ILOCANO

BIOTECH CROPS:
Sungbat Dagiti Saludsodyo

ISAAA Inc.

Ania dagiti biotech/GM crops?

Ti biotech or genetically modified crops ket maysa a mula nga addaan ti nailaok a genetic material nga nagun-od gapu iti moderno nga biotechnology.

Ti GM crop ket addaan ti genes nga artificial a naiserrek iti cells na saan ketdi nga naala ti kalidad na iti natural nga polinasyon.

Ti nagbanag nga mula ket masasao nga genetically modified. Ngem kinaagpaysona amin a mula ket genetically modified manipud iti rugina nga balang sadanto nataraken, napili ken napa-adu babaen ti controlled breeding iti panaglabas ti tawen.

Ti modifications wenno panagbalbaliw ti puli ti mula ket naaramid tapno maaddaan ti napinpintas wenno baro nga kalidad a pagsayaatan para agricultura wenno nutrisyon.

Ania dagiti pagsayaatan ti biotech/GM crops?

Dagiti biotech crops ket tartaraknen ti sangalubongan gapu iti adu nga maited na a pagimbagan iti aglawlawtayo, salun-at ti tao ken taraken nga ayup ken maipaayna para maital-o ti socio-economic conditions dagiti mannalon ken amin a kailian.

Dagiti biotech crops ket nangipaayda ti umdas ken agnanayon nga taraon, ken solusion iti panagbaliw ti klima babaen iti:

- Pangatuen na ti crop productivity
- Panagpreserba ti biodiversity
- Mangipaay ti natalged nga aglawlaw
- Makissayan ti CO2 nga ipugsoda
- Mangpalag-an ti kinakurapay babaen ti panakaital-o iti panagbiag dagiti mannalon, pamilyada ken dagiti kumunidad.

Sadino nga lugar ti pagmulmulaan kadagiti biotech/GM crops?

Idi 2024, adda 32 nga pagilian ti nagmula iti biotech crops, 19 kadagitoy ket nasurok nga 50,000 ektarya ti pagmulmulaanda; 27 ket sakup ti developing countries ken 5 ti industrial countries. Dagitoyda: USA, Brazil, Argentina, Canada, India, Paraguay, China, South Africa, Pakistan, Bolivia, Uruguay, Philippines, Australia, Myanmar, Sudan, Mexico, Spain, Columbia, Vietnam, Honduras, Chile, Malawi, Portugal, Indonesia, Bangladesh, Nigeria, Eswatini, Ethiopia, Costa Rica, Kenya, Ghana, ken Burkina Faso.

Assino dagiti agmulmula ti biotech/GM crops?

Manipud idi 1996, nakaited dagiti biotech crops ti food, feed and shelter para iti 8.2 bilyones nga populasyon ti sangalubongan. Umabot ti 17 milyones nga mannalon ditoy lubong ti agmulmula kadagiti biotech crops, kaaduanna kaniada ket babasiit ken nakurapay nga mannalon iti developing countries.

Makaited dagiti biotech crops ti dakdakkel nga urnong ken nasaysayaat a panagbiag ti mannalon gapu iti ad-adu a maanida. Idi 2020, natulongan dagiti biotech crops nga maital-o panagbiag ti 17 milyones nga mannalon ken dagiti pamilyada nga agdagup ti nasurok 65 milyones nga tao.

Sources:

Graham Brookes. 2022. Genetically Modified (GM) Crop Use 1996–2020: Impacts on Carbon Emissions. *GM Crops & Food* 13:1, pages 242-261.

Graham Brookes. 2022. Genetically Modified (GM) Crop Use 1996–2020: Environmental Impacts Associated with Pesticide Use Change. *GM Crops & Food* 13:1, pp 262-289.

ISAAA. 2019. Global Status of Commercialized Biotech/GM Crops in 2019. ISAAA Brief No. 55. ISAAA: Ithaca, NY.