

Grønn Fremtid: Er det riktig å ta i bruk GMO?

MOL270 - Hedda Sofie Færøy, Eirik Laksemo, Karen Haugland Larsen og Mari Andresen Mosdal

GMO står for “genmodifisert organisme” og dreier seg om å kunstig endre DNA i en organisme, som regel for å tilføre en ønsket egenskap. Under vises ulike grønsaker/frukt og hvilke egenskaper genmodifisering blant annet kan gi dem i dag. **Men er GMO i jordbruk bra eller ikke?**

Estetikk

- Ananaser blir genmodifisert for produsere ananaser med rosa farge
- Er det akseptabelt å genmodifisere organismer utelukkende av estetiske årsaker?

Næring

- Ris blir genmodifisert til å inneholde betakaroten, noe som gir gylden ris
- Er det akseptabelt å la være å genmodifisere organismer dersom det kan hindre mennesker fra alvorlig vitaminmangel?

Resistens

- Mais blir genmodifisert til å være insektsresistente, i tillegg til å gi planten økt toleranse for tørre klimaforhold
- Er det akseptabelt å genmodifisere organismer for å unngå bruk av sprøytemidler?

Tekstil

- Bomull blir genmodifisert slik at produksjonen blir mer økonomisk gunstig og for å redusere nødvendig innsektsmiddel
- Er det akseptabelt å genmodifisere organismer på grunnlag av økonomi?

GMO i jordbruket åpner opp for mange muligheter, noen med større global betydning enn andre. Mange er skeptiske til bruken av GMO og setter føre-var-prinsippet høyt, mens andre mener at GMO er løsningen på flere globale utfordringer. Videre utvikling av teknologien kan dermed ha stor betydning for jordbruksnæringen.



Referanser:

DNA PNG Transparent Images. (2021) Tilgjengelig fra: <https://www.pngall.com/dna-png/> (Hentet: 04.05.24)
Explore Free PNG Images. Tilgjengelig fra: <https://www.vecteezy.com/free-png> (Hentet: 04.05.24)
Dodson, L. (2020) Use of Genetically Engineered Cotton Has Shifted Toward Stacked Seed Traits. Tilgjengelig fra: <https://www.ers.usda.gov/amber-waves/2020/december/use-of-genetically-engineered-cotton-has-shifted-toward-stacked-seed-traits/> (Hentet: 04.05.24)
Indrelid, S. H. (2023) Golden Rice – historien om en humanitær GMO. Tilgjengelig fra: <https://www.bioteknologiradet.no/2023/01/i-genialt-golden-rice-historien-om-en-humanitaer-gmo/> (Hentet: 04.05.24)
Pino, M. (2023) What is a Pink Pineapple? Where to Buy It? Tilgjengelig fra: <https://www.planetnatural.com/pink-pineapple/> (Hentet: 04.05.24)
Splide, I. (2018) Flere fordeler og få ulemper med genmodifisert mais. Tilgjengelig fra: <https://www.forskning.no/genmodifisert-mat-genteknologi-ny/flere-fordeler-og-fa-ulemper-med-genmodifisert-mais/285801> (Hentet: 04.05.24)

