

Cải tiến trong Lai tạo Giống cây trồng

Giải quyết những thách thức của nông nghiệp toàn cầu



Dân số sẽ đạt gần

10 tỷ người vào năm 2050



Cải tiến trong Lai tạo Giống cây trồng sẽ giúp tạo ra các giống cây có thể giải quyết các thách thức, mang đến những lợi ích nổi bật

cho người tiêu dùng, nông dân và môi trường

Để nuôi đủ thế giới đang ngày một lớn hơn, chúng ta cần vượt qua cả luân tiếp diễn

Năng lượng sử dụng tăng

Áp lực đất canh tác

Dịch hại gia tăng

Khí hậu khắc nghiệt

Cải tiến trong Lai tạo Giống cây trồng xác định



Đổi mới dựa trên các nguyên tắc cải tiến giống cây trồng mà nông dân và các nhà khoa học thực vật đã sử dụng hàng ngàn năm nay.

Các công cụ lai giống đang tiếp tục phát triển nhờ vào mức độ hiểu biết ngày càng cao của con người về sinh lý thực vật, sinh học phân tử và gen di truyền. Một số ví dụ hiện nay đó là chỉnh sửa gen (CRISPR/Cas 9 và SDM đột biến điểm định hướng) và cisgenesis. Rất nhiều sản phẩm được tạo ra từ các phương pháp này đều không thể phân biệt được so với các sản phẩm cùng loại được tạo ra từ phương pháp lai truyền thống

Cải tiến trong Lai tạo Giống cây trồng mang lại nhiều lợi ích

Môi trường

Sản xuất được nhiều hơn trên cùng diện tích đất canh tác

Phát thải nhà kính giảm

Bảo tồn quần thể sinh vật tự nhiên

Tối ưu hoá hiệu quả sử dụng thuốc BTV

Giảm xói mòn đất

Sử dụng nước tiết kiệm

Nguồn nhiều liệu và chất xơ có thể tái tạo được

Nông dân

Thu hoạch dồi dào và đảm bảo hơn

Hệ thống cây trồng bền vững

Thu nhập cao và ổn định hơn, chất lượng cuộc sống được cải thiện

Đóng góp vào an ninh lương thực của đất nước, khu vực và quốc tế

Cho những nông dân tự cung tự cấp – thu nhập tăng; tự nuôi sống được gia đình.

Kết nối nhanh hơn và liên tục tới các giống cây trồng tiên tiến.

Đa dạng cây trồng tốt hơn để thích ứng với điều kiện canh tác tại địa phương

Người tiêu dùng

An ninh Lương thực

Cải thiện sức khoẻ, đời sống và chất lượng sống

Chế độ ăn uống phong phú và cân bằng

Giá thực phẩm rẻ hơn

Nhiều thực phẩm với hương vị và dinh dưỡng tốt hơn

Thực phẩm có chất lượng ổn định và bảo quản tươi ngon được lâu hơn

Cải tiến rất quan trọng để tạo ra các giống cây trồng mới

Cải tiến trong Lai tạo Giống cây trồng cho ra ra cho những giống hoa quả và rau mới. Ví dụ, các nhà lai tạo giống đã có thể chỉ nghiên cứu trên họ hàng giống cây mù tạt dại, bằng cách tương đồng các đặc tính mong muốn để tạo ra các giống rau phổ biến như bông cải xanh, cải xoăn và những giống tiến hoá của súp lơ trắng.

