

برنامج الفقر الريفي والبيئة

من اللون الرمادي إلى اللون الأخضر
زرع الأمل من جديد في استصلاح هضاب أفريقيا

نيل ماك كي

في مقاطعة "كابالي" الأوغندية، يعيش عدد كبير من البشر اعتماداً على رقعة صغيرة جداً من الأرض الزراعية. وبسبب الكثافة السكانية في المنطقة، وإنهاك التربة من جراء الزراعة المكثفة، زادت الأوضاع تردياً. وعندئذ، تضافرت جهود الباحثين والمزارعين، بدعم من مركز البحوث للتنمية الدولية بكندا، من أجل إعادة إحياء المنطقة.

إن هذا النموذج مأثور، فالسبب الذي يدفع الناس إلى الهجرة إلى منطقة ما هو ملائمة مناخها لزراعة المحاصيل. بيد أنه مع تعاقب السنين تحرث أجيال من المزارعين تلك البقعة من الأرض فتتدحرج البيئة وتقل خصوبة التربة وتتجف ينابيع المياه، وعندئذ تبدأ معاناة الناس.

إن هذا هو الوضع القائم في هضاب وسط وشرق أفريقيا ذات الأرض الخصبة والكثافة السكانية المرتفعة، والتي أجدهتها الزراعة المكثفة. ويبلغ ارتفاع هذه المنطقة ١٤٠٠ متراً أو أكثر فوق سطح البحر. وتعد هذه الهضاب مصدراً لكميات كبيرة من المياه التي تستخدم في ري السهول، كما أنها تنتج نصف المنتجات الغذائية في الإقليم رغم ضآلة ما تلقاه من دعم منظم. بيد أن الأوضاع في العديد من الأحياء في هذه المنطقة أخذت في التردي، والسبب الرئيسي وراء ذلك هو التوسيع المضر بالبيئة، وتكييف الزراعة.

لم تفلت هضاب وسط وشرق أفريقيا من الآثار الناجمة عن التدهور البيئي والزراعة الكثيفة على مدار العام.

شهدت كابالي تزايداً سريعاً في نمو السكان، وانخفاضاً في الإنتاج.

من خلال تمكين المنتفعين المشاركون فيها (المزارعون وغيرهم من يقيمون في المنطقة)، وتسوية الصراعات، والتشجيع على ابتكار تكنولوجيا حديثة من أجل

حماية وتحسين إنتاجية الموارد الطبيعية. ومن ثم، فإنه عن طريق اقتسام المعرف، والتفكير المشترك، وإجراء بحوث مشتركة، تعمل المبادرة بشكل مباشر مع المجتمعات الريفية الفقيرة وجماعات المزارعين من أجل مساعدتهم على التعرف على المشكلات التي يواجهونها، وتحديد الأولويات، ومن ثم إيجاد الحلول لتلك المشكلات.

ولعل أهم ما تقدمه المبادرة للمجتمعات هو الرؤية المشتركة حول مستقبل أفضل. ويتجلى لنا ذلك فيما قاله مزارع إثيوبي عقب مشاركته في فعاليات المبادرة إذ قال: "لقد أصبحت أدرك أنه لا يوجد ما يسمى أرض سيئة. فالأسف نحن الذين جعلناها سيئة، ولكن ما تزال لدينا الفرصة لإعادتها إلى ما كانت عليه".

وتتفذ المبادرة مشروعات رائدة في كل من إثيوبيا، وكينيا، ومدغشقر، وتanzania، وأوغندا. ومن هذه المشروعات، المشروع الذي ينفذ في مقاطعة "كابالي"، وهي مقاطعة ريفية جبلية تقع جنوب غرب أوغندا على الحدود مع رواندا.

تدحرج الأوضاع في كابالي

وتبرز "كابالي" الكثير من السمات الخاصة التي تتسم بها عادة هضاب شرق أفريقيا. وقد استوطن الناس هذه المنطقة بدايةً من عام ١٩٤٤، ومنذ ذلك الحين شهدت تزايداً سريعاً في نمو السكان، وانخفاضاً في الإنتاج. ورغم أن الأرض لم تكن مثالية في يوم من الأيام (كلمة "كابالي" في اللهجة المحلية تعني "المنطقة الصحراوية القاحلة") فقد أدى الضغط السكاني إلى المزيد من التدهور في التربة وموارد المياه.

وتكتظ منطقة كابالي بالسكان حيث يبلغ متوسط الكثافة السكانية فيها ٣٥٠ فرداً لكل كيلومتر مربع. ورغم أن ٣٠٪ من الأرض تصلح للزراعة، تتركز الزراعة فيها في مناطق معينة. وقد تمت تجزئة الأرضي عدة مرات حتى أصبحت الآن الأسرة التي تتالف من ستة أفراد تكسب قوتها مما يقل عن نصف هكتار من الأرض.



وتتبدي هذه المشكلة بوضوح في عدة مظاهر: منها الحيازات الصغيرة والآخذة في التفتت، وتعدي الزراعة على الأراضي الحدية والمحممية، وندرة المياه، وتدهور أراضي المراعي وموارد الغابات، وتراجع تنوع الحياة النباتية والحيوانية. وكلما تدهور النظام البيئي، زاد فقر الناس وجوعهم وكثُرت الصراعات.

مبادرة الهضاب الأفريقية: التحالف من أجل التقدـم

ورغم المشكلات والأزمات المذكورة التي يعاني منها الناس في المناطق المتضررة، فقد تضافرت جهودهم من أجل إيجاد حلول لها مما سمح لهم بالتلغلب عليها. وفي هذا الإطار، تم إطلاق مبادرة الهضاب الأفريقية في عام ١٩٩٥، وهي برنامج أبحاث تعاوني يركز على إدارة الموارد الطبيعية، وزيادة الإنتاجية الزراعية. ويشارك في هذه المبادرة علماء ومزارعون ومجموعات دعم وحكومات.

وهذه المبادرة واحدة من برامج عدة ينفذها اتحاد تعزيز البحوث الزراعية في شرق ووسط أفريقيا (ASARECA)، ويتالف هذا الاتحاد من معاهد بحوث وطنية في عشر دول في المنطقة. وينفذ الاتحاد المبادرة بالاشتراك مع "المجموعة الاستشارية للبحوث الزراعية الدولية" CGIAR التي يتزعمها "المركز الدولي لبحوث الزراعة الحراجية" ICRAF.

ويمول المبادرة، "مركز البحوث للتنمية الدولية - كندا" وجهات مانحة أخرى. وخلال السنوات الأولى للمبادرة، قدم المركز دعماً رائداً لتطوير المبادئ الأساسية للمبادرة وشراكاتها.

ويطبق الأسلوب الأساسي للمبادرة مفهوماً جديداً يطلق عليه "الإدارة المتكاملة للموارد الطبيعية". وتهدف المبادرة إلى الارتقاء بمستوى المعيشة

يشارك المزارعون في هضاب إثيوبيا في اختيار أصناف البطاطس المقاومة للأمراض.

هذه التدابير التي تعتمد على المساعدة الذاتية لم تؤدي فحسب إلى الحد من تأكل التربة في قمم التلال وتقليل ملوحة التربة في الأودية، بل أيضاً ساهمت في الحد من النزاعات.



علاج تدهور الأراضي الزراعية في أريكا، أثيوبيا، من خلال البحث بالمشاركة.



ينبـالـ المـ زـ اـ رـ عـ وـ وـ الـ بـ اـ حـ ثـونـ الـ اـ رـاءـ حـ وـ الـ مـ شـ كـ لـ اـ لـ اـ تـ الـ مـ ئـ وـرـةـ عـلـىـ الـ منـطـقـةـ.

المسائل الاجتماعية - الاقتصادية التي تؤثر على إنتاجية المزارع، ومنها شُرب الخمر، والمساواة بين الرجل والمرأة، والبطالة، ومعوقات التسويق، وعدم إنفاذ القوانين التي تحكم تأكل التربة.

إحياء إطار العمل القانوني

شعر جميع المشاركين في المشروع أن أول خطوة هامة ينبغي القيام بها هي إعادة النظر في اللوائح المحلية الخاصة بالبيئة.

ففي الخمسينيات من القرن الماضي، قامت الحكومة البريطانية الاستعمارية، التي ساورها القلق إزاء تزايد الدمار الذي حاصل بالنظام البيئي، بإنشاء مدرجات زراعية للحفاظ على المياه والتربة، وأصدرت قوانين تحظر على المزارعين زراعة المنحدرات وقمم التلال. وعقب الحصول على الاستقلال في عام ١٩٦٢، لم تطبق الحكومة الأوغندية هذه الإجراءات القانونية بل ظلت حبراً على ورق. وقد أدى ذلك بدوره إلى انهيار تلك المدرجات مما زاد من تأكل التربة، وهذا النوع من التأكل يذهب بالماضي والمستقبل معاً.

وأدى الضغط الواقع على الرقعة الزراعية المفتتة إلى نشوب الكثير من النزاعات بين السكان، فقد سجلت دراسة أجريت بتمويل من "مركز البحوث للتنمية الدولية - كندا" ٧٠٠ حالة نزاع وقعت في كابالي تتعلق باقتسام الموارد الطبيعية بين المزارعين. وتأخذ النزاعات عادة شكل أحداث عنف قد تكون بين أفراد الأسرة الواحدة أو مصادمات بسبب الأرض.

ولا يمتع المزارعون في هذه المنطقة، لاسيما النساء، بقسط كبير من التعليم كما أن مستوى دخل الفرد منخفض للغاية. ويسبب صعوبة الحياة بشكل عام، بدأ بعض الناس في البحث عن أماكن أخرى لكسب الرزق: لاسيما الشباب الذين يهاجرون إلى المدن وأماكن أخرى بحثاً عن الأراضي الزراعية ومستوى حياة أفضل. وفي عام ٢٠٠٢، بلغ المعدل السنوي للنمو السكاني في كابالي حوالي ٩٪، مقارنة بمعدل الزيادة في أوغندا بأكملها والذي بلغ ٣٪.

التعاون بين الباحثين والمزارعين

بدلاً من الهجرة إلى الخارج، لجأ بعض السكان المحليين إلى المبادرة لدعمهم. وتقول المسنقة الإقليمية للمبادرة "آن ستراود"، إن المزارعين في منطقة "روبايا" شبه الريفية طلبوا من القائمين على المبادرة الحضور إلى كابالي "مساعدتهم لاستعادة الأمل": وطلبوا توجيههم حول كيفية تنظيم أنفسهم للتعامل مع الأزمة التي حاقت بهم. وقد قبل القائمون على المبادرة الدعوة. وتماشياً مع منهجها المتكامل والقائم على المشاركة، كانت أولى خطوات المبادرة أن جمعت بين المزارعين والباحثين لتبادل وجهات النظر حول المشكلات التي تعاني منها المنطقة والحلول الممكنة للتغلب عليها. ولم يؤد ذلك فحسب إلى إثارة أسئلة بناء وإعطاء إجابات منطقية عليها، بل أيضاً إلى بناء ثقة المواطنين من خلال إشراكهم بشكل مباشر في محاولة فهم ومعالجة الظروف السيئة التي يعيشونها.

وقد تم تكليف أربعة وعشرين باحثًا مرتبطين بالمبادرة من مختلف المؤسسات الشريكة للعمل مع مجموعات متعددة من المزارعين. وكان حوالي ٧٠٪ من المزارعين المحليين، منهم ٧٠٪ من النساء، متحمسين للمشاركة في هذا المشروع.

وبحسب رأي الباحثين والمزارعين، فإن من بين المشكلات الكثيرة التي ينبغي الاهتمام بحلها، كانت مشكلة تدهور خصوبة التربة، وانتشار الآفات والأمراض التي تؤدي إلى انخفاض إنتاجية المحاصيل المهمة، بالإضافة إلى

وكان لنجاح الجهود التي بذلها المزارعون في إجراء الأبحاث على البطاطس أثر مضاعف. لقد رأى المزارعون بوضوح قيمة تحسين إدارة الأرضي الزراعية.

وقد أقفت هذه النتائج المزارعين بأن الأرض التي كانوا يعتقدون أنها قاحلة، يمكن تحويلها إلى أرض منتجة عن طريق استخدام الأسمدة وغيرها من التقنيات. وأوضح التحليل الاقتصادي أن استخدام الأسمدة، وعزر الأرض أثناء الزراعة، واستخدام أنواع أفضل من البذور، قد ضاعف دخل المزارعين. ولم يكسب المزارعون المعرفة والثقة فحسب، بل المزيد من المال أيضاً. وعلاوة على ذلك، ساعد المشروع على زيادة الأمان الغذائي في المنطقة وعلى الحد من تأكل التربة.

وكان لنجاح الجهود التي بذلها المزارعون في إجراء الأبحاث على البطاطس أثر مضاعف. لقد رأى المزارعون بوضوح قيمة تحسين إدارة الأرضي الزراعية. ويسهل الآن تطبيق الدروس المستفادة من هذا المشروع على محاصيل أخرى مثل الذرة الصفراء والقمح والفول. وفي حقيقة الأمر، تم استخدام هذا الأسلوب، الذي يعتمد على المشاركة الشعبية، في ابتكار نظام غير رسمي لتكثير البذور ومشروعات أخرى متعلقة بها. وقد أتيح للمزارعين الذين لم يشاركوا في المشروع الاطلاع على نتائجه الإيجابية عن طريق تبادل الزيارات وحضور الدروس التدريبية.

وقد أقفت هذه النتائج المزارعين بأن الأرض التي كانوا يعتقدون أنها قاحلة، يمكن تحويلها إلى أرض منتجة عن طريق استخدام الأسمدة وغيرها من التقنيات. وأوضح التحليل الاقتصادي أن استخدام

وقد عمل الباحثون المكلفوـن من المبادرة جنـباً إلى جنب مع المزارعين لاختيار اللواـئـحـ التي تتلاءـمـ مع الـظـرـوفـ الـحـالـيـةـ، وـشـجـعـواـ عـلـىـ تـشـكـيلـ "ـفـرقـ عـملـ أـهـلـيـةـ لـمـكـافـحةـ الـفـقـرـ"ـ منـ أـجـلـ تـفـيـذـ هـذـهـ الـلـوـائـحـ. هـذـهـ الـتـدـاـبـيرـ الـتـيـ تـعـتمـدـ عـلـىـ الـمـسـاعـدـ الـذـاتـيـةـ لـمـ تـؤـدـ فـحـسـبـ إـلـىـ الـحدـ مـنـ تـاكـلـ الـتـرـبةـ فـيـ قـمـمـ الـتـلـالـ وـتـقـليلـ مـلـوـحةـ الـتـرـبةـ فـيـ الـأـوـدـيـةـ، بلـ أـيـضـاـ سـاـهـمـتـ فـيـ الـحدـ مـنـ الـنـزـاعـاتـ، وـمـنـ ثـمـ، توـفـيرـ مـرـيـدـ مـنـ الـوقـتـ مـنـ أـجـلـ الـعـلـمـ الـمـنـتـجـ.

النجاح في التعامل مع محصول البطاطس المنخفض الجودة



تركيب محصولي مختلف، مشتل التبغ في الجزء الأمامي والذرة في الجزء الخلفي في كينيا.

إنـتـقلـ الـمـشـرـوـعـ بـعـدـ ذـلـكـ إـلـىـ إـجـراءـ تـجـارـبـ عـمـلـيـةـ بـهـدـفـ تـحـسـينـ إـنـتـاجـ الـمـحـاـصـيلـ. وـقـرـرـ الـمـزـارـعـونـ التـرـكـيـزـ عـلـىـ مـحـصـولـ الـبـطـاطـسـ لـأـنـهـ "ـأـعـلـىـ الـمـحـاـصـيلـ ؛ـ الـمـدـرـدـةـ لـلـدـخـلـ"ـ حـيـثـ يـمـثـلـ عـائـدـاـ تـقـديـراـ رـئـيـسـاـ لـلـأـسـرـ فـيـ الـمـنـطـقـةـ. وـمـعـ ذـلـكـ، وـرـغـمـ زـيـادـةـ رـقـعـةـ الـأـرـضـ الـمـخـصـصـةـ لـهـذـاـ الـمـحـصـولـ، قـلـ إـنـتـاجـ لـأـسـبـابـ عـدـةـ، مـنـهـاـ رـفـضـ الـمـزـارـعـونـ استـخـدـامـ الـأـسـمـدـةـ لـأـعـقـادـهـمـ أـنـهـ "ـتـقـتـلـ الـتـرـبةـ".

وهـكـذـاـ، أـصـبـحـ مـوـضـوعـ إـسـتـخـدـامـ الـأـسـمـدـةـ بـالـسـبـبـ إـلـىـ "ـمـجـمـوعـةـ الـبـطـاطـسـ"ـ أـولـوـيـةـ مـنـقـقاـ عـلـيـهـاـ فـيـمـاـ بـيـنـهـاـ، أـوـ ماـ يـطـلـقـ عـلـيـهـ "ـمـحـورـ عـمـلـ"ـ الـمـجـمـوعـةـ. وـأـجـرىـ الـمـزـارـعـونـ وـالـبـاحـثـونـ مـعـ تـجـارـبـ عـلـىـ إـسـتـخـدـامـ الـأـسـمـدـةـ، وـمـعـدـلـ الـبـذـورـ (ـعـدـدـ الـبـذـورـ فـيـ الـوـحدـةـ الـمـزـرـوـعـةـ)، وـالـزـرـاعـةـ فـيـ خـطـوـطـ. كـمـ تـعـاـونـواـ مـعـاـ فـيـ تـجـمـيعـ الـبـيـانـاتـ وـمـنـاقـشـةـ نـتـائـجـ الـبـحـثـ. وـحـصـدـ الـمـزـارـعـونـ درـنـاتـ الـبـطـاطـسـ، وـصـنـفـوهـاـ حـسـبـ درـجـاتـهـاـ، وـأـجـرواـ تـحـلـيـلاـ لـلـأـرـبـاحـ فـيـ مـقـابـلـ الـتـكـالـيفـ.



علاج الأرضي المتدهرة في أمريكا من خلال تبني نظم "ـزـايـ" Zai (ـتـرـكـيـزـ الـمـيـاهـ وـالـعـنـاصـرـ الـمـغـذـيـةـ).



مكاسب على المدى القريب وتغيرات على المدى البعيد

في أعقاب النجاح الذي أظهرته تلك الأنشطة المتعلقة بالمحاصيل، بدا المزارعون وكأنهم على أهبة الاستعداد للتعامل مع أمور أكثر تعقيداً تتعلق بإدارة الموارد الطبيعية، مثل خصوبة التربة والمحافظة عليها.

ففي "روابيا"، طلب المزارعون من الباحثين أن يبحثوا مشكلة بدأت تضر بالبقول التي ينتجونها، وهي آفة زراعية أطلقوا عليها اسم "إيجا". ومن أعراض هذه الآفة إصفار النبات أو تقزمه أو تباطؤ نموه، لأنها في الأخر الموسم الزراعي. واعتقد المزارعون أن هذه الآفة ما هي إلا خلل يتعلق بالتربية.

ورغم أن المشكلة كانت تقتصر على هذه المنطقة، ورغم أن دراسة التربية من الممكن أن تكون أكثر تعقيداً من دراسة آفات المحاصيل، قرر الباحثون أن يستخدموها لهذا الموضوع كمحور عمل آخر لمشروع بحثي قائم على المشاركة. وانصب اهتمامهم على تحسين إدارة المحاصيل ورفع الخصوبة المنخفضة للتربة، والتي كانت تساعد على انتشار الآفة.

وِتُمْ تَعْلِيمُ الْمَزَارِعِينَ تَقْنِيَاتٍ إِجْرَاءِ التَّجَارِبِ وَبَعْدَ ذَلِكَ تَرْكُوا لِتَقْيِيمِ الْوَضْعِ بِأَنفُسِهِمْ. وَبَعْدَ مَرْورِ عَامِينَ أَوْ ثَلَاثَةَ، أَصْبَحَ لِدِيْهِمُ التَّقْنَةُ فِي اخْتِيَارِ أَنْوَاعِ الْبَقْوَلِ وَأَسَالِيبِ إِدَارَةِ التَّرْبِيَةِ الَّتِي حَقَّقَتْ أَفْضَلَ عَائِدَةَ لَهُمْ، وَمَكْتَبَتْهُمْ فِي نَفْسِ الْوَقْتِ مِنَ الْحَدِّ مِنْ انتِشَارِ الْأَفْلَةِ. وَقَدْ أَتَاحَتْ لَهُمْ هَذِهِ الْمَهَارَاتِ وَالثَّقَةُ الَّتِي اكْتَسَبُوهَا أَنْ يَحْرُوا تَجَارِبَهُمْ عَلَى مَسْتَوَيَاتٍ حَدِيدَةِ.

ورغم إدراك المزارعين عدم كفاية هذه الفترة القصيرة نسبياً لإظهار التحسينات على المدى البعيد فيما يتعلق بخصوبة التربة، فإنهم استفادوا بالفعل من اتجاههم على الفور لزراعة البقول والخضر، وغرس الأشجار، وتخصيب الأرض الزراعية. وتقول ستراود "أردنا بهذا تحقيق مكاسب على المدى القريب وفي الوقت نفسه ضمان تحقíc مكاسب ونغيرات إيجابية على المدى البعيد، حتى يلمس المزارعون نتائج فورية ويتبعوا أساليب جديدة تدر عليهم مكاسب على المدى البعيد".

تیلاھون امیدی

وقد انتهى القائمون على المبادرة والمزارعون، بالفعل، من إعداد تقييم للمشكلات المتعلقة بترشيد الموارد البيئية في مناطق توزيع مياه الأنهار في إثيوبيا، وكينيا وتنزانيا.

كما اكتسبت مجموعة المبادرة مزيداً من الخبرة،
تطور عملها. وبدأ الشركاء المحترفون ممن لهم
اهتمامات خاصة أو خبرات تقنية - على سبيل
المثال، في مجال إدارة السلع أو التربية - في
تطبيق المبادرة بشكل أكبر في عملهم على نطاق أوسع
مع المزارعين، وهو ما أنجح الفرصة للفريق الأساسي
القائم على تنفيذ المبادرة أن يوسع نظرته المستقبلية.

ومن ثم، لم تعد المبادرة تتطلع إلى تحسين الظروف المعيشية للمزارع فحسب؛ بل ذهبت إلى أبعد من ذلك، وهو مواجهة المشكلات الرئيسية من منظور أوسع. ومع إدراك المجموعة أن العديد من موضوعات الموارد الطبيعية هي في الأساس اجتماعية أو سياسية، شرعت في تناول عوامل رئيسية، مثل سلسلة تسويق السلع، أو سياسات الحكومة التي من شأنها أن تؤثر في تسوية نزاع بعينه. وبالتالي، اتسعت الشراكة لتضم أجهزة ومجموعات تعمل من أجل الفقراء عن طريق تعزيز التعديلات الضرورية على مستوى الممارسات والسياسات المتبعة.

ومن المنظور الجغرافي، وسعت المبادرة رؤيتها وأصبحت تستهدف الآن نظماً بيئية بكمالها أو مناطق توزيع مياه الأنهار. فقد تبحث في بعض الأمور المهمة مثل ترشيد تدفق المياه واستخدام التربة، أو العلاقة بين استخدام الأرض وإدارة المياه، أو نظم إدارة الموارد المحلية. وقد انتهى القائمون على المبادرة والمزارعون، بالفعل، من إعداد تقييم للمشكلات المتعلقة بترشيد الموارد البيئية في مناطق توزيع مياه الأنهار في إثيوبيا، وكينيا وتanzانيا.



البلدان
أمريكا

مخزن يعمل بالضوء المنتشر
لتخزين تقاوي البطاطس في
أمريكا لمدة أطول.

ولمزيد من المعلومات حول مبادرة المضاب الأفريقية،
يرجى الاطلاع على الموقع التالي:
www.africanhighlands.org

أعد هذا الموجز باتريك كافاناغ على أساس دراسة حالة
من إعداد كين أوبيلا و آن ستراود و لويس نافارو .

برنامج "الفقر الريفي والبيئة" هو برنامج عالمي أطلقه
مركز البحوث للتنمية الدولية - كندا في عام ٢٠٠٥ لدعم
البحوث التي تلبى احتياجات القرى الفقيرة الذين
يعيشون في البيئات الضعيفة أو المتدهورة في أفريقيا
وآسيا وأمريكا الجنوبية ودول الكاريبي والشرق الأوسط.
وتهدف هذه المبادرة إلى تعزيز المؤسسات والسياسات
والممارسات التي تعزز الأمن الغذائي والمائي ودخل
الأفراد .

ولمزيد من المعلومات انظر موقع:
www.idrc.ca/rpe

مركز البحوث للتنمية الدولية - كندا هو إحدى المؤسسات الدولية الرائدة في إنتاج وتطبيق المعرفة الجديدة بغرض الارتقاء
إلى مستوى التحديات الحالية للتنمية الدولية. ولقد عمل المركز عن كثب ولاكثر من ٢٥ عاماً مع الباحثين من الدول النامية في
سعيهم للوصول إلى الوسائل التي تؤدي إلى بناء مجتمعات أفضل صحة وأكثر عدالة وازدهارا .

مركز البحوث للتنمية الدولية - كندا

برنامج الفقر الريفي والبيئة

P.O.Box. 8500

Ottawa, Ontario, Canada, K1G 3H9

هاتف: +1-613-236-6162

فاكس: +1-613-567-7749

بريد إلكتروني: rpe@idrc.ca