

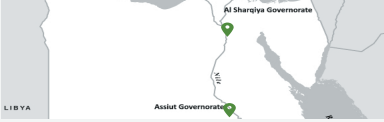
مبادرة ندرة المياه

أحواض الزراعة المرتفعة حزمة الإنتاج

الدولة

مصر

محافظة أسيوط
محافظة الشرقية



©FAO/Egypt

نبذة

تشير التقديرات إلى أن الفجوات في إنتاجية مياه المحاصيل وغلة الحقول المروية الصغيرة تبلغ نحو 40 في المائة. ومن أجل رفع مستوى الإنتاجية، هناك حاجة إلى حزمة من التدخلات، وليس مجرد تدخل واحد. أثبتت عملية استخدام مزيج من التقنيات معقولة السعر والإدارة المثلى لعوامل الإنتاج نجاحها في زيادة غلة المحاصيل ومداخيل المزارعين المرتبطين بها. علاوة على ذلك، ساهمت تلك العملية في خفض كمية المياه المستخدمة في الري.



ممارسات زراعية تقليدية
©FAO/Egypt



نظم الري السطحي التقليدي
©FAO/Egypt



أحواض الزراعة المرتفعة (أكثر كفاءة)
©FAO/Egypt



600 شخصاً تم

تدريبهم، بمن فيهم مزارعون
وموظفي إرشاد زراعي



النتائج

60

تطبيقاً ميدانياً تم تنفيذه



22% زيادة في غلة

محصول القمح



25% انخفاضاً في

المياه المستخدمة



أكثر من 20%

زيادة مداخيل المزارعين



30% زيادة في كفاءة

استخدام الأسمدة



50% انخفاض في

خسارة البذور

عمل الفاو

يهدف هذا المشروع إلى رفع مستوى حزمة الإنتاج للري القائم على تقنية أحواض الزراعة المرتفعة التي تم اختبارها ميدانياً في مصر، مع التركيز على أنظمة زراعة الحيازات الصغيرة (اقرأ المربع الخاص بتعريف تقنية أحواض الزراعة المرتفعة). وشملت الحزمة توفير الآلات المستخدمة في إعداد أحواض الزراعة المرتفعة للزراعة على نطاق أوسع، وزراعة محاصيل لديها قدرة عالية على تحمل الأمراض، والتدريب المكثف على أساليب البذر وأنظمة الإخصاب. تضمنت أنشطة بناء قدرات المزارعين التدريب أثناء العمل والتطبيقات الميدانية والزيارات الميدانية المتبادلة بين المزارعين.

عدم انحناء المحاصيل عند
الحصاد



أكثر من 60%

زيادة في إنتاجية المياه
من غلة محصول القمح



مرحلة الإنبات
©FAO/Egypt



مرحلة النمو
©FAO/Egypt



حقل قمح مزروع بتقنية أحواض الزراعة المرتفعة
©FAO/Egypt

مربع: تقنية أحواض الزراعة المرتفعة باستخدام الآلات

الحوض المرتفع هو عبارة عن شكل من أشكال إعداد الأرض باستخدام آلة حراثة لإنشاء صفوف متباعدة على نطاق واسع حيث يتم ضخ مياه الري في القنوات وزراعة المحاصيل في تلك الأحواض المرتفعة.

يتم تحديد الأحواض وأبعاد القنوات لضمان توزيع متجانس وكافي للمياه في منطقة الجذور في التربة.

يؤدي استخدام آلات زرع البذور على نحو مبتكر إلى تشكيل الأحواض وزراعة محاصيل مختلفة في الوقت ذاته، والتحكم بمعدلات زراعة البذور. يمثل الري باستخدام أحواض الزراعة المرتفعة، إلى جانب اعتماد أنواع محسنة من المحاصيل والممارسات الزراعية المحسنة، حزمة الإنتاج للري القائم على تقنية أحواض الزراعة المرتفعة.



مرحلة النمو
©FAO/Egypt

المستفيدون

- < يستفيد أكثر من 150 مزارعاً بشكل مباشر من حزمة إنتاج الري القائم على تقنية أحواض الزراعة المرتفعة
- < وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي
- < المحافظات المحلية
- < جمعيات المزارعين
- < الشركات الخاصة المحلية المصنعة للآلات المستخدمة في الري القائم على تقنية أحواض الزراعة المرتفعة

الشركاء

- < مركز البحوث الزراعية
- < كلية الزراعة في جامعة الزقازيق
- < محافظات الشرقية وأسيوط

الخطوة التالية

تخطط الحكومة المصرية لتطبيق حزمة الإنتاج للري القائم على تقنية أحواض الزراعة المرتفعة في أكثر من 2 مليون فدان بحلول عام 2020.