصيل الأخرى التي تستخدم لإنتاج الوقود الحيوي خلال العقود القادمة، ولذلك ينبغي أن يكون صناع السياسات على دراية بمختلف السيناريوهات المحتملة، ومن ثم فإن أداة التقدير تساعد البلدان في تحديد كيف ستتأثر الأسر إذا ما ارتفعت أسعار السلع أو انخفضت. وهذا يشمل تقييم القدرة التكنولوجية للبلاد، بما في ذلك ما الذي سيحتاج إليه قطاع الوقود الحيوي للسير بصورة سلسلة من مرحلة زراعة مخزون المواد الملقمة لتوليد الطاقة الحيوية إلى تجهيزه ونقله وتسويقه، وتحديد ما إذا كان لدى البلاد القدرة على تحويل مخزون المواد الملقمة لتوليد الطاقة الحيوية إلى وقود يساعد في تزويد قطاع الطاقة لديها باحتياجاته.