

# 식물 육종 혁신

## 오랜 농업 혁신의 역사를 기반으로 하여 더욱 발전

수 세기 동안 농업인들은 다양한 신작물 품종을 개량 및 개발하기 위해 첨단 과학을 활용하고 있습니다. 역사적으로 이러한 관행 육종 기법은 눈에 띄는 변화가 나타나기까지 여러 세대를 거쳤습니다.



### 사실

10,000년 동안, 농업인과 육종가들은 작물을 개발하고 향상해 왔습니다.

150년 동안, 식물 과학자 및 육종가들은 과학에 근거하여 식물 육종을 향상하고 있습니다.

오늘날 농업인들은 100년 전과 동일한 토지 면적에서 최소 **10배** 이상 더 많은 인구에게 제공할 작물을 생산합니다.

2050년까지, 110억 명의 전 세계 인구에게 식량을 제공하기 위해서는 **50% 더 많은** 식품이 필요합니다.

Source: [https://seedinginnovation.org/wp-content/uploads/2016/10/MILESTONES\\_FINAL.pdf](https://seedinginnovation.org/wp-content/uploads/2016/10/MILESTONES_FINAL.pdf)

### 유전자 편집

유전자 편집에서는 건강과 지속 가능성을 증진하기 위해 살아 있는 유기체의 DNA를 통제된 방식으로 소량 변형합니다. 전 세계적으로 과학자들은 이 기술을 활용하여 인간의 건강과 영양, 환경 관리 및 식량 불안정과 관련된 다양한 문제를 해결하고 있습니다.



유전자 편집은 자연 또는 관행 육종에서 발생하는 변화를 반영합니다.



농업인이 더 많고 좋은 식품에 대한 수요 증가를 충족할 수 있도록 지원합니다.