

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

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.