

Maxifer



Contenido

- Presentación de un litro
- Bacteria *Azospirillum brasilense*
- 500 millones de bacterias por mililitro

La especie *Azospirillum brasilense* es una de las especies bacterianas más estudiadas y utilizadas como biofertilizante a nivel mundial. Estas bacterias trabajan en la zona cercana a la raíz (Rizosfera), desde donde proveen de nitrógeno a la planta y estimulan su crecimiento mediante la producción de fitohormonas.

Funciones:

- Fertilizan de forma natural a la planta mediante el proceso conocido como Fijación Biológica de Nitrógeno.
- Producen fitohormonas que estimulan el crecimiento de la raíz, de tallos, hojas, flores y frutos.
- Protegen a la raíz frente a la acción de bacterias patógenas (enfermedades bacterianas).
- Activan las defensas naturales de las plantas.
- Recuperan la fertilidad. Mediante la aportación de nitrógeno al suelo.
- Incrementan la materia orgánica del suelo (a través del incremento en la biomasa del cultivo).



Beneficios:

- **Incremento en la rentabilidad del cultivo**
 - Menor costo de fertilización por nitrógeno.
 - Mayor rendimiento.
 - Cultivos más sanos y de mejor calidad.
 - La recuperación gradual del suelo y su fertilidad también genera mayores rendimientos.
- **Incremento en la Sanidad del cultivo**
 - Cultivos más resistentes frente a plagas y enfermedades.
 - Menor daño en cosechas, granos, frutos y flores más limpios.
 - Menor pérdida por plagas y enfermedades.
- **Cultivos más sustentables**
 - Disminuyen la contaminación de los cuerpos acuáticos y la degradación de los suelos producidas por el abuso del nitrógeno de origen químico.
 - Ayudan a disminuir el cambio climático:
 - Al usar menos fertilizante nitrogenado se disminuyen las emisiones de gases de efecto invernadero que generan (alrededor de 12 Kg de CO₂ por cada kilogramo de fertilizante nitrogenado)
 - Incremento en el carbono orgánico del suelo (captura de carbono) y por lo tanto disminuye los niveles de CO₂ atmosférico.
 - La recuperación del suelo asegura su fertilidad a largo plazo, evitando la erosión y desertificación.

REGISTROS:

