

بذور الابتكار



تمكين السكان الريفيين الفقراء
من التغلب على الفقر

إقليماً الشرق الأدنى وشمال أفريقيا وأوروبا الوسطى والشرقية والدول المستقلة حديثاً

التسهير والسياسات

فرص العمالة غير
الزراعية

الأسواق وسلال
القيمة

الخدمات المالية

التكنولوجيا والانتاج

الموارد الطبيعية



معلومات أساسية

المصادر:

الجمهورية العربية السورية - دراسة مواضيعية عن استصلاح الأراضي من خلال إزالة الصخور، التقرير الرئيسي (مسودة)، (الصندوق، 2009)

أسماء المشروعات:

مشروع التنمية الزراعية في المنطقة الجنوبية (المرحلتان الأولى والثانية)

مشروع التنمية الزراعية في جبل الحصن

مشروع التنمية الزراعية في المناطق الساحلية والوسطى

مشروع التنمية الريفية في إدلب

تواتر استهلاك المشروعات:

1982, 1992, 1995, 1996, 1999, 2003

جهة الاتصال:

السيد عبد الحميد عبدولي، شعبة الشرق الأدنى وشمال أفريقيا، الصندوق الدولي للتنمية الزراعية (البريد الإلكتروني: a.abdouli@ifad.org)

صفحات الويب

عمليات الصندوق في الشرق الأدنى وشمال أفريقيا وفي أوروبا الوسطى والشرقية والدول المستقلة حديثاً

<http://www.ifad.org/operations/projects/regions/pn/index.htm>
منارات التعلم في الصندوق
<http://www.ifad.org/rural/learningnotes/index.htm>

استصلاح الأراضي من خلال إزالة الصخور في سوريا، تم تحويل مساحات واسعة من الأراضي المتدورة إلى أراض صالحة للزراعة بفضل العديد من مشروعات الصندوق التي نجحت في الجمع بين قوة البلدوزارات والتزام المزارعين على المدى الطويل

تعتبر التربة الضحلة والأراضي التي تتصرف بنسبة كبيرة من الصخور (بما يعادل 2 000 متر مكعب من الصخور لكل هكتار) من العقبات الرئيسية التي تعيق الإنتاج الزراعي في سوريا. وفي الواقع فإن إزالة الصخور هي ممارسة طويلة الأمد لاستصلاح الأرض في سوريا، استخدمها المزارعون منذ آلاف السنين على الرغم من خاللة تأثيرها لأنهم كانوا ينفذونها باستخدام أياديهم. وقد بدأ التقدم الحقيقي عندما شجعت الحكومة وبعض الوكالات الدولية الأنشطة الممكنة لإزالة الصخور. ومنذ عام 1982، دعم الصندوق سبعة مشروعات في سوريا، خمسة منها تتصف بمكون رئيسي وهو تحسين الأرضي من خلال إزالة الصخور، مما يمثل حوالي ثلثي التكلفة الكلية لهذه المشروعات. وقد استنارت عمليات إزالة الصخور التي دعمها الصندوق من النهج الشمولي الذي يدمج ما بين استخدام المعدات الثقيلة وبعض الأنشطة التكميلية، مثل البحث المكيفة والإرشاد الزراعي والتدريب بهدف تحقيق أكبر قدر من الأثر على الإنتاجية، وعلى عائدات المزارعين. وقد أثبتت مشاركة المزارعين - قبل وأثناء وبعد عمليات إزالة الصخور على أنها ضرورية لاستدامة جهود استصلاح الأرض على المدى البعيد.

البلد:

سوريا

المستفيدون المباشرون:

صغار المزارعين

النتائج:

• حتى تاريخه، تم استصلاح مساحة إجمالية تقدر بحوالي 700 000 هكتار من خلال إزالة الصخور، أو ما يعادل 12 بالمائة من المساحة إجمالية القابلة للزراعة. وقد أسهمت المشروعات التي دعمها الصندوق في إزالة الصخور عن حوالي 180 000 هكتار.

• استفاد من أنشطة إزالة الصخور التي يدعمها الصندوق بصورة مباشرة حوالي 70 652 أسرة، كما تضاعفت مساحة الأرضي القابلة للزراعة في مناطق المشروعات.

الدروس الرئيسية:

- يساعد اتباع نهج واقعي ومن في إدارة المشروعات المستفيدين منها على المشاركة بصورة تدريبية فيها، ويمهد الطريق لتطوير حلول تقنية ملائمة.
- لاستصلاح الأرضي أثر إيجابي مستدام على دخول المزارعين وسبل رزقهم، في حال تم استخدام الأرضي المستصلحة بصورة فعالة.
- لاستصلاح الأرضي، إذا ما تم بالطريقة الموصوفة، أثر إيجابي على البيئة والتنوع البيولوجي.

الخلفية

في سوريا، يعتبر انتشار الأراضي الجبلية أو الهضابية التي تتسم بترابة ضحلة وصخور جراء نتيجة لعمليات الحت والتآكل بسبب عوامل المياه والرياح. وتشير التقديرات إلى تأثر أكثر من 17 بالمائة من مساحة الأرضي بشكل من أشكال التدهور في عام 1977، أدخلت الحكومة السورية أول جهد لاستصلاح الأراضي على نطاق واسع من خلال الإزالة المكثفة للصخور مع المشروع الوطني للأشجار المثمرة الذي ما زال يعتبر نشاطاً جارياً. وقد تبع هذا الجهد المبكر سلسلة من المشروعات الحكومية الأخرى: المشروع الوطني الثاني للأشجار المثمرة (الذي بدأ به في عام 1978)، مشروع الحزام الأخضر (1980)، ومشروع علي العلي (1986). في هذه الأثناء، حدثت الحكومة السورية والصندوق إزالة الصخور كوسيلة من وسائل توسيع المساحة القابلة للزراعة وزيادة إنتاجية صغار المزارعين، واختاراً استخدام استصلاح الأرضي كوسيلة رئيسية للتدخل في المشروعات اللاحقة التي دعمها الصندوق (مشروع التنمية الزراعية في المنطقة الجنوبية) (المراحل الأولى، 1982 والمرحلة الثانية، 1992)، مشروع التنمية الزراعية في جبل الحصن (1995)، مشروع التنمية الزراعية في المناطق الساحلية والوسطى (1996) ومشروع التنمية الريفية في إدلب (2003). وقد شكل مكون إزالة الصخور في هذه المشروعات الخمسة ما يعادل 64 بالمائة من إجمالي تكاليف هذه المشروعات.

نهج متكامل

اتبعت جميع المشروعات التي يدعمها الصندوق والتي تشتمل على مكونات لإزالة الصخور "نها متكملاً لمنطقة بأسرها" يستند إلى مجموعة من التدابير الإنمائية: (1) إزالة الصخور السطحية وما دون السطحية بطريقة انتقائية؛ (2) دعم البحوث المكيفة؛ (3) توسيع الخدمات الإرشادية؛ (4) دعم تنمية الثروة الحيوانية؛ (5) تحسين إمدادات المياه؛ (6) توفير برامج التدريب المكثف للنساء؛ (7) إدخال برنامج لمكافحة الآفات؛ (8) دعم المجموعات النسائية

بدأت العملية التي طورتها واستخدمتها المشروعات التي يدعمها الصندوق في سوريا بمهمتين أوليتين: (1) تدبير إمكانيات الأرضي ومناسبتها لعملية إزالة الصخور؛ (2) مسح للجدوى الاقتصادية والاجتماعية. وقد تبع هاتين المهمتين الأوليتين ثلاثة عمليات رئيسية:

- تنظيف أولي للصخور السطحية وإزالتها عن عمق يعادل 20 سم وإنما كان السفح أعلى من 15 بالمائة، يتم بناء المصاطب على

الريفية في تصميم الأنشطة المدرة للدخل؛ (9) دعم خدمات الائتمان المكيفة.

وقد تم إشراك المستفيدين بصورة كبيرة في تنظيم الأنشطة، كما أنهم تلقوا تدريباً على خدمات الإرشاد، وتقديم دعم وعيهم بأهداف المشروعات. وكان المدخل الذي قدمه المزارعون حاسماً في عملية تجربة الخطأ والصواب التي جرت لتحديد أكثر الأمشاط المستخدمة ملائمة لعملية إزالة الصخور البازلتية وغيرها من الصخور الصلبة. كذلك فقد كان المزارعون مسؤولين عن جمع ما تبقى من الصخور، ما أن تستكمل العملية الآلية لإزالة الصخور من حقولهم. وخلال السنوات الثلاث إلى 10 الخمس الأولى كان يتم إزالة 5 إلى 10 في المائة من هذه الصخور يدوياً. ومن هنا يعتبر الالتزام الصلب للمزارعين بصيانة الأرضي مستقبلاً شرطاً مسبقاً لإسهامهم في أكثر المشروعات حداة.

التكرار وتوسيع النطاق

على ضوء نجاح عملية استصلاح الأرضي من خلال إزالة الصخور، تم بالفعل تكرار هذه التجربة في العديد من المشروعات على مدى الأعوام كما جاء ذكره أعلاه. ومن المحتمل جداً أن يتم تكرار مثل هذه العمليات وتوسيع نطاقها في المستقبل. إلا أنه ومن الجدير بالذكر، فإن عمليات إزالة الصخور المستقبلية ستكون أكثر فعالية إذا ما تم توثيق الوسائل والمعرفات التي تمخضت عنها المشروعات السابقة بصورة ملائمة في كتيبات تشغيلية تستخدم لأغراض التدريب. ولكنه وفي حقيقة الأمر غالباً ما يتم الاحتفاظ بالمعارف والابتكارات فقط في ذاكرة أفراد المجتمعات المحلية الأكبر سناً والموظفين التقنيين الميدانيين.

ملاحظات