تغيُّر المناخ:

بناء قدرة أصحاب الحيازات الصغيرة على التكيُّف

IFAD
تمكين السكان الريفيين الفقراء
من التغلب على الفقر

© الصندوق الدولي للتنمية الزراعية/ إس. بيكنشيو

المزارعون من أصحاب الحيازات الصغيرة هم العمود الفقري للاقتصاد الريفي، ولكنهم هم الذين يتحملون الوطأة الكبرى لتغيُّر المناخ. ويوجد على نطاق العالم 500 مليون مزرعة صغيرة تدعم زهاء 2 مليار نسمة. وهؤلاء المزارعون يعيشون في بعض أكثر المناطق عرضة للمخاطر، بما في ذلك سفوح التلال والصحارى والسهول الفيضية. ويضاعف تغيُّر المناخ من المخاطر التي تواجه أصحاب الحيازات الصغيرة ويهدد أصولهم الطبيعية التي يعتمدون عليها ويسرِّع من وتيرة التدهور البيئي.

وتعلَّم أصحاب الحيازات الصغيرة على مر القرون التكيُّف مع التغيُّرات البيئية والتقلبات المناخية. ولكن سرعة وشدة تغيُّر المناخ حالياً تفوق قدرتهم على التكيُّف. ويؤدي تلف المحاصيل ونفوق الحيوانات إلى وقوع خسائر اقتصادية وارتفاع في أسعار الأغذية وتقويض للأمن الغذائي بمعدلات متزايدة باستمرار، وبخاصة في أنحاء من أفريقيا جنوب الصحراء. ويزداد في الوقت نفسه الطلب على الغذاء في ظل النمو السكاني وتغيُّر العادات الغذائية.

ويمكن للزراعة، إلى جانب الحراجة، أن تؤدي دوراً رئيسياً في التصدي لتغيُّر المناخ. ويمكن لتحسين إدارة الأراضي والممارسات الزراعية واستزراع الغابات أن يساعد على تخفيض انبعاثات غازات الدفيئة.

والمزارعون الفقراء هم حراس الموارد الطبيعية ويقومون في كثير من الأحيان باستغلال مساحات شاسعة من الأراضي والغابات. ويمكن للمساعدة الموجَّهة أن تعزز هذا الدور الحاسم. والصندوق ملتزم بتوسيع استثماراته في التكثيف الزراعي المستدام والتركيز على إدارة المخاطر وبناء القدرة على الصمود، وتعزيز سلاسل القيمة التي تدفع عجلة 'النمو الأخضر'، وتدعم تحسين تسيير وسياسات الأصول الطبيعية، وتشجع الاستجابات التي تتطلب وفرة في المعرفة وتمسك بزمامها المجتمعات المحلية.

ومن السمات المهمة لنهج الصندوق في بناء قدرة السكان الريفيين الفقراء على الصمود في وجه تغيُّر المناخ التماس آرائهم خلال عمليات التخطيط. ويمكن بمشاركتهم تقليل مخاطر تغيُّر المناخ وتسريع الخطى نحو عالم متحرر من الفقر.

استراتيجية الصندوق بشأن تغيُّر المناخ

التهديدات البيئية، من قبيل تغيُّر المناخ، لا يمكن فصلها عن مهمة الصندوق المتمثلة في تمكين السكان الريفيين الفقراء من التغلب على الفقر. ويؤدي تغيُّر المناخ إلى مضاعفة المخاطر القائمة وإيجاد مخاطر جديدة في نفس الوقت الذي قد يفتح فيه بعض الفرص الجديدة. ووافق المجلس التنفيذي للصندوق في عام 2010 على استراتيجية بشأن تغيُّر المناخ من أجل ضمان التركيز المنهجي على تداعيات تغيُّر المناخ بالنسبة لأنشطتنا على المستوى القطري. وتهدف الاستراتيجية إلى تعظيم أثر الصندوق على الفقر الريفي في سياق يتغيَّر بتغيُّر المناخ. وترمي الاستراتيجية إلى تحقيق ثلاثة أغراض:

- دعم النُهج الابتكارية لمساعدة المنتجين من أصحاب الحيازات الصغيرة على بناء قدراتهم على الصمود في وجه تغيُّر المناخ
- تمكين المزارعين من أصحاب الحيازات الصغيرة من الاستفادة من الحوافز الموجودة للتخفيف من أثر تغيُّر المناخ والتمويل المرصود لذلك
- توفير المعلومات بغية الوصول إلى حوار سياسات أكثر انسجاماً بشأن تغيُّر المناخ والتنمية الريفية والزراعة والأمن الغذائي

أثر تغيُّر المناخ على التنمية الريفية

ينطوي تغيُّر المناخ على خمسة آثار رئيسية على برامج التنمية الريفية:

مخاطر تغيُّر المناخ تتطلب اهتماماً عاجلاً

الاستثمار الآن في التكيُّف مع تغيُّر المناخ وتدابير التخفيف من آثاره يتطلب تكلفة أقل كثيراً مما سيتطلبه في المستقبل.

ويؤدي تغيُّر المناخ إلى استفحال المخاطر التقليدية. ولم يعد في وسع المزارعين الاعتماد على المتوسطات التاريخية لعوامل من قبيل الأمطار ودرجات الحرارة لأن تغيُّر المناخ يتسبب في زيادة التقلبات المناخية والظواهر الجوية الشديدة وحجم التقلبات.

ويواجه أصحاب الحيازات الصغيرة، بالإضافة إلى المخاطر التقليدية، تهديدات جديدة مثل ارتفاع مستوى سطح البحر وأثر ذوبان الجليد على إمدادات المياه. وتتسم آليات مكافأة الانبعاثات ومخططات تمويل الكربون بتعقدها وسيلزم بذل جهود لضمان عدم حرمان السكان الفقراء من تلك الفوائد نتيجة للإقصاء الاجتماعي أو القيود المفروضة على حقوق استعمال الأراضي.

عدم التيقُّن من آثار المناخ ليس مبرراً للتقاعس

يمكن للنماذج الجديدة أن تساعد على الحد من عدم التيقُّن في التقديرات المحلية لمدى التعرض لمخاطر تغيُّر المناخ. ولمعالجة جوانب عدم التيقن المتبقية، من المهم اتخاذ إجراءات تتيح فوائد إنمائية ملموسة في إطار مجموعة من التصورات المناخية التي يطلق عليها أيضاً خيارات 'لا يُندم عليها'. وهذه التدابير تعين المجتمعات المحلية على بناء قدرتها على الصمود في وجه جملة من الصدمات المحتملة والتكيُّف مع الاتجاهات المناخية الواضحة على الأجل الأطول. وتحقق النُهج التي تساعد على الحفاظ على الإنتاج الزراعي في ظل تغيُّر المناخ أو بدونه فوائد واضحة. وتشمل هذه الفوائد تعزيز تنوع المحاصيل والتنوع البيولوجي، واستخدام نُظم الزراعة والحراجة الزراعية المتكاملة، وتحسين إدارة عمليات ما بعد الحصاد.

الفرصة هائلة والحاجة كبيرة لتوسيع نُهج 'الفوائد المتعددة' في تكثيف الزراعة

الإدارة المستدامة لأراضي ومستجمعات المياه والإدارة المتكاملة للآفات والزراعة العضوية من بين نُهج 'الفوائد المتعددة' التي يبرزها *تقرير الفقر الريفي 2011* للصندوق. وتزيد هذه النُهج من الغلات والدخل والأمن الغذائي والتكيف مع المناخ، وتساعد على حماية التنوع البيولوجي والحد من انبعاثات غازات الدفيئة في آن واحد في كثير من الأحيان. ولا يوجد أي نهج موحَّد، ويجب تكييف الاستراتيجيات لكي تلائم الظروف المحلية. والسبيل إلى ذلك هو بناء القدرة على الصمود من خلال الحفاظ على سلامة وتنوع الطبيعة وتنوع نُظم الإنتاج وسلامة التربة التي يمكن أن تحتفظ بالرطوبة والمغذيات.

الاستجابة لتغيُّر المناخ تعني أيضاً تجديد جهود معالجة التحديات الإنمائية الأوسع

الكثير من البرامج التي ندعمها تهدف إلى زيادة قدرة أصحاب الحيازات الصغيرة على مواجهة الصدمات المرتبطة في كثير من الأحيان بالطقس. وتتطلب الاستجابة المتسقة لتغيُّر المناخ تركيز الاهتمام باستمرار على الممارسات الإنمائية السليمة. ويشمل ذلك إشراك المجتمعات المحلية في إدارة الموارد الطبيعية، ومساعدة السكان على اكتساب حيازة مضمونة للأراضي، وتحسين الحصول على الائتمانات والوصول إلى الأسواق، وتعزيز جودة التسيير. ولا بد من الاعتراف بأهمية المعارف التقليدية للمزارعين ومعارف السكان الأصليين كما لا بد من فهم وتمكين معارف وأدوار النساء في الاستجابة لتغيُّر المناخ.

أصحاب الحيازات الصغيرة يجب أن يستفيدوا أكثر من التمويل المرتبط بالمناخ

تتراوح تقديرات التكاليف السنوية للتكيُّف مع تغيُّر المناخ في الزراعة في العالم النامي بين 7 مليارات و12 مليار دولار أمريكي سنوياً. ولكن أصحاب الحيازات الصغيرة يواجهون مخاطر كبيرة وحواجز تحد من وصولهم إلى التمويل المرتبط بالمناخ، بما في ذلك حيازات الأراضي غير المضمونة وارتفاع تكاليف تنفيذ المشروعات.

وتزداد تكاليف تنمية الحيازات الصغيرة بسبب تغيُّر المناخ. وترتفع في العادة التكاليف الأوَّلية لبرامج التكيُّف مع المناخ، بما في ذلك تكاليف إنشاء البنية الأساسية وتنمية مهارات المزارعين وتعزيز المؤسسات.

وغالباً ما يرتبط التمويل الدولي في مجال المناخ بأهداف معيَّنة تتعلق بالسياسات العالمية، من قبيل الحد من الانبعاثات أو التكيُّف مع تغيُّر المناخ أو كفاءة الطاقة. ويرى الصندوق من واقع تجربته أن تلك القضايا تلتقي على الأرض ويجب معالجتها معالجة شاملة لضمان نجاح المشروعات.

© الصندوق الدولي للتنمية الزراعية/ إل سليويك

حقائق

- يعيش ما يقرب من 2 مليار نسمة على أقل من دولارين يومياً في المناطق الريفية من البلدان النامية.
- يجوع يومياً ما يقرب من مليار نسمة.
- لا بد من زيادة إنتاج الغذاء بنسبة 70 في المائة بحلول عام 2050. ولكن مجموع مساحة الأراضي الصالحة للزراعة في البلدان النامية قد تزداد بنسبة لا تتجاوز 12 في المائة، معظمها في أفريقيا جنوب الصحراء وأمريكا اللاتينية.
- سيؤدي تغيُّر المناخ إلى تعريض ما يتراوح بين 75 مليون و250 مليون نسمة آخرين في أفريقيا وحدها لإجهاد المياه المتزايد بحلول عام 2020.
- الزراعة مسؤولة عن 14 في المائة من انبعاثات غازات الدفيئة والحراجة مسؤولة عن 18 في المائة منها.
- يوجد ما يقرب من 500 مليون مزرعة من مزارع الحيازات الصغيرة في العالم. ويوفر أصحاب الحيازات الصغيرة ما يصل إلى 80 في المائة من الغذاء المستهلك في آسيا وأفريقيا جنوب الصحراء.

مشروع الغاز الحيوي في الصين يحوِّل النفايات إلى طاقة

يعتبر غاز الميثان الذي ينبعث من روث الحيوان أكثر ضرراً بمقدار 22 ضعفاً مقارنة بثاني أكسيد الكربون. وبتحويل النفايات البشرية والحيوانية إلى خليط من الميثان وثاني أكسيد الكربون يمكن استخدامها للإضاءة والطهي. ويساعد مشروع يموله الصندوق في مقاطعة غوانكسي في الصين على الحد من الآثار الخطيرة لغاز الميثان على الاحترار العالمي والمساهمة في نفس الوقت بدور مباشر في الحد من الفقر.

ويقول ليو تشون شيان، وهو مزارع يشارك في المشروع: "كنا نطبخ على الحطب، وكان الدخان يحرق عيني ويجعل الدموع تسيل منهما، وكنت دائماً أعاني من السعال. وكذلك حال الأطفال، كانوا يمرضون كثيراً ... أما الآن وقد أصبحنا نطبخ على الغاز الحيوي فإن الأحوال تحسَّنت كثيراً".

وقامت كل أسرة مشاركة في المشروع ببناء منشأتها الخاصة لنقل النفايات من مرحاض المنزل والحظائر القريبة التي تؤوي الخنازير في العادة إلى خزان مغلق تتخمَّر فيه النفايات وتتحوَّل طبيعياً إلى غاز وسماد. وتحسَّنت ظروف المعيشة والبيئة بفضل هذا المشروع. وساعد ذلك على حماية الغابات والحد من انبعاثات غازات الدفيئة الناجمة عن إزالة الغابات. وينقل القش الذي كان يحرق من قبل إلى خزانات الغاز الحيوي ويؤدي ذلك إلى زيادة الحد من تلوث الهواء ويساعد في نفس الوقت على إنتاج أسمدة عضوية عالية الجودة. وتحسَّنت أيضاً النظافة الصحية في المنازل.

وفي ظل توفر المزيد من الوقت لتحسين المحاصيل، تمكَّن المزارعون في قرية فادا الواقعة في منطقة المشروع من زيادة إنتاج الشاي من 400 كيلوغرام إلى 2500 كيلوغرام يومياً خلال فترة خمس سنوات. وتضاعف متوسط الدخل في القرية أربعة أضعاف ليزيد بعض الشيء عن دولار واحد يومياً. وهذا إنجاز كبير في بلد خط الفقر فيه 26 سنتاً يومياً. ويمكننا الآن توفير 600 56 طن من حطب الوقود سنوياً في منطقة المشروع، أي ما يعادل استعادة 470 7 هكتاراً من الغابات.

برنامج المكافآت الخاصة باستخدام الاستثمارات وتقاسمها في الخدمات البيئية المناصرة للفقراء: مكافأة الفقراء على الخدمات البيئية

يمكن أن يقوم السكان الريفيون الفقراء بدور مهم في إدارة الموارد الطبيعية وعزل الكربون. وقد ساعد برنامج مدعوم من الصندوق على توليد الزخم وإثارة الاهتمام العام بتقديم المكافآت على الخدمات البيئية. ووضع البرنامج أيضاً طرقاً لمكافأة المزارعين الفقراء الذين يقومون بحماية النُظم الإيكولوجية في الصين وإندونيسيا وجمهورية لاو الديمقراطية الشعبية ونيبال والفلبين وفييت نام.

وكانت نتائج المرحلة الأولى من برنامج المكافآت الخاصة باستخدام الاستثمارات وتقاسمها في الخدمات البيئية المناصرة للفقراء الذي امتد تنفيذه من عام 2002 حتى 2007 إيجابية بالقدر الذي شجع على البدء بمرحلة ثانية في أكتوبر/تشرين الأول 2008. وفي كل موقع من المواقع الستة التي نفذت فيها المرحلة الأولى، بالإضافة إلى 12 موقعاً في المرحلة الثانية، تشارك المؤسسات المحلية مع مراكز الزراعة والحراجة لوضع نُظم المكافآت المناسبة للسياق المحلي.

ويقول دينيس غاريتي، المدير العام للمركز العالمي للحراجة الزراعية "إن كثيراً من الناس الذين يعيشون في المجتمعات المحلية في الأراضي المرتفعة في آسيا يديرون أراضٍ طبيعية تقدِّم الخدمات البيئية للمستفيدين الخارجيين. وتشمل هذه الخدمات إمدادات المياه النظيفة والوفيرة من مستجمعات المياه، وحماية التنوع البيولوجي ومخزونات الكربون التي تخفف من حدة الاحترار العالمي. ومن شأن مكافأة هذه المجتمعات المحلية على تقديمها للخدمات تلك أن يخفف من الفقر فيها وأن يعطيها الحوافز لإدارة الأراضي المرتفعة بطرق تعزز من استدامة الأراضي المنخفضة وتعوض عن انبعاثات الكربون في المناطق الأخرى وتدعم الأهداف العالمية لصون التنوع البيولوجي".

وتقدم أحياناً ولكن ليس في كل الأحوال حوافز مالية في شكل مدفوعات مباشرة. ومثل منح حقوق مضمونة في حيازة الأراضي الآلية الرئيسية للمكافأة على مشروعات حماية مستجمعات المياه وعزل الكربون في إندونيسيا. وقد أدَّت عملية تحديد الخدمات البيئية وتقييمها وتيسير تطوير المؤسسات المحلية إلى زيادة في الوعي بصون مستجمعات المياه وتحسين إدارة الأراضي في جميع مواقع البرنامج. ويجري في غينيا وكينيا وأوغندا وجمهورية تنزانيا المتحدة تنفيذ برنامج مماثل، هو برنامج المكافآت المناصرة للفقراء مقابل الخدمات البيئية في أفريقيا.

تجربة الصندوق في الميدان

اتُخذ قرار إنشاء الصندوق الدولي للتنمية الزراعية في عام 1974 في أعقاب موجات الجفاف والمجاعة الكبيرة التي اجتاحت أفريقيا وآسيا في السنوات السابقة. ونحن نعمل أساساً في المناطق الهامشية والبعلية المعرَّضة لخطر نقص المياه وتدهور الأراضي والتصحر. ولذلك فإن التكيُّف مع تقلبات المناخ وتعزيز القدرة على مواجهة الإجهاد البيئي يشكل دائماً جزءاً من عملنا. وفيما يلي مجرد بضع أمثلة تبين طريقة معالجة الصندوق لتغيُّر المناخ.

في سري لانكا، يقوم الصندوق ومرفق البيئة العالمية بدعم برنامج لإعادة تأهيل ثلاثة نُظم إيكولوجية ساحلية رئيسية على الساحل الشرقي الذي دمرته أمواج تسونامي.

وفي الصين، ندعم مشروعاً للتأمين المستند إلى مؤشر الأحوال الجوية لمساعدة المزارعين الفقراء. ويربط التأمين المستند إلى مؤشر الأحوال الجوية، الممول تمويلاً مشتركاً بين كيانات خاصة وعامة، مدفوعات التأمين بأحداث موضوعية وقابلة للقياس كهطول الأمطار أو درجة الحرارة. ولذلك تحسَّنت قدرة المزارعين على إدارة المخاطر وقد يشعرون بطمأنينة أكبر إزاء الاستثمار في الأنشطة الزراعية التي تتطلب استثماراً أولياً أكبر.

وفي بوركينا فاسو، يعمل برنامج التنمية الريفية المستدامة الذي يدعمه الصندوق على الأخذ بتكنولوجيات أكثر مراعاة للبيئة من قبيل تقنيات صون التربة والمياه والحراجة الزراعية.

وفي السنغال، واستجابة لتزايد التصحر، يدعم الصندوق عمليات الري بالتنقيط.

وفي جزيرتي موريشيوس ورودريغز، يساعد برنامج موَّل من الصندوق المشاركين على تنويع أنشطتهم بين الزراعة والمشروعات الصغرى حتى لا تقتصر سبل عيشهم على صيد الأسماك وحده.

وفي المناطق الشرقية من المغرب حيث يسفر الجفاف والرعي المفرط عن تدهور مساحات شاسعة من المراعي، نقوم برعاية برنامج لإعادة التأهيل، وهو ما أدى إلى تحسين إنتاجية المراعي وغطاء التربة وإحياء النباتات الطبية والعطرية وكذلك تحسين ترشح المياه في التربة. وشمل البرنامج مكوناً تابعاً لمرفق البيئة العالمية ودعم هذا المكون دراسة قدَّمت معلومات عن التكيُّف مع تغيُّر المناخ.

التكيُّف في بيرو

يعيش الأهالي الأصليون في مرتفعات هضبة الأنديز على الدوام مع بيئة قاسية. وقد اعتادوا على الرياح العاتية وقلة الغطاء النباتي وتجمد المياه وتقلبات الحرارة المتطرفة. ونتيجة لتغيُّر المناخ فقد أصبحت تقلبات الحرارة أكثر حدة وازداد نقص المياه. ويعمل مشروع تعزيز الأسواق وتنويع موارد الرزق في المجتمعات الجنوبية، وهو مشروع يدعمه الصندوق، على مساعدة أكثر من 000 21 أسرة في منطقة شاسعة المساحة على زيادة مرونتهم إزاء آثار تغيُّر المناخ وتحسين إدارتهم للموارد الطبيعية.

ويجري العمل على احتجاز مياه الأمطار والجليد الذائب في حفر تمكِّن من استخدامها في الري. وينوع المشاركون في المشروع محاصيلهم ويزرعون الذرة والفاصولياء والحبوب والبطاطس وأعشاب المردكوش (الأوريغانو) في مدرجات مبنية يفصل بينها جدران حجرية على المنحدرات الجبلية. وتكسر الجدران الحجرية من حدة الرياح وتحتجز التربة والمياه منعاً لتسربها. كما تؤدي الحجارة مهمة مستودعات الحرارة وتمتص دفء الشمس في أثناء النهار لتطلقه ببطء في أثناء الليل مما يساعد على الحد من التجمد.

كما يقوم المشاركون في المشروع بغرس الأشجار لاستعادة الغطاء الأرضي الأخضر في المنطقة. وتساعد الأشجار على صد الرياح وتنظيم درجة الحرارة، وهي في الوقت نفسه مصدر لحطب الوقود. كما أن جذورها تثبت التربة على المنحدرات. وحسَّن المشروع النظام الغذائي للسكان المحليين ويشهد الإنتاج الحيواني حالة من الازدهار.

إقامة التحالفات

يمثل تغيُّر المناخ تحدياً بيئياً عالمياً. ومهمة مساعدة السكان الريفيين الفقراء على التكيُّف مع آثاره وتمكينهم من المساهمة في تخفيف وطأته يتطلب تعاوناً ونهجاً منسقاً من المجتمع الدولي. وتساعد الشراكات الصندوق على تعلم المزيد عن تغيُّر المناخ وتقاسم المعرفة التي لدينا وتعزيز العمليات التي ندعمها وتدبير التمويل الإضافي والتأثير على جدول أعمال السياسات العالمية.

ويعمل الصندوق مع حكومات البلدان النامية ومنظمات السكان الريفيين الفقراء والمنظمات غير الحكومية والقطاع الخاص لتصميم برامج ومشروعات مبتكرة تناسب الأولويات الوطنية بشأن الزراعة والتنمية الريفية. ونعمل أيضاً في تعاون وثيق مع وكالات الأمم المتحدة الأخرى والمؤسسات المالية المتعددة الأطراف. ويدعم الصندوق الجهود الرامية إلى تعزيز أثر عمل منظومة الأمم المتحدة، ونشارك في مبادرات رائدة لتحسين تنسيق جهود وكالات الأمم المتحدة على الصعيد القطري من أجل 'توحيد الأداء'. ويعمل الصندوق بشكل خاص في تعاون وثيق مع وكالتي الأمم المتحدة الأخريين العاملتين في روما، وهما منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة وبرنامج الأغذية العالمي.

ومرفق البيئة العالمية شريك رئيسي لنا باعتباره إحدى آليات التمويل الرئيسية العاملة في مجال التصدي لتغيُّر المناخ. والصندوق وكالة منفذة للمرفق. ويركز التعاون بين الصندوق ومرفق البيئة العالمية حالياً على تعزيز الروابط بين الحد من الفقر والإدارة المستدامة للأراضي وقضايا تغيُّر المناخ. ويساعد الصندوق أيضاً البلدان على الحصول على التمويل المتاح من خلال برنامج تغيُّر المناخ التابع للمرفق. ويشمل ذلك حساب أمانة مرفق البيئة العالمية، والموارد التي يديرها المرفق في إطار اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغيُّر المناخ (صندوق أقل البلدان نمواً والصندوق الخاص لتغيُّر المناخ) وصندوق التكيُّف الذي يديره مرفق البيئة العالمية. ويشمل الشركاء المهمون الآخرون الجماعة الاستشارية للبحوث الزراعية الدولية والمنتدى العالمي للجهات المانحة المعنية بالتنمية الريفية والشراكات شبه الإقليمية، من قبيل شراكة أرض أفريقيا.

جهات الاتصال

Rodney Cooke
مدير شعبة السياسات والمشورة التقنية
الصندوق الدولي للتنمية الزراعية
رقم الهاتف: 54592451 06 39+
البريد الإلكتروني: ptmailbox@ifad.org

Elwyn Grainger-Jones
مدير شعبة البيئة والمناخ
الصندوق الدولي للتنمية الزراعية
رقم الهاتف: 54592459 06 39+
البريد الإلكتروني: GECCregistry@ifad.org

الروابط

الصندوق الدولي للتنمية الزراعية
www.ifad.org

الصندوق الدولي للتنمية الزراعية وتغيُّر المناخ
www.ifad.org/climate/

مرفق البيئة العالمية
www.thegef.org

اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغيُّر المناخ
www.unfccc.int

الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغيُّر المناخ
www.ipcc.ch

برنامج الأمم المتحدة للبيئة
www.unep.org

الدورة السابعة عشرة لمؤتمر الأطراف
www.cop17durban.com

تقرير التنمية في العالم الصادر عن البنك الدولي لعام 2010: التنمية وتغيُّر المناخ
www.worldbank.org/wdr2010

IFAD

الصندوق الدولي للتنمية الزراعية هو مؤسسة مالية دولية ووكالة متخصصة من وكالات الأمم المتحدة مكرسة لاستئصال الفقر والجوع في المناطق الريفية من البلدان النامية.

الصندوق الدولي للتنمية الزراعية
Via Paolo di Dono 44, 00142 Rome, Italy
رقم الهاتف: 54591 06 39+
رقم الفاكس: 5043463 06 39+
البريد الإلكتروني: ifad@ifad.org
www.ifad.org, www.ruralpovertyportal.org

يونيو/حزيران 2011