IFAD
تمكين السكان الريفيين الفقراء
من التغلب على الفقر

تغير المناخ:
تحد إنمائي

IFAD/G.M.B. Akash

تغير المناخ من أخطر التهديدات المحدقة بالعالم. وهو سيؤثر علينا جميعاً، لكن تأثيره سيكون أكبر بكثير على ملايين فقراء الريف. وهو يعرض المزيد من الناس لمخاطر الجوع ويزيد من صعوبة خفض نسبة البشر الذين يعيشون في فقر مدقع. ولكي يكون العمل الإنمائي فعالاً، يتعين علينا أن نساعد السكان الريفيين الفقراء على مواجهة تغير المناخ والتخفيف من آثاره.

ويحظى تغير المناخ بأهمية خاصة لدى الصندوق. فمهمته هي تمكين السكان الريفيين الفقراء من التغلب على الفقر. وتمثل الزراعة مصدر الرزق الرئيسي لمعظم فقراء الريف، كما أنها النشاط الإنساني الأكثر تأثراً بصورة مباشرة بتغير المناخ.

وفي المناطق الريفية في البلدان النامية، يعيش أكثر من مليارين من البشر على أقل من دولارين أمريكيين في اليوم. وفقراء الريف هم الأكثر عرضة لآثار تغير المناخ. ويعيش كثير منهم على أراضٍ هشة إيكولوجياً ويعتمدون فيها على الزراعة والثروة الحيوانية ومصايد الأسماك والغابات. ولا يستطيع السكان الريفيون الفقراء الوصول إلى التمويل والبنى الأساسية التي من شأنها أن تمكّنهم من تحمل تأثير تغير المناخ.

وقد بتنا نلمس بالفعل أثر تغير المناخ على الزراعة في البلدان النامية، إذ يتسبب فشل المحاصيل ونفوق المواشي في خسائر اقتصادية أكبر من الماضي، مما يسهم في ارتفاع أسعار الأغذية وفي تقويض الأمن الغذائي بوتيرة متزايدة، ولا سيما في بعض الأجزاء من أفريقيا جنوب الصحراء الكبرى. ويمكن أن تنخفض غلال المحاصيل البعلية بنسبة 50 في المائة بحلول عام 2020 في بعض البلدان. وفي الوقت نفسه، يقترن تزايد السكان بارتفاع الطلب على الأغذية. ويتعين لتلبية هذا الطلب أن يزداد إنتاج الأغذية في البلدان النامية بنسبة الضعف بحلول عام 2050.

ويقدّر أنّ الزراعة وإزالة الغابات تتسببان معاً في 26 إلى 35 في المائة من انبعاثات غازات الدفيئة. لكن الزراعة والحراجة بإمكانهما أن يضطلعا بدور رئيسي في التصدي لتغير المناخ. ويمكن لممارسات إدارة الأراضي المحسنة، من قبيل استصلاح الأراضي الزراعية والمراعي المتدهورة، والممارسات الزراعية المحسنة وزراعة الغابات، أن تقدّم جميعها إسهاماً كبيراً في خفض انبعاثات غازات الدفيئة.

ويدير السكان الريفيون الفقراء مناطق واسعة من الأراضي والغابات، ويمكن أن يكونوا فاعلين مهمين في إدارة الموارد الطبيعية وعزل الكربون. وهم غالباً ما يكونون حُماة قاعدة الموارد الطبيعية وبمقدورهم أن يقدّموا خدمات وسلعاً بيئية هامة. ويجب أن تشمل خطط الاتجار بالكربون وسيلةً لتعويض السكان الريفيين الفقراء مقابل ما يقدمونه من خدمات تسهم في عزل الكربون وتحد من انبعاثاته. كما أنّ دعم صون المياه والتربة، وتوفير حوافز للممارسات الإنتاجية المستدامة، وتقديم المكافآت المستدامة مقابل عزل الكربون، وتفادي إزالة الغابات، تشكّل جميعاً جزءاً من الحل.

واستجابةً لتزايد حجم تغير المناخ، يعمل الصندوق بشكل متزايد على دمج التكيف معه والتخفيف من آثاره ضمن برامجه. ويمكننا، من خلال الاستماع إلى أصوات السكان الريفيين الفقراء أثناء عملية التخطيط، أن نحدّ من مخاطره، وأن نعمل في آنٍ معاً على حث الخطى نحو عالم خالٍ من الفقر.

فقراء الريف يمكن أن يكونوا جزءاً من الاستجابة

اتفق المجتمع الدولي على أربع لبنات أساسية للاستجابة لتغير المناخ، وهي: التكيف والتخفيف والتكنولوجيا والتمويل.

يشمل **التكيف** جميع الأنشطة التي تساعد الناس والنظم الإيكولوجية على التكيف مع تغير المناخ والحدّ من التعرض لآثاره. وليس هناك أسلوب عالمي للتكيف، فلا بدّ من أن تُصمَّم تدابير محددة لسياقات محددة. وقد كانت الزراعة تقليدياً تتكيف مع تقلبات المناخ. ولم تعد الممارسات غير المستدامة في مجال الأراضي صالحةً اليوم. ويجب أن تُبنى استراتيجيات التكيف الجيدة على التنمية المستدامة.

أما **التخفيف** فيهدف إلى خفض غازات الدفيئة أو تعزيز قدرة الطبيعة، وخاصة الغابات، على استيعاب هذه الغازات. ويمكن لفقراء الريف أن يلعبوا دوراً هاماً في التخفيف من وطأة تغير المناخ، باستخدامهم الممارسات الزراعية الأفضل وبتعزيز الأنشطة الخاصة بالغابات والتي تسهم في امتصاص الكربون. على أنه يتعين على الحكومات أن تضع السياسات اللازمة وأن تقدّم الحوافز الملائمة من أجل تحقيق ذلك.

ويمكن أن تضطلع **التكنولوجيا** بدور مهم في معالجة أسباب تغير المناخ ومساعدة الناس على التكيف مع آثاره. وبمقدورنا أن نطوّر تقنيات جديدة وأنظف وأن نتعهد وأن نهجّن نباتات وحيوانات أكثر قدرة على مقاومة التقلبات المناخية. ولا بدّ من إعطاء دفعة كبيرة للبحث والتطوير وتبادل المعلومات والتدريب لإنشاء نظم زراعية أكثر قدرة على التكيف مع تغير المناخ ولاستحداث التكنولوجيات لعزل الكربون.

وينطوي **تمويل** الاستجابة لتغير المناخ على تكاليف بمليارات الدولارات ويشمل تحولات هائلة في أنماط الاستثمار ضمن مجموعة كبيرة من القطاعات، منها توليد الطاقة والزراعة والحراجة. وللتمويل الجديد أهمية بالغة خاصة وأن واقع تغير المناخ يجعل التنمية أكثر تكلفة. ويقدر أن يلزم ما بين 49 مليار دولار أمريكي و171 مليار دولار أمريكي سنوياً لأغراض التكيف وحدها بحلول عام 2030. ويعتبر التعهد بتقديم مبلغ 30 مليار دولار أمريكي تقريباً للفترة 2010–2012 – الذي اتفق عليه في مؤتمر الأمم المتحدة المعني بتغير المناخ (مؤتمر الأطراف الخامس عشر) في كوبنهاغن – خطوةً هامة غير أنه يتعين أن تتبعها خطوات كبيرة أخرى.

وسيلزم توسيع سوق الكربون، التي تضطلع بالفعل بدور مهم في تحويل تدفقات الاستثمار الخاص، توسيعاً كبيراً بغية التصدي للاحتياجات من الاستثمارات الإضافية والتمويل. كما يمكن للسياسات الوطنية أن تساعد من خلال تشجيع استثمارات القطاعين العام والخاص في تقنيات بديلة غير ضارة بالمناخ، وكذلك من خلال توزيع المخاطر على القطاعين الخاص والعام.

ويتعين على المؤسسات المالية المتعددة الأطراف، ووكالات المعونة الثنائية والمتعددة الأطراف، والأمم المتحدة بطبيعة الحال، الاضطلاع بأدوار هامة وعليها أن تستجيب لاحتياجات السكان الفقراء الريفيين لمساعدتهم على مواجهة تحديات تغير المناخ.

IFAD/G.M.B. Akash

IFAD/S. Beccio

حقائق

- يعيش 1.4 مليار من البشر على أقل من 1.25 دولار أمريكي في اليوم. ويعيش معظم هؤلاء في المناطق الريفية في البلدان النامية.
- يُتوقع أن يزيد عدد سكان العالم من 6.7 مليار نسمة إلى 9.1 مليار نسمة بحلول عام 2050. وستحدث معظم الزيادة في البلدان النامية.
- ينبغي أن يزيد إنتاج الأغذية في البلدان النامية بنحو الضعف بحلول عام 2050.
- يعتمد نحو 95 في المائة من الزراعة في أفريقيا على هطول الأمطار.
- في بعض البلدان، يمكن أن تنخفض غلال الزراعة البعلية بنسبة 50 في المائة بحلول عام 2020.
- منذ الستينات، شهدت منطقة الساحل في أفريقيا انخفاضاً في هطول الأمطار بنسبة 25 في المائة.
- في أفريقيا وحدها، سيتعرض عدد إضافي من الناس يتراوح بين 75 مليون نسمة و250 مليون نسمة لأزمة مياه بحلول عام 2020 من جراء تغير المناخ.
- سيؤدي ارتفاع درجات الحرارة في العالم بأكثر من 1.5 إلى 2.5 درجة مئوية إلى تعريض من 20 إلى 30 في المائة تقريباً من الأنواع النباتية والحيوانية لخطر الانقراض.

مشروع الغاز الحيوي في الصين يحوّل النفايات إلى طاقة

يعتبر غاز الميثان الذي ينبعث عن روث الحيوان أكثر ضرراً بـ 22 ضعفاً من ثاني أكسيد الكربون. وبتحويل النفايات البشرية والحيوانية إلى خليط من غازي الميثان وثاني أكسيد الكربون يمكن استخدامها للإضاءة والطهي. ويساعد مشروع يموّله الصندوق في مقاطعة غواجي في الصين على الحد من آثار غاز الميثان الأكثر خطورة وعلى المساهمة بصورة مباشرة في التخفيف من وطأة تغير المناخ ومن الفقر.

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

وقد بنت كل أسرة مشاركة في المشروع منشأتها الخاصة لنقل النفايات من مرحاض المنزل، ومأوى الحيوان، الخنازير عادة، إلى خزان مغلق تتخمّر فيه النفايات وتتحول طبيعياً إلى غاز وسماد.

ونتيجة للمشروع، تحسنت شروط المعيشة وأحوال البيئة. وأصبحت الغابات محمية تخفّ فيها انبعاثات غازات الدفيئة الناجمة عن إزالة الغابات. وتحول حالياً كمية كبيرة من القش، كانت تحرق في الماضي، إلى خزانات الغاز الحيوي لتتخمر فيها. ويؤدي هذا إلى زيادة تخفيض تلوث الهواء من الدخان ويساعد على إنتاج أسمدة عضوية عالية الجودة. إضافة لذلك، أدى المشروع إلى تحسين شروط النظافة الصحية في المنازل.

ومع توفر مزيد من الوقت ينفقونه على تحسين المحاصيل، تمكن المزارعون في فادا، وهي قرية في منطقة المشروع، من زيادة إنتاج الشاي من 400 كغ إلى 2 500 كغ يومياً خلال فترة خمس سنوات. وتضاعف متوسط الدخل في القرية أربعة أضعاف ليزيد بعض الشيء عن الدولار الواحد يومياً. وهذا إنجاز كبير في بلد خط الفقر فيه 26 سنتا يوميا. ونتيجة للمشروع، يمكن سنويا توفير 56 600 طن من الحطب في منطقة المشروع، مما يعادل استعادة 7 470 هكتاراً من الغابات.

برنامج وضع الآليات لمكافأة فقراء الأراضي المرتفعة في آسيا على الخدمات البيئية: مكافأة الفقراء على الخدمات البيئية

يمكن لفقراء الريف أن يصبحوا فاعلين على درجة من الأهمية في ميدان إدارة الموارد الطبيعية وعزل الكربون. وقد ساعد برنامج يتلقى الدعم من الصندوق على خلق الزخم والاهتمام العام بتقديم المكافآت على الخدمات البيئية، ووضع الطرق لمكافأة فقراء المزارعين الذين يحمون النظم الإيكولوجية في الصين وإندونيسيا ولاوس ونيبال والفلبين وفييت نام.

وقد جاءت نتائج البرنامج الأولي لوضع الآليات لمكافأة فقراء الأراضي المرتفعة في آسيا على الخدمات البيئية التي يقدمونها، والذي نفذ في الفترة بين عامي 2002 و2007، مشجعة لدرجة أنها أدت إلى البدء بمرحلة ثانية من البرنامج في أكتوبر/تشرين الأول 2008. وفي كل من مواقع عمل البرنامج الستة والتي بدأت خلال المرحلة الأولى، بالإضافة إلى 12 موقعاً جديداً في إطار المرحلة الثانية، تتشارك المؤسسات المحلية مع مركز الزراعة والحراجة لوضع نظم 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 أراض طبيعية تقدم 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".

ويمكن للحوافز أن تكون مالية في بعض الأحوال ولكن ليس دائماً. من ذلك مثلاً أن منح حقوق ثابتة في الأراضي هو الآلية الأساسية للمكافأة على مشروعات حماية مستجمعات المياه وعزل الكربون في إندونيسيا.

وقد أدت عملية تحديد الخدمات البيئية وتقييمها وتيسير تطوير المؤسسات المحلية إلى زيادة في الوعي بصون مستجمعات المياه وتحسين إدارة الأراضي في جميع مواقع البرنامج. وينفذ برنامج مماثل، هو برنامج المكافآت المناصرة للفقراء مقابل الخدمات البيئية في أفريقيا، في غينيا وكينيا وتنزانيا وأوغندا.

خبرة الصندوق في الميدان

اتخذ قرار إنشاء الصندوق الدولي للتنمية الزراعية في عام 1974 في أعقاب موجات الجفاف والمجاعة الكبيرة التي ضربت أفريقيا وآسيا في السنوات السابقة. ونحن نعمل بصورة رئيسية في المناطق الهامشية والبعلية التي تتعرض لمخاطر نقص المياه وتدهور الأراضي والتصحر. ولهذا شكّل التكيف مع تقلبات المناخ وتعزيز القدرة على مواجهة الإجهاد البيئي دائماً جزءاً من عمل الصندوق. وفيما يلي بعض الأمثلة القليلة على طريقة معالجتنا للّبناتِ الأساسية الأربع المتعلقة بالاستجابة لتغير المناخ.

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

وفي الصين، يدعم الصندوق مشروع التأمين المستند إلى مؤشر الأحوال الجوية لمساعدة فقراء المزارعين. ويربط التأمين المستند إلى مؤشر الأحوال الجوية، وهو نشاط يحظى بتمويل من القطاعين الخاص والعام، مدفوعات التأمين بأحداث موضوعية وقابلة للقياس كهطول الأمطار أو درجة الحرارة. وهذا يعني أن يصبح المزارعون أكثر قدرة على إدارة المخاطر، وأن يشعروا بطمأنينة أكبر إزاء الاستثمار في الأنشطة الزراعية التي تتطلب استثماراً أولياً أكبر.

وتعتبر الإدارة المحسنة للموارد الطبيعية أسلوباً هاماً من أساليب التكيف في كثير من المناطق. وفي بوركينا فاسو يعمل برنامج التنمية الريفية المستدامة الذي يدعمه الصندوق على اعتماد تكنولوجيات أصلح للبيئة من قبيل أساليب صون التربة والمياه والغابات المختلطة بالزراعة. وعلى الشاكلة نفسها، في السنغال، واستجابة لتزايد التصحر، قدم الصندوق الدعم لعمليات الري بالتنقيط.

كما يعتبر التنويع الاقتصادي استجابة شديدة الأهمية لتغير المناخ في كثير من الأقاليم. وفي جزيرتي موريشيوس ورودريغز، يقوم برنامج يموله الصندوق، بمساعدة المشاركين على تنويع أنشطتهم ما بين الزراعة والمشاريع الصغرى، بحيث لا يكون اعتمادهم على صيد الأسماك وحده لكسب رزقهم.

في شرق المغرب، تسبب الجفاف والرعي المفرط في تدهور مناطق شاسعة من المراعي. وقد أدى برنامج لإعادة التأهيل برعاية الصندوق إلى تحسين إنتاجية المراعي وغطاء التربة وإحياء النباتات الطبية والعطرية وكذلك تحسين ترشح المياه في التربة. ويتضمن البرنامج مكوناً تابعاً لمرفق البيئة العالمية يدعم إعداد دراسة تُقدِّم المعلومات ذات الصلة بالتكيف مع تغير المناخ وتقترح طرقاً لتحصين هذا المكون ضد تقلبات المناخ.

التكيف في بيرو

يعيش الأهالي الأصليون في مرتفعات الهضبة الأندية على الدوام مع بيئة قاسية. وقد اعتادوا على الرياح الشديدة وقلة الغطاء الأرضي والمياه المتجمدة وتقلبات الحرارة المتطرفة. ونتيجة لتغير المناخ، أصبحت تقلبات الحرارة هذه أكثر حدة كما تفاقم الوضع المتصل بنقص المياه.

ويعمل مشروع تعزيز الأسواق وتنويع موارد الرزق في المرتفعات الجنوبية، وهو مشروع يدعمه الصندوق، مباشرة مع أكثر من 000 21 أسرة في منطقة تقارب مساحتها 000 78 كم^2 لمساعدتهم على تعزيز قدرتهم على تحمل أثر تغير المناخ وتحسين إدارتهم للموارد الطبيعية. ويجري العمل على احتجاز مياه الأمطار والجليد الذائب في حفر تمكن من استخدامها لأغراض الري. ويسعى المشاركون في المشروع إلى تنويع محاصيلهم وقد أصبحوا الآن يزرعون الذرة والفاصولياء والحبوب والبطاطس وأعشاب المردكوش(الأوريغانو) في مصاطب مبنية يفصل بينها جدران حجرية على المنحدرات الجبلية. وتكسر الجدران الحجرية من حدة الريح وتحتجز التربة والمياه منعاً لتسربهما. كما تؤدي الحجارة مهمة مستودعات الحرارة وتمتص دفء الشمس أثناء النهار لتطلقه ببطء ليلاً مما يساعد على الحد من التجلّد.

كما يقوم المشاركون في المشروع بغرس الأشجار لاستعادة الغطاء الأرضي في المنطقة. وتساعد الأشجار على صد الريح وعلى انتظام الحرارة. وهي في الوقت نفسه مصدر للحطب كما أن جذورها تثبت التربة على المنحدرات.

ونتيجة للمشروع تحسنت تغذية السكان المحليين، وازدهرت تربية الحيوانات.

إقامة التحالفات

يمثل تغير المناخ تحدياً بيئياً عالمياً. ومهمة مساعدة فقراء الريف على التكيف مع أثر تغير المناخ وتمكينهم من المساهمة في تخفيف وطأته ليست بالمهمة التي يمكن لأي وكالة أن تؤديها لوحدها. فهي تتطلب من المجتمع الدولي أن ينتهج نهجاً يقوم على التعاون والتنسيق.

وتشكل الشراكات طريقة تمكّن الصندوق من تعلم المزيد عن تغير المناخ ومن تقاسم المعارف المتوفرة لديه وتعزيز العمليات التي يدعمها وتدبير تمويل إضافي والتأثير على جدول أعمال السياسات العالمية. ويعمل الصندوق مع حكومات البلدان النامية ومنظمات فقراء الريف والمنظمات غير الحكومية والقطاع الخاص على تصميم برامج ومشروعات مبتكرة يمكن إدراجها في الأولويات الوطنية للزراعة والتنمية الريفية. كما يعمل بصورة وثيقة مع وكالات الأمم المتحدة الأخرى وغير ذلك من المؤسسات المالية المتعددة الأطراف.

ويدعم الصندوق الجهود الرامية إلى تعزيز الأثر الناجم عن عمل منظومة الأمم المتحدة، وهو يشارك في مبادرات تجريبية لتحسين التنسيق في جهود وكالات الأمم المتحدة على المستوى القطري "توحيداً للأداء". كما يعمل الصندوق عن كثب مع وكالتي الأمم المتحدة الأُخريين العاملتين في روما، وهما منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة وبرنامج الأغذية العالمي.

أما مرفق البيئة العالمية فهو إحدى آليات التمويل الرئيسية العاملة في مجال تغير المناخ وهو شريك رئيسي من شركاء الصندوق- فالصندوق وكالة منفذة للمرفق. ويركز التعاون بين الصندوق والمرفق حالياً على تعزيز الروابط بين مسائل الحد من الفقر والإدارة المستدامة للأراضي وتغير المناخ. ويساعد الصندوق البلدان، من خلال وحدة البيئة العالمية وتغير المناخ التابعة له، على الحصول على التمويل المتاح في برنامج تغير المناخ لدى المرفق. ويشمل ذلك الصندوق الاستئماني للمرفق والموارد التي يديرها المرفق في إطار اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ (صندوق أقل البلدان تقدماً والصندوق الخاص بتغير المناخ) والجماعة الاستشارية للبحوث الزراعية الدولية والمنتدى العالمي للجهات المانحة المعنية بالتنمية الريفية والشراكات شبه الإقليمية، من قبيل "أرض أفريقيا".

ونظراً للأثر الذي يخلّفه تغير المناخ بالفعل على المجموعات السكانية والمناطق التي يعمل فيها الصندوق، فقد دافع رئيس الصندوق عن الحاجة الماسة لإدراج زراعة الحيازات الصغيرة والأمن الغذائي ضمن الاستجابة لتغير المناخ في "يوم الزراعة والتنمية الريفية" الذي عقد في كوبنهاغن بالتزامن مع مؤتمر الأمم المتحدة المعني بتغير المناخ (مؤتمر الأطراف الخامس عشر) في ديسمبر/كانون الأول 2009.

للاتصال

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

Elwyn Grainger-Jones
المنسق التنفيذي
وحدة البيئة العالمية وتغير المناخ
الصندوق الدولي للتنمية الزراعية
رقم الهاتف: 54592459 06 39+
الصندوق الدولي للتنمية الزراعية/
سجلات البيئة العالمية وتغير المناخ:
GECCregistry@ifad.org

الروابط

الصندوق الدولي للتنمية الزراعية
www.ifad.org

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

مرفق البيئة العالمية
www.thegef.org

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

الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ
www.ipcc.ch

برنامج الأمم المتحدة للبيئة
www.unep.org

"أقروا اتفاقاً"
www.sealthedeal2009.org

مؤتمر الأطراف الخامس عشر
en.cop15.dk

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

الصندوق الدولي للتنمية الزراعية هو مؤسسة مالية دولية ووكالة متخصصة تابعة للأمم 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.ruralpovertyportal.org, www.ifad.org

يناير/كانون الثاني 2010