

**PUBLIC INFORMATION SHEET FOR FIELD TRIAL**  
**PROPOSAL FOR THE FIELD TRIAL OF CORN MON 87427**

**1. Name of the Applicant**

Bayer CropScience, Inc.

**2. Address of the Applicant**

8th Flr. Science Hub Tower 1 Campus Ave. Cor. Turin St. McKinley Hill Cyberpark,  
Pinagsama, Taguig City 1630

**3. Telephone Number/ Facsimile Number and E-Mail Address of the Applicant**

Telephone Number: 3 226448

E-mail Address: carloleo.cabral@bayer.com

**4. Name of Project Leader**

Mr. Carlo Leo U. Cabral, Regulatory Science Team Lead

**5. Name of Responsible Officer/Authorized Representative**

Mr. Iiinas Ivan T. Lao, Country Commercial Lead (Responsible Officer/RO)

Mr. Carlo Leo U. Cabral, Regulatory Science Team Lead (Authorized Representative)

**6. Description of the Regulated Article for Field Trial**

Corn MON 87427 was developed through *Agrobacterium*-mediated transformation, which confers tissue-selective glyphosate tolerance to allow the corn plant to withstand glyphosate treatments to prevent weeds from competing with corn. MON 87427 produces the same 5-enolpyruvylshikimate-3-phosphate synthase (CP4 EPSPS) protein that is produced in commercial Roundup Ready<sup>®</sup> 1crop products, via the incorporation of a *cp4 epsps* coding sequence. This technology facilitates the production of high-quality hybrid seeds as a result of producing male sterile lines, and consequently produce hybrids through separate male and female lines.

**7. Purpose(s) of the Field Trial**

The objective of the field trials is to demonstrate, under field conditions, that appropriately timed glyphosate applications produce a male sterile phenotype in corn MON 87427 and generate local data to support the application for the Biosafety Permit for Commercial Propagation of Corn MON 87427.

**8. Potential Benefits and Risks of the Regulated Article Relative to the Non-Modified Host Organism**

---

<sup>1</sup> ®Roundup and Roundup Ready are registered trademarks of Monsanto Technology, LLC

Corn MON 87427 results in tissue-specific glyphosate tolerance, making male sterile lines, and consequently results in reducing the time-consuming processes of detasselling and bagging. It also provides high levels of seed purity. Based on scientific evidence, corn MON 87427 is as safe as conventional corn.

**9. Potential Benefits**

Corn MON 87427 offers benefits in the local production of hybrid seeds. MON 87427 will not be commercialized as a single event but will be stacked with other insect control and herbicide tolerant traits. This hybridization technology offered by MON 87427 will expedite the seed production process enabling the farmers to access the technology.

**10. Brief Summary on Socio-economic, Cultural and Ethical considerations**

Corn MON 87427 is as safe as conventional corn, there is no evidence it will cause any cultural and ethical changes compared to current corn cultivation practices. By propagation and adoption of MON 87427, there are no anticipated effects of changing current corn production, consumption or utilization of corn. The introduced trait of MON 87427 is not expected to have a selective advantage over other corn and plants and would not affect biodiversity in the trial locations.

**11. Potential Risks**

Experimental evidences clearly indicate that MON 87427 poses no additional risks as food, feed and to the environment, and will not result in unintended adverse effects on human, animals and environment. MON 87427 is generally regarded as safe as conventional corn.

**12. Brief Summary of the Effects of the Regulated Article on the Target Organism, If It is a Pest Protected Plant**

Not applicable.

**13. Location (with GPS coordinates) and Size of the Proposed Field Trial Site**

- a. Purok 2E, Brgy. Katangawan, General Santos City- 500 sq.m. and 6°09'18.2"N 125°12'21.4"E.
- b. Brgy. Kalabaza, Aurora, Isabela- 500 sq.m. and 16°58'35.2"N 121°38'08.9"E.
- c. Brgy. Anulid, Alcala, Pangasinan- 500 sq.m. and 15°48'59.6"N 120°29'14.2"E.

**14. Duration of the Field Trial**

One planting season

**15. Method of Disposal of Regulated Article after Field Trial**


After field trials are completed, Bayer CropScience, Inc. will ensure that all plant materials and remaining seeds are disposed following global ETS ( Excellence Through Stewardship) International guidelines (<https://www.excellencethroughstewardship.org>), such as heat killing (though Incineration is not allowed) while the emerged seedlings will be uprooted, chopped and buried at a designated spot in the site.

Since the field trials will be terminated before viable seeds form, the question of post-trial leftover seeds germination is minimal.

**16. Government Agencies Consulted Before Field Trial**

- Department of Agriculture-Bureau of Plant Industry (DA-BPI)
- Department of Agriculture- Fertilizer and Pesticide Authority (DA-FPA)
- Local Government of Alcala, Pangasinan
- Local Government of Aurora, Isabela
- Local Government of General Santos City

For Additional Information on the proposed field trials, please contact:

DocuSigned by:  



**Mr. Carlo Leo U. Cabral**


8th Flr. Science Hub Tower 1 Campus Ave. Cor. Turin St. McKinley Hill  
Cyberpark, Pinagsama, Taguig City 1630  
Telephone Number: 3 226448  
E-mail Address: carloleo.cabral@bayer.com

The public is hereby invited to submit their comments (within 15 days) on the proposed Field Trial from the date of posting until the public hearing, to:

Director  
Bureau of Plant Industry  
San Andres, Malate, Manila  
E-Mail: bpi@biotech@buplant.da.gov.ph

Approved for Posting:

  
**ATTY. LYDIA A. BUNDAC**  
Notary Public Until December 31, 2024  
City of Parañaque  
Notarial Commission No. 285-2023  
Roll No. 42299 / 5.9.97  
IBP LRN 02259 / 3.12.91 / Makati  
PTR 3205724E / Pque / 1.9.2023

  
**GERALD GLENN F. PANGANIBAN, Ph.D.**  
Director  
Bureau of Plant Industry  
Date: \_\_\_\_\_

MCLE Exempt. No. VII – Valid Until April 14, 2025

EFFECTIVITY DATE: April 25, 2022  
DOCUMENT NO.: BPI-QMS-BIOTECH-F44  
REVISION NO.: 1

Page 3 of 3

**JAN 25 2023**

288  
93  
XX  
2023



## **PUBLIKO NGA IMPORMASYON SHEET PARA ITI FIELD TRIAL**

### **PROPOSAL PARA ITI FIELD TRIAL TI MAIS MON 87427**

**1. Nagan ti Aplikante**

Bayer CropScience, Inc.

**2. Address ti Aplikante**

8th Flr. Science Hub Tower 1 Campus Ave. Cor. Turin St. McKinley Hill Cyberpark,  
Pinagsama, Taguig City 1630

**3. Numero ti Telepono/ Numero ti Facsimile ken E-Mail Address ti Aplikante**

Numero ti Telepono: 3 226448

E-mail: carloleo.cabral@bayer.com

**4. Nagan ti Project Leader**

Mr. Carlo Leo U. Cabral, Regulatory Science Team Lead

**5. Nagan ti Responsable nga Opisial/Autorisado a Pannakabagi**

Mr. Iinas Ivan T. Lao, Country Commercial Lead (Responsable nga Opisial/RO).

Mr. Carlo Leo U. Cabral, Regulatory Science Team Lead (Autorisado a Pannakabagi)

**6. Panangdeskribir ti Nairegulado nga Artikulo para Iti Field Trial**

Mais MON 87427 ti napataud babaen ti *Agrobacterium* nga-ti naipamaysa a panagbalbaliw, a mangipaay iti tisyu-a-mapili a glyphosate a panaganus iti palubosan ti mula a mais a makaandur kadagiti panangagas iti glyphosate tapno malapdan dagiti ruota makisalisal iti mais. Ti MON 87427 ket mangpataud ti isu met laeng a 5enolpyruvylshikimate-3-phosphate synthase (CP4 EPSPS) a protina a napataud iti komersial a Roundup Ready®<sup>1</sup> produkto ti apit, babaen ti pannakaikabil ti a *cp4 nga epsps* panagsasaruno ti panagkodigona. Daytoy a teknolohia ket mangpasayaat ti panagpataud kadagiti nangato ti kalidadna a mestiso a bukel a kas resulta ti panagpataud kadagiti kalakian nga esterilisado a linia, ken kas resultana ket mangpataud kadagiti mestiso babaen dagiti agsina a kalakian ken kabaian a linia.

**7. Panggep (dagiti) Panggep ti Field Trial**

Ti panggep dagiti field trials ket tapno malpakita, iti sidong dagiti kasasaad ti tay-ak, a dagiti maitutop a na-time nga aplikasion ti glyphosate ket mangpataud iti lalaki nga esterilisado a phenotype iti mais MON 87427 ken mangpataud iti lokal a datos tapno suportaran ti aplikasion para iti Biosafety Permit for Commercial Propagation of Corn MON 87427.

---

<sup>1</sup> ©Roundup ken Roundup Nakasagana ket rehistrado a marka ti negosio ti Monsanto Technology, LLC  
EFFECTIVITY DATE: April 25, 2022  
DOCUMENT NO: BPI-QMS-BIOTECH-F44  
REVISION NO: 1



## **8. Panagballn Benepisto ken Risgo ti Nalregulado nga Artikulo a Relatibo Iti Di Naballwan nga Organismo ti Mangsangalli**

Ti mais MON 87427 ket agresulta iti tissue-specific glyphosate tolerance, a mangaramid kadagiti lalaki nga esterilisado a lina, ken kas resultana ket agresulta iti panangkissay kadagiti makabusbos iti panawen a proseso ti detasseling ken bagging. Mangipaay pay daytoy iti nangato a lebel ti kinadalus ti bukel. Malbatay iti sientipiko nga ebidensia, natalged ti mais a MON 87427 a kas iti gagangay a mais.

## **9. Dagiti Posible a Pagimbagan**

Ti mais MON 87427 ket mangitukon kadagiti pagimbagan iti lokal a panagpataud kadagiti hybrid a bukel. Saan a mallako ti MON 87427 kas maymaysa nga event no di ket maltumpok iti dadduma pay a kaballn a mangkontrol iti insekto ken herbicide tolerant. Daytoy a teknolohia ti hybridization nga ituktukon ti MON 87427 ket mangpapartak iti proseso ti panagpataud ti bukel a mangpabaln a makastrek dagiti mannalon iti teknolohia.

## **10. Ababa a Sumaryo kadagiti Sosio-ekonomiko, Kultural ken Etikal a konsiderasion**

Ti mais MON 87427 ket natalged a kas iti gagangay a mais, awan ti ebidensia a mangpataud daytoy iti anlanan a panagbalbaliw ti kultura ken etika no idilig kadagiti agdama nga aramid ti panagmula iti mais. Babaen ti propagation ken adoption ti MON 87427, awan ti mapaspasaran nga epekto ti panagbalbaliw ti agdama a produksion ti mais, konsumo wenno pannakausar ti mais. Ti naiyam-ammo a kabalalin ti MON 87427 ket saan a manamnama nga addaan iti mapili a bentaha kadagiti dadduma a mais ken mula ken saan a mangapektar iti biodibersidad kadagiti lokasion ti panagsubok.

## **11. Dagiti Posible a Risgo**

Nalawag nga ipamatmat dagiti ebidensia ti eksperimento nga awan ti kanayonan a peggad ti MON 87427 kas taraon, taraon ken iti aglawlaw, ken saan nga agresulta kadagiti di nairanta a dakes nga epekto iti tao, animal ken aglawlaw. Ti MON 87427 ket sapasap a maibilang a natalged a kas iti gagangay a mais.

## **12. Ababa a Sumaryo ti Epekto ti Nalregulado nga Artikulo iti Target Organism, No Daytoy ket Mula a Nasalakniban iti Peste**

Saan nga agaplikar.

## **13. Lokasion (nga addaan kadagiti GPS coordinates) ken Kadakkel ti Naisingasing a Field Trial Site**

a. Purok 2E, Brgy. Katangawan, Siudad ti Heneral Santos- 500 sq.m. ken 6°09'18.2"N 125°12'21.4"E.

b. Brgy. Kalabaza, Aurora, Isabela- 500 nga m. ken 16°58'35.2"N 121°38'08.9"E.

c. Brgy. Anulid, Alcala, Pangasinan- 500 nga m. ken 15°48'59.6"N 120°29'14.2"E.

## **14. Kapaut ti Panangsubok Iti Talon**

Maysa a panawen ti panagmula

**15. Pamay-an ti Pannakaibelleng ti Regulated Article kalpasan ti Field Trial**

Kalpasan a malpas dagiti field trials, siguraduen ti Bayer CropScience, Inc. nga amin a materiales ti mula ken nabati a bukel ket maibelleng babaen ti panangsuot kadagiti sangalubongan nga ETS ( Excellence Through Stewardship) International guidelines (<https://www.excellencethroughstewardship.org>), kas iti heat killing (nupay saan a maipalubos ti pannakapuor) bayat a dagiti rimmuar a semilia ket mapukan, matadtad ken maitabon iti naituding a lugar iti lugar.

Gapu ta maisardeng dagiti field trials sakbay a maporma dagiti agbiag a bukel, bassit laeng ti saludsod maipapan iti panagtubo dagiti nabati a bukel kalpasan ti panagsubok.

**16. Dagiti Ahensia ti Gobierno a Nakonsulta Sakbay ti Field Trial**

Departamento ti Agrikultura-Opisina ti Industria ti Mula (DA-BPI).

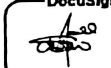
Departamento ti Agrikultura- Autoridad ti Abono ken Pesticidio (DA-FPA).

Gobierno Lokal ti Alcala, Pangasinan

Gobierno Lokal ti Aurora, Isabela

Gobierno Lokal ti Siudad ti General Santos

Para iti Kanayonan nga Impormasion kadagiti naisingasing a field trials, pangngaasiyo ta kontakten ti:

DocuSigned by:  
  
73501018809  
**Mr. Carlo Leo U. Cabral**

8th Flr. Science Hub Tower 1 Campus Ave. Cor. Turin St. McKinley Hill Cyberpark,  
Pinagsama, Taguig City 1630  
Numero ti Telepono: 3 226448  
E-mail: carloleo.cabral@bayer.com


Maawis ti publiko a mangisubmitir kadagiti komentoda (iti uneg ti 15 nga aldaw) iti naisingasing a Field Trial manipud iti petsa ti pannakaiposte agingga iti public hearing, iti:

Direktor

Bureau ti Industria ti Mula  
San Andres, Malate, Manila

E-Mail: [bpibiotech@buplant.da.gov.ph](mailto:bpibiotech@buplant.da.gov.ph)

Naaprobahan para iti Panagposte:

295  
94  
XX  
2023  
  
**ATTY. LYDIA A. BUNDAC**  
Notary Public Until December 31, 2024

City of Parañaque

Notarial Commission No. 285-2023

Roll No. 42299 / 5.9.97

IBP LRN 02299 / 3.12.91 / Makati

PTR 3205724E / Pque / 1.9.2023

(ACLE Exempt. No. VII – Valid Until April 14, 2025)

EFFECTIVITY DATE: April 25, 2022

DOCUMENT NO.: BPI-QMS-BIOTECH-F44

REVISION NO.: 1

Page 3 of 3

  
**GERALD GLENN F. PANGANIBAN, Ph.D.**

Direktor

Bureau ti Industria ti Mula

Petsa: \_\_\_\_\_

## **PUBLIC NGA IMPORMASYON SHEET PARA SA FIELD TRIAL**

### **PROPOSAL ALANG SA FIELD TRIAL SA CORN MON 87427**

**1. Ngalan sa Aplikante**

Bayer CropScience, Inc.

**2. Address sa Aplikante**

8th Flr. Science Hub Tower 1 Campus Ave. Cor. Turin St. McKinley Hill Cyberpark,  
Pinagsama, Taguig City 1630

**3. Numero sa Telepono/Numero sa Facsimile ug E-Mail Address sa Aplikante**

Numero sa Telepono: 3 226448

E-mail Address: carloleo.cabral@bayer.com

**4. Ngalan sa Lider sa Proyekto**

Mr. Carlo Leo U. Cabral, Regulatory Science Team Lead

**5. Ngalan sa Responsable nga Opisyal/Awtorisadong Representante**

Mr. Iinas Ivan T. Lao, Country Commercial Lead (Responsable nga Opisyal/RO)

Mr. Carlo Leo U. Cabral, Regulatory Science Team Lead (Awtorisadong  
Representante)

**6. Deskripsyon sa Regulated Article para sa Field Trial**

Ang mais MON 87427 naugmad pinaagi sa *Agrobacterium*-gipataliwala nga pagbag-o, nga naghatag sa tissue-selective glyphosate tolerance na matugutan ang tanum nga mais nga makasugakod sa mga pagtambal sa glyphosate aron mapugngan ang mga sagbot nga makigkompetensya sa mais. Ang MON 87427 naggama sa parehas nga 5enolpyruvylshikimate-3-phosphate synthase (CP4 EPSPS) nga protina nga gihimo sa komersyal nga Roundup Ready<sup>®</sup> mga produkto sa pananom, pinaagi sa paglakip sa a *cp4 epsps* pagkasunod-sunod sa coding. Kini nga teknolohiya nagpadali sa pagprodyus og taas nga kalidad nga hybrid nga mga liso isip resulta sa pagprodyus sa mga lalaki nga sterile nga linya, ug sa ingon makagama og mga hybrid pinaagi sa managlahi nga linya sa lalaki ug babaye.

**7. (mga) Katuyoan sa Field Trial**

Ang katuyoan sa mga pagsulay sa uma mao ang pagpakita, sa ilawom sa mga kondisyon sa uma, nga ang tukma nga oras nga aplikasyon sa glyphosate makagama ug usa ka lalaki nga sterile phenotype sa mais MON 87427 ug makamugna og lokal nga datos aron suportahan ang aplikasyon alang sa Biosafety Permit para sa Komersyal nga Pagpakaylap sa Mais MON 87427.

---

<sup>1</sup> ©Roundup ug Roundup Andam mga rehistrado nga marka sa pamatigayon sa Monsanto Technology, LLC

EFFECTIVITY DATE: April 25, 2022

DOCUMENT NO.: BPI-QMS-BIOTECH-F44

REVISION NO.: 1



## **8. Potensyal Mga Benepisyong ug Mga Risiko sa Regulated Article Relative sa Non-Modified Host Organism**

Ang mais nga MON 87427 nagresulta sa pag-agwanta sa glyphosate nga espesipiko sa tisyu, paghimo sa mga lalaki nga sterile nga linya, ug tungod niini moresulta sa pagkunuhod sa mga proseso nga makahurot sa panahon sa pagtangtang ug pagputos. Naghatag usab kini og taas nga lebel sa kaputli sa binhi. Base sa siyentipikong ebidensya, ang mais MON 87427 luwas sama sa naandang mais.

## **9. Potensyal nga mga Benepisyong**

Ang mais MON 87427 nagtanyag ug mga benepisyong sa lokal nga produksiyon sa hybrid nga mga liso. Ang MON 87427 dili i-komersiyal isip usa ka panghitabo apan i-stack sa ubang mga insect control ug herbicide tolerant nga mga kinaiya. Kining hybridization nga teknolohiya nga gitanyag sa MON 87427 makapadali sa proseso sa produksiyon sa binhi aron ang mga mag-uuma maka-access sa teknolohiya.

## **10. Mubo nga Summary sa Socio-economic, Cultural ug Ethical nga mga konsiderasyon**

Ang mais MON 87427 kay luwas sama sa naandang mais, walay ebidensya nga magpahinabo kini ug bisan unsang kausaban sa kultura ug pamatasan kumpara sa kasamtangang mga gawi sa pagpananom og mais. Pinaagi sa pagpadaghan ug pagsagop sa MON 87427, walay gipaabot nga mga epekto sa pagbag-o sa kasamtangang produksiyon sa mais, konsumo o paggamit sa mais. Ang gipaila nga kinaiya sa MON 87427 wala gilauman nga adunay usa ka pinili nga bentaha sa ubang mga mais ug mga tanum ug dili makaapekto sa biodiversity sa mga lokasyon sa pagsulay.

## **11. Potensyal nga mga Risiko**

Ang mga eksperimento nga ebidensya tin-aw nga nagpakita nga ang MON 87427 walay dugang nga risiko sama sa pagkaon, pagpakaon ug sa kalikopan, ug dili moresulta sa wala tuyoa nga dili maayo nga mga epekto sa tawo, mananap ug kalikupan. Ang MON 87427 kasagarang giisip nga luwas sama sa naandang mais.

## **12. Mubo nga Summary sa mga Epekto sa Regulated Article sa Target nga Organismo, Kung Kini Usa ka Pest Protected Plant**

Dili magamit

## **13. Lokasyon (nga adunay GPS coordinates) ug Gidak-on sa Gisugyot nga Field Trial Site**

a. Purok 2E, Brgy. Katangawan, General Santos City- 500 sq.m. ug 6°09'18.2"N 125°12'21.4"E.

b. Ang Brgy. Kalabaza, Aurora, Isabela- 500 sq.m. ug 16°58'35.2"N 121°38'08.9"E.

c. Ang Brgy. Anulid, Alcala, Pangasinan- 500 sq.m. ug 15°48'59.6"N 120°29'14.2"E.

## **14. Gidugayon sa Field Trial**

Usa ka panahon sa pagtanum

**15. Pamaagi sa Paglabay sa Regulated Article human sa Field Trial**

Human makompleto ang mga pagsulay sa uma, ang Bayer CropScience, Inc. mosiguro nga ang tanang materyales sa tanum ug ang nahabilin nga mga liiso ilabay subay sa global nga ETS ( Excellence Through Stewardship) Internasyonal nga mga gliya (<https://www.excellencethroughstewardship.org>), sama sa pagpamatay sa kalnit (blsan dili tugotan ang pagsunog) samtang ang mga motumaw nga mga seedling pagalbtan, putlan ug ilubong sa gitudlo nga lugar sa site.

Tungod kay ang mga pagsulay sa uma pagataposon sa dili pa maporma ang mga liiso nga mabuhì, ang pangutana bahin sa pagkahuman sa pagsulay nga nahabilin nga mga liiso gamay ra.

**16. Mga Ahensiya sa Gobyerno Gikonsulta sa Wala pa ang Field Trial**

Department of Agriculture-Bureau of Plant Industry (DA-BPI)

Department of Agriculture- Fertilizer and Pesticide Authority (DA-FPA)

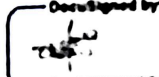
Lokal nga Gobyerno sa Alcala, Pangasinan

Lokal nga Gobyerno sa Aurora, Isabela

Lokal nga Gobyerno sa General Santos City

Alang sa Dugang nga Impormasyon sa gisugyot nga mga pagsulay sa uma, palihug kontakang:

DocuSigned by:



**Carlo Leo U. Cabral**

8th Flr. Science Hub Tower 1 Campus Ave. Cor. Turin St. McKinley Hill Cyberpark,  
Pinagsama, Taguig City 1630

Numero sa Telepono: 3 226448

E-mail Address: [carloleo.cabral@bayer.com](mailto:carloleo.cabral@bayer.com)

Gidapit ang publiko sa pagsumite sa ilang mga komento (sulod sa 15 ka adlaw) sa gisugyot nga Field Trial gikan sa petsa sa pag-post hangtod sa public hearing, ngadto sa:

Direktor

Bureau of Plant Industry

San Andres, Malate, Manila

E-Mail: [bpibiotech@buplant.da.gov.ph](mailto:bpibiotech@buplant.da.gov.ph)

Giaprobahan para sa Pag-post:

  
**ATTY. LYDIA A. BUNDAC**

Notary Public Until December 31, 2024

City of Parañaque

Notarial Commission No. 285-2023

Roll No. 42299 / 5.9.97

IBP LRN 02259 / 3.12.91 / Makati

PTR 3205724E / Pque / 1.9.2023

MCLE Exempt. No. VII – Valid Until April 14, 2025

EFFECTIVITY DATE: April 25, 2022

DOCUMENT NO.: BPI-QMS-BIOTECH-F44

REVISION NO.: 1

  
**GERALD GLENN F. BANGANIBAN, Ph.D.**

Direktor

Bureau of Plant Industry

Petsa: \_\_\_\_\_

289  
93  
XX  
2023

JAN 25 2023