

Seed networks help farmers to boost crop yields

Developing community-based enterprises for producing seed to conserve local field crops traditionally bred under Palestinian growing conditions.

This project aims to improve food security in Palestine by helping farmers to access seed that provides high crop yields under harsh local conditions. It works with farmers to

produce, conserve, and improve locally adapted 'landrace' seed, and will establish national systems for regulating seed production and distribution.

Project overview and benefits

In Palestine, many varieties of wheat, barley, lentil, chickpea, food and feed legumes, and fruit trees have originated in the last 10,000 years. However, an inadequate supply of inputs (seeds, fertilizers, and pesticides) and limited access to funding have led to low agricultural productivity in the present day.

Seed from local, traditionally bred plants, or landraces, of cereals and legumes are still used by some farmers, particularly under harsh environments. However this is diminishing leading to the loss of a valuable genetic resource for farmers and breeders.

There is no functioning crop improvement program or formal seed production system in Palestine. Most farmers save their own seed or buy improved varieties from Israel, although this has become harder since the establishment of the wall in the West Bank.

This project, led by the International Center for Agricultural Research in the Dry Areas (ICARDA), identifies how to disseminate landrace seed, how to apply knowledge and practices, and how to strengthen seed systems. By working with farmers,



Farmers selecting from the promising wheat landraces

agricultural research institutions and government, ICARRDA is promoting the conservation of field crop landraces to increase farming incomes, ensure food security, and preserve genetic diversity.

Outputs

- Documenting findings, successes, and failures.
- Establishing community-based participatory activities to improve crops.
- Establishing informal farmer-based seed production enterprises in pilot sites.
- Recommending a national policy, institutional and regulatory framework for producing and distributing seed.
- Strengthening the national capacity for improving crops and distributing seed.

Partners

ICARDA.
Palestinian Ministry of Agriculture partners: National Agricultural Research Center, General Directorate of Extension and Rural Development, and Directorate of Agriculture in Jenin, Tubas and Ramallah governorates.
Non-governmental organizations, including the Union of Agricultural Work Committees.

Financing

Arab Fund for Economic and Social Development (AFESD) .

Contact

Nasri Haddad, ICARDA, Jordan.
Email: n.haddad@cgiar.org
Abdallah Alimari, ICARDA, Palestine
Email: a.alimari@cgiar.org

شبكات البذار تساعد المزارعين على زيادة غلات المحاصيل

تأسيس منشآت قائمة على المجتمع لانتاج البذور بهدف المحافظة على المحاصيل الحقلية المحلية التي تُربى بطريقة تقليدية وفق الظروف الزراعية في فلسطين

ويعمل المشروع مع المزارعين لإنتاج، وصون، وتحسين السلالات المحلية المتكيفة محلياً، وسيعمل على إنشاء نُظُم وطنية لتنظيم إنتاج البذور وتوزيعها.

يهدف هذا المشروع إلى تحسين الأمن الغذائي في فلسطين من خلال مساعدة المزارعين على الوصول إلى بذور تؤمن غلات محصولية عالية في ظل الظروف المحلية الصعبة.

لمحة عامة عن المشروع

والفوائد

في فلسطين، نشأت عدد من أصناف القمح، الشعير، العدس، الحمص، البقوليات الحبية والعلفية، والأشجار المثمرة في الـ 10,000 سنة الماضية. ومع ذلك، أدى عدم كفاية الإمداد بمدخلات الإنتاج (البذور، الأسمدة، ومبيدات الآفات) ومحدودية فرص الحصول على التمويل إلى انخفاض الإنتاجية الزراعية في الوقت الحاضر.



المزارعون أثناء انتخابهم لسلالات محلية مبشرة للقمح.

لا تزال البذور، النباتات المرباة تقليدياً، أو السلالات المحلية من محاصيل الحبوب والبقوليات تُستخدم من قبل بعض المزارعين، وبخاصة في ظل بيئات قاسية. ومع ذلك، فإن هناك تناقصاً في ذلك مؤدياً إلى خسارة مورد وراثي قيم للمزارعين ومربي النبات.

لا يوجد برنامج تحسين محصولي عامل أو نظام إنتاج بذور رسمي في فلسطين. فمعظم المزارعين يحتفظون ببذورهم أو يشترون أصنافاً محسنة من إسرائيل، رغم أن ذلك أضحي أكثر صعوبة منذ إنشاء الجدار العازل في الضفة الغربية.

يهدف هذا المشروع، الذي يقوده المركز الدولي للبحوث الزراعية في المناطق الجافة (إيكاردا)، إلى تحديد كيفية توزيع بذور

الشركاء

إيكاردا
شركاء وزارة الزراعة الفلسطينية: المركز الوطني للبحوث الزراعية، المديرية العامة للإرشاد والتنمية الريفية، ومديريات الزراعة في محافظات جنين، طوباز ورام الله. منظمات غير حكومية بما في ذلك اتحاد لجان العمل الزراعي

التمويل

الصندوق العربي للإئماء الاقتصادي والاجتماعي (AFESD)

الاتصال

نصري حداد، إيكاردا، الأردن
بريد إلكتروني: n.haddad@cgiar.org
عبد الله العمري، إيكاردا، فلسطين
بريد إلكتروني: a.alimari@cgiar.org

السلالات المحلية، كيفية تطبيق المعرفة والممارسات، وكيفية تعزيز نُظُم البذور. وبالعامل مع المزارعين، مؤسسات البحوث الزراعية والحكومة، تحفّز إيكاردا صون السلالات المحلية للمحاصيل الحقلية لزيادة الدخول الزراعية، ضمان الأمن الغذائي، وحفظ التنوع الوراثي.

المخرجات/النتائج المتوقعة

- توثيق النتائج، النجاحات والإخفاقات.
- إنشاء أنشطة تشاركية مرتكزة على المجتمع لتحسين المحاصيل.
- تأسيس منشآت إنتاج بذور غير رسمية مرتكزة على المزارعين في مواقع رائدة.
- التوصية بسياسة وطنية، مؤسساتية وإطار عمل تنظيمي لإنتاج البذور وتوزيعها.
- تعزيز القدرة الوطنية لتحسين المحاصيل وتوزيع البذور.