

الموارد الوراثية النباتية هي صمام الأمان للأمن الغذائي العالمي

يستخدم مربو النبات الموارد الوراثية النباتية (وهي المحاصيل المختلفة وأقاربها البرية) لاستنباط الأصناف الجديدة للمحاصيل الغذائية المختلفة.

يستخدم مربو النبات الموارد الوراثية النباتية للحصول على الصفات الوراثية المرغوب فيها واختيار الأمثل منها لادخالها في برامج التربية لانتاج الأصناف الجديدة المتأقلمة للظروف البيئية.

الموارد الوراثية النباتية تعد المصدر الرئيسي لانتاج أصناف مقاومة للتغيرات البيئية الجديدة، ولانتاج سلالات جديدة مقاومة للأمراض والحشرات ولانتاج أغذية ذات قيمة غذائية أعلى.



انتاج أصناف مقاومة
للأمراض والحشرات



الحفاظ على التربة والماء
المتاح



مواجهة الزيادة السكانية
المضطردة



مواجهة التغيرات البيئية
سريعة التقلب (كالحرارة
والجفاف)

هجين الذرة الحديثة
الولايات المتحدة
الأمريكية



تشتمل الموارد الوراثية النباتية على الأصناف الجديدة
والقديمة والأقارب البرية للمحاصيل المختلفة.

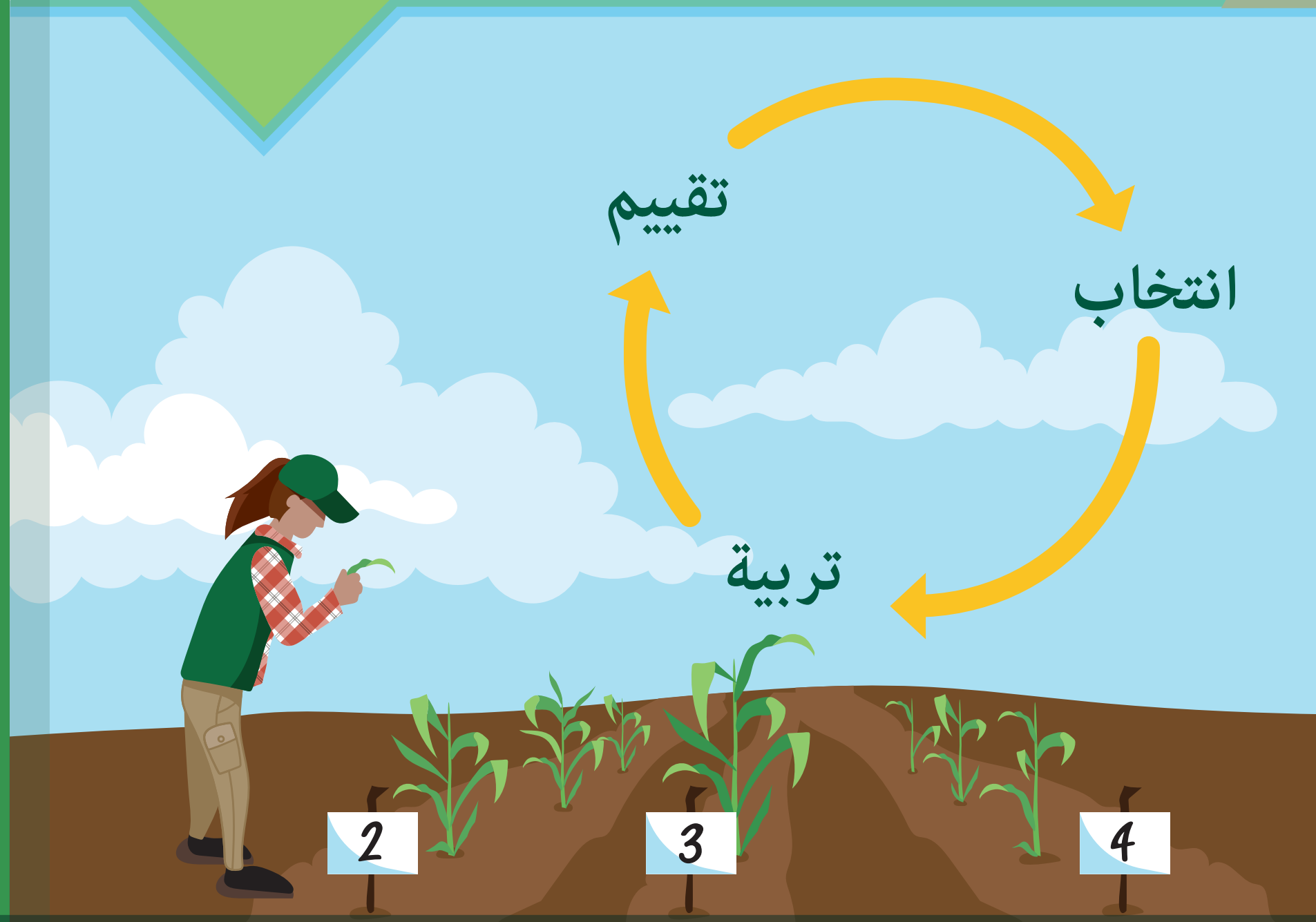
الأقارب البرية للمحاصيل: وهي الأقارب البرية للمحاصيل التقليدية والتي تتواجد في بيئاتها الطبيعية الأصلية.

السلالات القديمة (أصناف المزارعين التقليدية): وهي الأصناف التقليدية القديمة والتي ينتخبها المزارع حيث تكون أكثر ملاءمة للظروف البيئية الحالية.

الأصناف الحديثة المستنبطة: وهي الأصناف الجديدة التي يستنبطها مربو النبات أو المزارعين.



مهام بنوك الجينات
جمع وصون و
توثيق وتبادل الموارد
الوراثية النباتية.



وكتيجة للتقييم
الشامل للموارد الوراثية
والانتخاب منها يتم
ادخالها في برامج التربية
لانتاج أصناف جديدة
تحمل الصفات الجديدة
المتأقلمة للظروف البيئية
الجديدة.

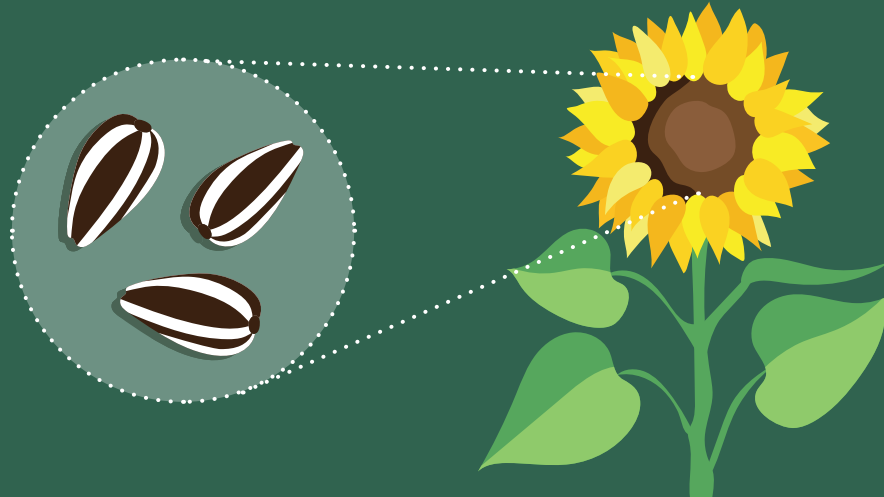
يستخدم مربو النبات الموارد الوراثية النباتية لتحسين وتطوير الأصناف التقليدية لاكسابها صفات جديدة منها:

مقاومة الحشرات



مثل أصناف القمح الجديدة
المقاومة لحشرة المن وذلك
لحملها الصفات الوراثية الخاصة
بمقاومة الحشرات، والتي تم
انتاجها حديثاً في تركمنستان.

الانتاجية المرتفعة



مثل أصناف عباد الشمس ذات المحصول المرتفع
والتي تم انتاجها من الاقارب البرية
للأنواع الأمريكية لمُحصول عباد الشمس. حيث
استخدمت الأقارب البرية وتم ادخالها لبرامج
التربية لانتاج هجن مرتفعة الانتاجية.

مقاومة الأمراض



كمثال عليها انتاج أصناف من الطماطم المقاومة
للأمراض الفطرية (الذبول المتأخر) والتي تم
الحصول عليها من الأقارب البرية للطماطم
الموجودة في بيرو، حيث تم ادخالها في العديد
من الأصناف التجارية المستنبطة حديثاً.

القيمة الغذائية العالية



تم الحصول على صفات اللون الأحمر من
الأقارب البرية للتفاح Malus sieversii
لانتاج نباتات عالية القيمة حيث تم
ادخالها في برامج التربية لانتاج اصناف من
التفاح العصيري مرتفع القيمة الغذائية.