

# MGA KONTRIBUSYON NG MGA BIOTECH CROPS SA SEGURIDAD AT LIKAS-KAYANG PRODUKSYON NG PAGKAIN, AT MGA SOLUSYON SA PAGBABAGO NG KLIMA

## DINADAGDAGAN ANG PRODUKTIBIDAD NG PANANIM



ANG MGA BIOTECH CROPS AY NAKATUTULONG SA SEGURIDAD SA PAGKAIN, PAKAIN SA HAYOP, AT HIBLA

**US\$261.3 BILYON**

ANG KINITA NG MGA SAKAHAN MULA 1996 HANGGANG 2020 SA PAGTANIM NG MGA **BIOTECH CROPS**

MAS MABABANG GASTOS SA PRODUKSYON

MAS MURANG PAGKAIN

MAS KAUNTING PAG-AARARO  
MAS KAUNTING PAG-SPRAY NG  
PESTISIDYO  
MAS KAUNTING PAGPAPAGAL



## KINOKONSERBA ANG BIYODIBERSIDAD



ANG **BIOTEKNOLOHIYA** AY ISANG **TEKNOLOHIYANG NAKATITIPID**

SA LUPA DAHIL NAPARARAMI NITO ANG ANI SA MAS MALIIT NA LUPAIN

**183 MILYONG EKTARYA**

ANG NAPRESERBA DAHIL SA MATAAS NA PRODUKSYON NG MGA BIOTECH CROPS



**PINIPIGILAN ANG  
PAGKALBO NG  
KAGUBATAN**



**PINOPROTEKTAHAN  
ANG BIYODIBERSIDAD**  
(IBAT-IBANG URI NG  
BUHAY SA KALIKASAN)

## NAGBIBIGAY NG MAS MAAYOS NA KAPALIGIRAN



MULA 1996 HANGGANG 2020, NAKATULONG ANG MGA BIOTECH CROPS NA MABAWASAN ANG PAGGAMIT NG PESTISIDYO NG

**748.6 MILYONG KILO**

**NABAWASAN NG 17.3%**

ANG EPEKTO SA KAPALIGIRAN NG PAGGAMIT NG PAMATAY-DAMO AT PAMATAY-KULISAP

ANG INSECT RESISTANT COTTON NA MAY PINAKAMALAKING AMBAG SA PAGBABAWAS NG PESTISIDYO AY NAKABAWAS NG

**339 MILYONG KILO  
NG PAMATAY-KULISAP**

## BINABAWASAN ANG EMISYON NG CARBON DIOXIDE (CO2)



NAKATULONG ANG MGA BIOTECH CROPS NA MAKABAWAS NG **39 BILYONG KILO NG CO2**



NABAWASAN ANG PAGGAMIT NG GASOLINA NG **14.6 BILYONG LITRO** NA KATUMBAS NG PAGTANGGAL NG



**25.9 MILYONG SASAKYAN**  
SA KALSADA SA LOOB NG ISANG TAON



NABAWASAN ANG EMISYON NG MGA **GREENHOUSE GASES** MULA SA MGA LUPANG TINATANIMAN NG MGA BIOTECH CROPS



## TUMUTULONG SA PAGPUKSA NG KAHIRAPAN AT GUTOM



NAPABUTI NG MGA BIOTECH CROPS ANG BUHAY NG

**17 MILYONG MAGSASAKA**

AT NG KANILANG MGA PAMILYA NA UMABOT SA MAHIGIT

**65 MILYONG KATAO**

MULA 1996, ANG BIOTECH CROPS AY NAKATULONG MAGBIGAY NG PAGKAIN, PAKAIN SA HAYOP, AT TIRAHAN SA 8.2 BILYONG TAO SA BUONG MUNDO



TINUTULUNGAN NG MGA BIOTECH CROPS ANG MGA MAGSASAKA NA KUMITA NANG SAPAT



MAS MABUTING KABUHAYAN MULA SA MAS MATAAS NA ANI

NOONG 2019, ITINANIM ANG BIOTECH CORN SA 14 NA BANSA, NA NAGBIGAY NG PAKINABANG SA MGA MALILIIT NA MAGSASAKANG KAPOS SA YAMAN

### MGA SANGGUNIAN:

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.



PARA SA KARAGDAGANG  
IMPORMASYON, BISITAHIN  
ANG WEBSITE NG ISAAA:

**www.isaaa.org**



isaaa.org



isaaa.org



isaaa\_org



isaaa



isaaavideos

ABRIL 2026