

Induct™

Inoculante Bacteriano Para Soja

Induct™ PRO

Inoculante Bacteriano Para Soja



IMPORTANCIA DEL NITRÓGENO EN LA PLANTA

Datos de nitrógeno:

- Se requieren 70 - 105 kg de nitrógeno por tonelada de soja
- El 94 % del rendimiento está directamente relacionado con la asimilación de nitrógeno
- La asimilación de nitrógeno está directamente relacionada con los aumentos en el rendimiento de la soja
- Las plantas requieren hasta 4,5 kg por día por hectárea desde la fase R 1 hasta la fase R 5
- La relación carbono/nitrógeno del suelo influye en la nodulación y la fijación de nitrógeno
- Las fuentes sintéticas de nitrógeno implican altas demandas de petróleo y crean altos efectos de contaminación.
- Necesitamos producir un 60 % más de proteínas para la población mundial con un 80 % menos de emisiones



EL INOCULANTE DE SOJA INDUCT ES UN INOCULANTE BACTERIANO DE RIZOBIO LÍQUIDO DE PRIMERA CALIDAD CON UN ALTO RECUENTO DE BACTERIAS VIABLES POR ML DE PRODUCTO. EL PRODUCTO ES PERFECTO PARA UN PRODUCTOR QUE BUSCA UN TRATAMIENTO ECONÓMICO PERO DE ALTA CALIDAD.

Induct™

Inoculante Bacteriano Para Soja

Datos del producto del inoculante de soja:

- Contiene un mínimo de 2×10^9 ufc/ml de *Bradyrhizobium japonicum* en la fecha de caducidad
- Inoculante líquido premium
- 100 ml/50 kg de semilla
- Altos recuentos de bacterias viables

DATOS DEL INOCULANTE PARA SOJA INDUCT:

- Vida útil de 12 meses
- Embalado en un envase que permite el paso del O_2 (oxígeno) para aumentar la viabilidad bacteriana durante el almacenamiento
- Aplicación uniforme con formulación líquida
- Compatible con la mayoría de los productos para el cuidado de semillas.
- Perfecto para un productor.
- El cual tiene la capacidad de tratar el producto el mismo día de la siembra.
- Pretratamiento de 5 días con Bio Shield XT en regiones cálidas (Argentina, Bolivia, Paraguay, Brasil, Sudáfrica)

Induct™

Inoculante Bacteriano Para Soja

Induct™ PRO

Inoculante Bacteriano Para Soja

EL INOCULANTE DE SOJA **INDUCT PRO** ES UN INOCULANTE BACTERIANO DE RIZOBIO ULTRALÍQUIDO CON TECNOLOGÍA DE ACTIVACIÓN DE EPS CON UN ALTO RECUE-
TO DE BACTERIAS VIABLES POR ML. DE PRODUCTO. EL PRODUCTO ES PERFECTO PARA UN PRODUCTOR QUE BUSCA UN MAYOR RENDIMIENTO POTENCIAL Y UN TRATAMI-
ENTO DE ALTA CALIDAD.

Induct™ PRO

Inoculante Bacteriano Para Soja

Durante la fabricación del inoculante Induct Pro, incluimos sustancias con tecnología de activación de EPS en procesos específicos de fabricación. Esto da como resultado una mayor actividad metabólica, fisiológica y biológica del rizobio para que sea más resistente a las condiciones que tenemos que enfrentar en el mundo práctico de la agricultura.

DATOS DEL INOCULANTE DE SOJA INDUCT PRO :

- Contiene un mínimo de 1×10^{10} ufc/ml *Bradyrhizobium japonicum* en la fecha de caducidad
- Contiene tecnología de activación EPS
- El 95-98% de las biopelículas están hechas de EPS
- 2.13 – 3.3 veces mayor EPS en formulación
- Bacterias más resistentes en una gama más amplia de condiciones
- Proceso de nodulación acelerado con aumento de la fijación biológica de nitrógeno
- Conduciendo a un potencial de alto rendimiento
- Inoculante ultra líquido
- 100 ml/50 kg de semilla
- Altos recuentos de bacterias viables
- Vida útil de 12 meses

QUE ES LA TECNOLOGIA DE ACTIVACION EPS?

- Los exopolisacáridos (EPS) son polímeros extracelulares que se asocian débilmente con la superficie celular de los rizobios y se liberan abundantemente en el entorno circundante.
- Esta matriz extracelular realiza una diversa gama de funciones que dan al microorganismo una ventaja ambiental adaptativa.
- MBFi ha desarrollado un ultra inoculante que contiene una tecnología patentada de activación de EPS mediante varias sustancias y procesos de fabricación con una mayor concentración de EPS.



PRINCIPALES BENEFICIOS DE LA TECNOLOGIA EPS

1. **Proteger a las bacterias contra el estrés biótico y abiótico** - El EPS es una barrera protectora alrededor de las células bacterianas que mejora la habitabilidad y supervivencia microbiana.
2. **Supresión de las respuestas de defensa de las plantas** - EPS da como resultado la supresión de las respuestas de defensa del huésped y, por lo tanto, puede aumentar la infección por nodulación.
3. **Interacción exitosa entre los rizobios y la planta hospedante** - El reconocimiento de EPS por parte de la planta huésped acelera la comunicación de las bacterias huésped aumentando el proceso de infección.
4. **OSMO LITIC protección de Rizobium** - La deshidratación de los rizobios y la supervivencia de los rizobios es importante para aumentar la viabilidad y la alta concentración de bacterias en la semilla.
5. **Actúa como trampa de nutrientes** - EPS puede actuar como una reserva de carbono y acumular otros nutrientes y moléculas. La matriz de EPS atrapa compuestos de la fase de agua del suelo y permite su uso como fuente de nutrientes y energía.
6. **Producción de fitoalexina en el huésped** - El EPS estimula la acumulación de fitoalexinas en las primeras interacciones con las plantas de soja, aumentando las defensas de la planta.
7. **La capacidad de Swarming hacia el sistema raíz** - El enjambre es un movimiento multicelular hacia/sobre superficies. Una mayor concentración de EPS mejora la capacidad de formación de enjambres de los rizobios.