

バイテク作物は、 食品の廃棄 と ロスを を減らします

米国では、年間およそ
6,000万トン
の食品が**廃棄**されており、
米国内の埋め立て地から発生する
メタンガス（温室効果ガス）全体の
18%の発生源になっています。¹

傷がついても褐変しにくいGMリンゴは、見た目の悪さを理由とした
無駄な廃棄をなくすことができます。²

2010年、米国人1人当たり
平均17個のリンゴを廃棄しました。

これは、
米国全体でみると、
77万トンの食品が
廃棄されたことにな
ります。³



リンゴ1つを
廃棄することは、
その栽培に
使用される水



を無駄にして
いることにな
ります。⁴

傷や打撲による変色をおこしにくいGMジャガイモは
埋め立て処分されるジャガイモの量を減らします。

2013年に
傷や変色のために
埋め立て処分を
された
ジャガイモの量は



この量は
エッフェル塔の
重さの



バイテク作物により
農家は収量ロスを
最小限に抑え
より少ない農地で
より多くの作物を栽培する
ことが可能になります。

2014年には、バイテク作物により
農家は2,100万ヘクタール少ない
農地で同じ量の作物を
生産できるようになりました。⁷
これは、米国最大の面積を持つ
ランゲル・セントイライアス
国立公園の約4倍の広さに
相当します。⁸

米国では、
病害虫による、あるいは
収穫後のロスにより作物
の全生産量の

20 - 25%

が失われています。
発展途上国においては、
その割合は40~50%に
上ります。⁹

¹ America's Food Waste Problem (2016). Retrieved from <https://www.epa.gov/sciencematters/americas-food-waste-problem>

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

³ U.S. Census Bureau Announces 2010 Census Population Counts -- Apportionment Counts Delivered to President. Retrieved from <https://web.archive.org/web/20101224044247/http://2010.census.gov/news/releases/operations/cb10-cn93.html>

⁴ Smithsonian: This Is How Much Water You Waste When You Throw Away Food (2015). Retrieved from <http://www.smithsonianmag.com/science-nature/how-trashing-food-wastes-water-too-180957239/?no-ist>

⁵ 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>

⁶ All You Need to Know about the Eiffel Tower. Retrieved from http://www.toureiffel.paris/images/PDF/all_you_need_to_know_about_the_eiffel_tower.pdf

⁷ Brookes, G. and Barfoot, P. (2016). GM crops: global socio-economic and environmental impacts 1996-2014. Retrieved from <http://www.isaaa.org/kc/cropbiotechupdate/article/default.asp?ID=14459>

⁸ National Park Service: Frequently Asked Questions. Retrieved from <https://www.nps.gov/aboutus/faqs.htm>

⁹ Global Scientists Meet for Integrated Pest Management Idea Sharing (2015). Retrieved from <https://nifa.usda.gov/blog/global-scientists-meet-integrated-pest-management-idea-sharing>