

**LAI TẠO GIỐNG CÂY TRỒNG  
CẢI TIẾN NHẪM GIẢI QUYẾT  
THÁCH THỨC TOÀN CẦU**

*Những nhà lai tạo phát triển những đặc tính cải tiến cho cây trồng nhằm:*

- Tăng khả năng chống chịu với dịch hại và bệnh hại trong khi giảm nguyên liệu đầu vào



- Ổn định và tăng trưởng năng suất bất chấp biến đổi khí hậu

BIẾN ĐỔI KHÍ HẬU



DỊCH HẠI



DÂN SỐ TĂNG



ĐẤT TRỒNG GIẢM



KHAN HIẾM NƯỚC

- Tối ưu hoá hiệu quả nguồn lực canh tác: nước, đất trồng và dinh dưỡng



**BIẾN ĐỔI KHÍ HẬU**

2016

14.7 °C



2050

16.0 °C

Tăng mức nhiệt trung bình toàn cầu

**DỊCH HẠI**

2016

10-15 %



2050

20-25 %

Tăng mức độ thiệt hại của sản lượng cây trồng do ảnh hưởng của dịch hại

**NGUỒN NƯỚC KHAN HIẾM**

2016

3,500 km<sup>3</sup>



2050

5,500 km<sup>3</sup>

Tăng nhu cầu sử dụng nước toàn cầu

**DÂN SỐ TĂNG NHANH**

2016

7.3 bn



2050

9.8 bn

Tăng dân số toàn cầu

**DIỆN TÍCH ĐẤT TRỒNG GIẢM**

2016

0.20 ha



2050

0.15 ha

Giảm diện tích đất sử dụng theo đầu người