

# KONTRIBUSION TI BIOTECH CROPS ITI UMDAS NGA TARAON, PANAGNAYNAYONNA KEN SOLUSION PARA PANAGBALBALIW TI KLIMA

## PANGATUEN NA TI CROP PRODUCTIVITY



DAGITI BIOTECH CROPS KET AGPAAY TI FOOD, FEED AND FIBER SECURITY

**US\$261.3 BILYONES**

NGA FARM INCOME GAINS IDI 1996-2020 GAPU ITI PANAGMULA TI BIOTECH CROPS

### NAKISSAYAN TI PRODUCTION COSTS



NABABBABA GASTOS TI PANAKA-ARAMID PAGMULAAN BASBASSIT PANAGUSAR TI PESTICIDE NABABBABA GASTOS TI TRABAHADOR

### NALAKLAKA NGA TARAON



## MANGIPAAY TI NASAYSAYAAT NGA AGLAWLAW



IDI 1996-2020, DAGITI BIOTECH CROPS KET NAKATULONG ITI PANAKAKISSAY TI PANAGUSAR PESTICIDES NGA AGDAGUP

**748.6 MILYONES KGS**

NAKISSAYAN ITI **17.3%** DAGITI ENVIRONMENTAL IMPACTS TI PANAGUSAR HERBICIDE KEN INSECTICIDE

TI PANAGMULA ITI INSECT-RESISTANT COTTON KET NAKAITED TI KADAKKELAN NGA PANAGBALIW ITI PANAGUSAR TI PESTICIDE; NAKA-URNONG TI **339 MILYONES KGS NGA INSECTICIDES**



## TULONG A MAPALAG-AN KINAKURAPAY KEN PANAG-BISIN



NAITAL-O DAGITI BIOTECH CROPS TI PANAGBIAG TI **MILYONES A MANNALON** KEN DAGITI PAMILYADA NGA AGDAGUP **>65 MILYONES**

MANIPUD 1996, MAKATULONG DAGITI BIOTECH CROPS NGA NANGIPAAY TI FOOD, FEED AND SHELTER ITI **8.2 BILYONES NGA POPULASYON TI SANGALUBONGAN**

## PANAKAPRESERBA TI BIODIVERSITY



MAYSA NGA LAND-SAVING TECHNOLOGY TI BIOTECHNOLOGY, PAADUENNA NA TI MAANI URAY SAAN NALAWA A DAGA

**183 MILYONES NGA EKTARYA**

TI NAPRESERBA NGA DAGA GAPU ITI BIOTECH CROP PRODUCTIVITY



ATIPAENNA PANAKAPERDI TI KABAKIRAN



SALAKNIBANNA TI BIODIVERSITY

## NAKISSAYAN CO2 NGA IPUGPOGSUDA



NAKATULONG DIGITI BIOTECH CROPS NGA AGURNONG TI **39 BILYONES KGS NGA CO2**



NAKISSAYAN TI **14.6 BILYONES LITROS NGA FUEL USE** KAPADA ITI PANAKA-IKKAT TI



**25.9 MILYONES NGA LUGAN** IDIAY KALSADA ITI MAKATAWEN



MAKISSAYAN TI MAIPATANGATANG A GREENHOUSE GASSES NGA AGGAPU ITI LUGLUGAR A NAMULAAN TI BIOTECH CROPS



### 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.



FOR MORE INFORMATION,  
VISIT THE ISAAA WEBSITE:  
**www.isaaa.org**



isaaa.org



isaaa.org



isaaa\_org



isaaa



isaaaavideos

APRIL 2026