CEBUANO

MGA KONTRIBUSYON SA BIOTEK NGA MGA TANOM SA SEGURIDAD SA PAGKAON, PAGKAMALUNGTARON, UG MGA SOLUSYON SA PAGBAG-O SA KLIMA

PAGTAAS SA PRODUKTIBIDAD SA TANOM

ANG MGA BIOTEK NGA TANOM NAGHATAG OG SEGURIDAD SA PAGKAON, PAGKAON SA HAYOP, UG HIBLA

US$261.3 BILYON

NGA KITA SA MGA MAG-UUMA GIKAN SA 1996–2020 TUNGOD SA PAGTANOM OG **BIOTEK NGA TANOM**

PAGKUNHOD SA GASTO SA PRODUKSYON

- MAS GAMAY NGA PAGDARO
- MAS GAMAY NGA PAG-SPRAY OG PESTISIDYO
- MAS GAMAY NGA TRABAHANTE

MAS BARATO NGA PAGKAON

PAGPANALIPOD SA KALAIN-LAIN SA KINABUHI (BIODIVERSITY)

ANG **BIOTEKNOLOHIYA** USA MAN KA TEKNOLOHIYA NGA MAKATIPIG OG YUTA PINAAGI SA PAGTAAS SA ANI BISAN MAS GAMAY NGA LUNA SA YUTA ANG GAMITON

183 MILYON KA EKTARYA

NGA YUTA ANG NATIPIGAN TUNGOD SA PRODUKTIBIDAD SA BIOTEK NGA MGA TANOM

NAGLIKAY SA PAGKALAS **SA KAKAHOYAN**

NAGPANALIPOD SA **KALAIN-LAIN SA KINABUHI**

PAGHATAG UG MAS MAAYONG KALIKOPAN

GIKAN SA 1996 HANGTOD 2020, ANG BIOTEK NGA MGA TANOM NAKATABANG SA PAGKUNHOD SA PAGGAMIT SA PESTISIDYO OG

748.6 MILYON KA KILO

NAMINUSAN ANG EPEKTO SA KALIKOPAN GIKAN SA PAGGAMIT SA HERBISIDYO UG INSEKTISIDYO OG **17.3%**

ANG COTTON NGA RESISTANT SA INSEKTO

MAO ANG NAGPAKITA SA PINAKADAKONG KAUSABAN SA PAGGAMIT SA PESTISIDYO NGA NAKALUWAS OG **339 MILYON KA KILO NGA INSEKTISIDYO**

PAGKUNHOD SA CO2 EMISSIONS

ANG BIOTEK NGA MGA TANOM NAKATABANG SA PAGLUWAS OG **39 BILYON KA KILO NGA CO2**

NAKUNHURAN ANG PAGGAMIT SA GASOLINA OG **14.6 BILYON KA LITRO,** NGA KATUMBAS SA PAGTANGTANG SA **25.9 MILYON KA SAKYANAN** SA KALSADA SULOD SA USA KA TUIG

NAKUNHURAN USAB ANG PAGPAGAWAS SA GREENHOUSE GASES GIKAN SA MGA GM CROPPING AREAS

NAGTABANG SA PAGPAKUNHOD SA KAKABOS UG KAGUTOM

ANG BIOTEK NGA MGA TANOM NAGPALAMBO SA KINABUHI SA **17 MILYON KA MAG-UUMA**

UG SA ILANG MGA PAMILYA, UG PUY-ANA NGA NAGLANGKOB OG KAPIN SA

65 MILYON KA TAWO

SUKAD SA 1996, ANG BIOTEK NGA MGA TANOM NAGHATAG OG PAGKAON, PAGKAON SA HAYOP, UG PUY-ANAN ALANG SA **8.2 BILYON KA TAWO SA KALIBUTAN**

ANG BIOTEK NA MGA TANOM NAKATABANG SA MGA MAG-UUMA NGA MAKAB-OT ANG MAKATARUNGANONG KITA

MAS MAAYONG PANGINABUHI TUNGOD SA MAS TAAS NGA ANI

SA 2019, ANG BIOTEK NGA MAIS GITANOM SA 14 KA NASOD UG NAKABENEPISYO ANG GAGMAY UG KAPOS OG KAHINGUHAAN NGA MGA MAG-UUMA

MGA GIGIKANAN:

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.

ISAAA Inc.

PARA SA DUGANG NGA IMPORMASYON, BISITAHA ANG WEBSITE SA ISAAA:

www.isaaa.org

isaaa.org isaaa.org isaaa_org isaaa isaaavideos

APRIL 2026