

Что означает ГМО?



Генетически Модифицированный Организм

ГМО культура является продуктом **точечного улучшения растения**, позволяющего нам взять необходимое свойство (например, устойчивость к насекомым или засухе) у одного растения и перенести его в другое растение.

ГМО также означает

ПРЕИМУЩЕСТВА:

Окружающая среда

- 1 ГМО позволяют нам сохранить больше земель с меньшей затратой ресурсов (за счет устойчивости к засухе или снижения использования удобрений)¹
- 2 ГМО позволяют снизить количество пищевых отходов (например, не темнеющие ГМО-яблоки или ГМО-картофель без пятнистости).^{2 3}



ТЫ

- 1 **Снизить стоимость продуктов.** ГМО позволяет нам снизить стоимость еды.
- 2 **Выращивать больше продуктов, более безопасных и устойчивых.** -Безопасность ГМО давно доказана⁴, и за последние 20 лет, ГМО-культуры позволили фермерам повысить урожайность на 22% и снизить общее влияние пестицидов на окружающую среду на 18.4%.^{5 6}
- 3 **Повысить питательность.** Ученые работают над биотехнологическими культурами, чтобы справиться с проблемами дефицита продуктов и безопасности пищи по всему миру.⁷

ГМО - это продукты, которые безопасны для пищи и устойчивы для выращивания.

¹ Brookes, G. and Barfoot, P. (2018). Environmental impacts of genetically modified (GM) crop use 1996-2016: Impacts on pesticide use and carbon emissions. <http://www.tandfonline.com>

² Arctic Apple Benefits. Retrieved from <https://www.arcticapples.com/arctic-apples-r/arctic-apples-benefits/>

³ Halterman, D., Guenther, J., Collinge, S. et al. Biotech Potatoes in the 21st Century: 20 Years Since the First Biotech Potato (2016). Retrieved from: <http://link.springer.com/article/10.1007/s12230-015-9485-1>

⁴ Goodwin, B., Marra, M., and Piggott, N. (2016) The cost of a GMO-free market basket of food in the United States. Retrieved from: <http://www.agbioforum.org/v19n1/v19n1a03-marra.htm>

⁵ The National Academies of Sciences, Engineering, and Medicine. Genetically Engineered Crops: Experiences and Prospects. (2016) <http://nas-sites.org/ge-crops/>

⁶ Klumper, W. and Qaim, M. A Meta-Analysis of the Impacts of Genetically Modified Crops (2014). Retrieved from <http://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0111629>

⁷ Gearing, M. (2015). Good as Gold: Can Golden Rice and Other Biofortified Crops Prevent Malnutrition? Retrieved from: <http://sitn.hms.harvard.edu/flash/2015/good-as-gold-can-gold-en-rice-and-other-biofortified-crops-prevent-malnutrition/>