

Nitrocode



Probiótico a base de *Azospirillum spp.*



PRODUCTO PROBIÓTICO

Probiótico a base de *Azospirillum spp.*

CRECIMIENTO EQUILIBRADO



Certificación Orgánica



INSUMOS PARA AGRICULTURA ECOLÓGICA



BIOFERTILIZACIÓN

Fijación de Nitrógeno atmosférico

N_2

Nitrógeno biodisponible

NH_4^+

NH_4^+

POTENCIADOR RADICULAR
EFECTO BARRERA

FITOESTIMULACIÓN

Au AUXINAS

G CITOQUININAS

G GIBBERELINAS

Colaboradores tecnológicos

Este novedoso formulado ha sido desarrollado gracias a la colaboración de la Universidad de Sevilla, Centro de Investigación Agronómica Brasileña (EMBRAPA), Grupos de Investigación nacionales y el departamento de I+D+i de Agrocode.

PRODUCTO PATENTADO

Grupos de investigación

agrocode



Embrapa

agrocode
WE DO BIO!

[www.agrocode.com]

[1] Proceso NITROCODE : *Azospirillum spp.*

Producción microbiológica de PGPBs, hongos y bacterias beneficiosas que promueven el crecimiento de las plantas y otras acciones, de forma: estéril, altamente concentrada, activa, líquida y estabilizada.

Azospirillum spp. son rizobacterias que colonizan la rizosfera de los suelos y la superficie de las raíces, mejorando el estado general de las plantas debido a sus funciones/efectos beneficiosos a medio-largo plazo en la raíz y la rizosfera:

A. FITOESTIMULACIÓN

Azospirillum spp. se alimenta de exudados de la raíz que actúan también como señales para activar y cambiar el metabolismo del microorganismo para producir:

Au AUXINAS

G GIBERELINAS

C CITOQUININAS

B. BIOFERTILIZACIÓN

Azospirillum spp. realiza:

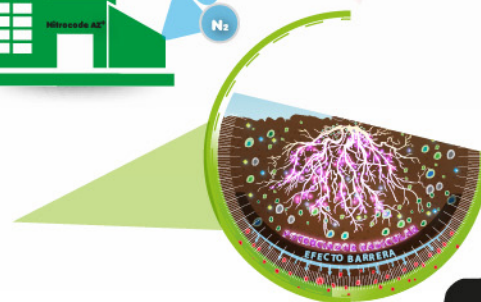
- **Fijación biológica de Nitrógeno a la rizosfera:** Proceso de conversión del N₂ atmosférico a NH₄ biodisponible.
- **Mejora la fertilidad del suelo.**



C. FORTALECE Y PROTEGE

Azospirillum spp. actúa:

- **Sobre el SUELO**
Efecto barrera sobre otros microorganismos patógenos.
- **Sobre la PLANTA**
Ayuda a activar las autodefensas naturales de los cultivos.



Producción natural de fitohormonas

Fijación biológica de Nitrógeno al suelo

Aumento del desarrollo radicular: pelos radicales

BENEFICIOS

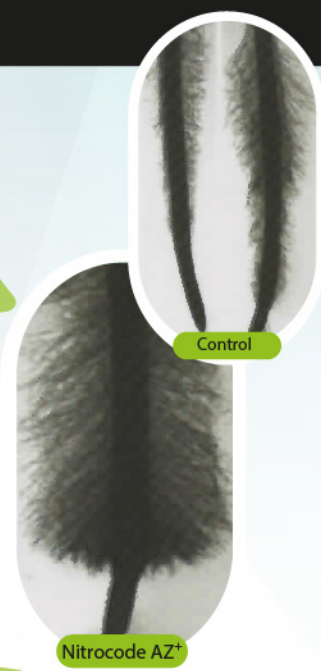


Potenciador Metabólico a base de biomoléculas activas y concentradas liberadas en la fermentación de microorganismos especializados en su producción para la planta, que actúan de forma directa e inmediata. Estas biomoléculas con acción prebiótica son exudados radiculares, carbohidratos, etc.

La Tecnología AZ+ proporciona:

- A. Aumento de la interacción entre microorganismo-planta.
- B. Bioestimulación al actuar como precursor de fitohormonas naturales por la planta.
- C. Activación de las autodefensas naturales de la planta.

BIOESTIMULACIÓN



EFEECTO PLUS

BENEFICIOS

- Incrementa la producción y calidad de los cultivos
- Acelera y Aumenta la tasa de germinación
- Activa la RSI de la planta

ENSAYO NITROCODE AZ+ EN ALMENDRO

Cultivo: Almendro var. Lauranne (6 años, 2016 y 7 años, 2017)

Localización: Sevilla (España)

Dosis:

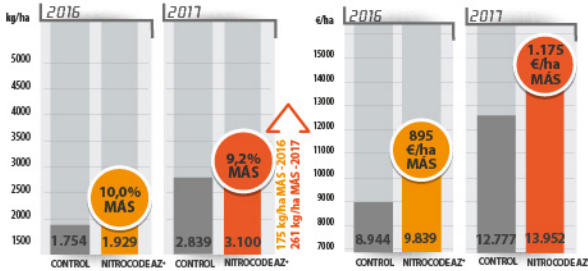
CONTROL: Manejo habitual del cultivo por agricultor.

NITROCODE AZ+: 1 L/ha, 2 aplicaciones.



PRODUCTIVIDAD DE GRANOS 1ª CATEGORÍA (kg/ha)

GRANOS DE 1ª CATEGORÍA



Rendimiento económico 2016

Precio* agricultor grano 1ª categoría: 5,10 €/kg

Producción extra granos 1ª categoría: 175 kg/ha

Beneficios extras totales: +895 €/ha

Rendimiento económico 2017

Precio* agricultor grano 1ª categoría: 4,50 €/kg

Producción extra granos 1ª categoría: 261 kg/ha

Beneficios extras totales: +1.175 €/ha

*Fuente: Productor

ENSAYO NITROCODE AZ+ EN TOMATE RAMA

Cultivo: Tomate rama var. Guanche

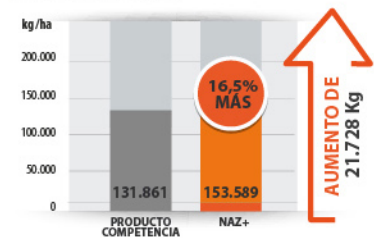
Localización: Pechina, Almería (España)

Dosis:

CONTROL: Manejo habitual del cultivo por agricultor.

PRODUCTO COMPETENCIA: 1L/ha, 1 aplicación.

NITROCODE AZ+: 1 L/ha, 3 aplicaciones.



ENSAYO NITROCODE AZ+ + MYCOGEL EN ALMENDRO

Cultivo: ALMENDRO var. Lauranne (6 años, 2016 y 7 años, 2017)

Localización: Sevilla (España)

Dosis:

CONTROL: Manejo habitual del cultivo por agricultor.

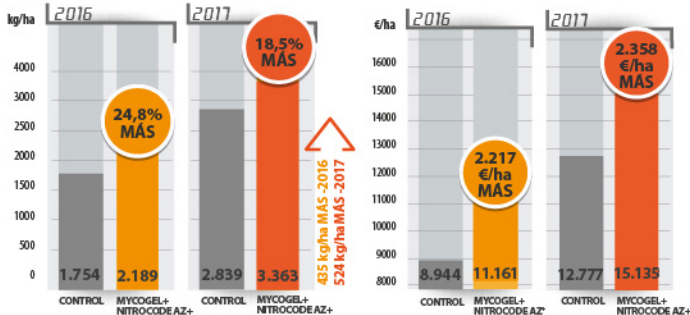
MYCOGEL: 1 L/ha, 1 aplicación.

NITROCODE AZ+: 1 L/ha, 2 aplicaciones



PRODUCTIVIDAD DE GRANOS 1ª CATEGORÍA (kg/ha)

GRANOS DE 1ª CATEGORÍA



Rendimiento económico 2016

Precio* Agricultor grano 1ª categoría: 5,10 €/kg

Producción extra granos 1ª categoría: 435 kg/ha

Beneficios extras totales 2016: +2.217 €/ha

Rendimiento económico 2017

Precio* Agricultor grano 1ª categoría: 4,50 €/kg

Producción extra granos 1ª categoría: 524 kg/ha

Beneficios extras totales 2017: +2.358 €/ha

*Fuente: Productor

ENSAYO NITROCODE AZ+ + MYCOGEL EN VIÑA

Cultivo: Viña de vinificación var. Tempranillo, patrón 41-B

Localización: Ribera de Duero, Valladolid (España)

Dosis:

CONTROL: Manejo habitual del cultivo por agricultor.

MYCOGEL: 1 L/ha, 1 aplicación.

NITROCODE AZ+: 1 L/ha, 2 aplicaciones.

