

# Rizofix<sup>®</sup>

## INOCULANTE *RHIZOBIUM* PARA LEGUMINOSAS

**RizoFix<sup>®</sup>** es una familia de productos inoculantes *rhizobium*, cada uno de ellos específico para una especie de leguminosa, tanto de grano como forrajeras.

Las bacterias *rhizobium* son microorganismos que existen en forma natural en los suelos agrícolas; son capaces de establecerse en las raíces de las leguminosas, fijando el nitrógeno atmosférico. En general se encuentran en muy baja proporción en los suelos agrícolas. Por ello, **BIOGRAM** ha desarrollado productos para aplicar a las semillas de las leguminosas, que contienen altas concentraciones de estas bacterias, seleccionadas por su eficacia en la Fijación de Nitrógeno.

## BENEFICIOS DE LA INOCULACIÓN CON RIZOFIX

- Puede llegar a fijar de 60 a 80 Kg. de Nitrógeno por Há.
- Reduce los costos de cultivo por ahorro de abono nitrogenado.
- Produce un aumento de la producción de forraje, vainas y semillas.
- Incrementa las reservas de nitrógeno del suelo para cultivos posteriores.
- Incide en el aumento de la cantidad y la calidad de la proteína.
- Aumenta el establecimiento y persistencia de las plantas.
- Mejora la resistencia a plagas y enfermedades.
- Absolutamente inocuo para el medio ambiente.



## FIJACIÓN BIOLÓGICA DE NITRÓGENO PARA LEGUMINOSAS



### COMPOSICIÓN Y PRESENTACIÓN

**RizoFix®** viene en formato líquido (GEL) y polvo (LV), cada uno de los cuales presenta diferentes características:

**LIQUIDO-GEL:** se presenta en envases de 200 ml ó 1 litro con una concentración mínima de  $1 \times 10^9$  ufc/mL de *rhizobium* al envasar. Las características funcionales de **RizoFix® Gel** hacen que se forme una película líquida osmoprotectora en cada semilla.

**POLVO-LV:** se presenta en envases de 1 kilo. Concentración mínima de  $1 \times 10^9$  ufc/gr de *rhizobium* al envasar. **RizoFix® LV** tiene en su formulación sustancias adhesivas de tipo iónico, que hacen que se forme una película de polvo rico en *rhizobium* en cada semilla.

### DOSIS:

CANTIDAD PRODUCTO	FORRAJERA	GRANO	SOYA	VICIA
200 mL <b>RizoFix® Gel</b>	25 kg	50 kg	30 kg	50 kg
1 L <b>RizoFix® Gel</b>	125 kg	250 kg	150 kg	250 kg
1 KG <b>RizoFix® LV</b>	125 kg	250 kg	150 kg	250 kg

FORRAJERAS: Trébol subterráneo, blanco, rosado, balansa, alejandrino, lotera, alfalfa, hualputra.

GRANOS: Lenteja, lupino, garbanzo, arveja, frejol, soya, haba, serradella.

### APLICACIÓN

Se recomienda aplicar en todas las siembras de leguminosas, aún cuando se detecte presencia de cepas nativas en los suelos agrícolas.

**RizoFix® Gel:** Diluya el contenido del envase en igual volumen de agua no clorada y aplique directamente sobre la semilla según dosis correspondiente, revolviendo hasta lograr una impregnación homogénea. Dejar orear a la sombra hasta sequedad, y luego sembrar.

**RizoFix® LV:** Mezcle el contenido del envase con la semilla según dosis correspondiente, y revuelva intensamente, por ejemplo en un trompo, betonera u otra máquina revolvedora. Para pequeñas cantidades de semilla, mezcle ambos componentes en una bolsa plástica u otro elemento que se pueda agitar manualmente con facilidad. Una vez obtenida una buena mezcla, se puede proceder a sembrar.

### VIDA ÚTIL Y ALMACENAMIENTO

**RizoFix® Gel** mantiene su efectividad por a lo menos 3 meses, almacenado en lugar fresco, idealmente bajo refrigeración (1 – 5°C)

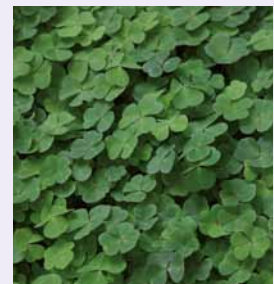
**RizoFix® LV** mantiene su efectividad por más de 12 meses, almacenado en un lugar fresco.

### RECOMENDACIONES

Los inoculantes son bacterias vivas y por lo tanto su manejo y almacenamiento tiene gran influencia en la eficacia del producto. Recomendamos:

- Efectuar la inoculación protegido de la luz solar.
- En el caso de **RizoFix® Gel**, sembrar el mismo día en que se realiza la inoculación.
- Evitar inocular semillas recién desinfectadas, y si es necesario hacerlo, se debe aumentar la dosis de inoculante al doble.
- Sembrar en suelo húmedo, evitando sequedad o exceso de humedad.
- Se recomienda encalar los suelos de pH ácido, previo a la siembra.

NOTA: La bacteria desarrolla su mayor potencial de fijación de Nitrógeno en suelos neutros. En suelos ácidos, bajo pH 6, su eficacia decrece. Estas bacterias obtienen su máximo desarrollo y sobrevivencia cuando el suelo tiene las condiciones óptimas de humedad, temperatura y pH para la siembra.



Lea cuidadosamente la etiqueta antes de aplicar.



[www.biogram.cl](http://www.biogram.cl)

Productos e Insumos Biotecnológicos S.A.

Los Canteros 8534, La Reina, Santiago · 02-24345144 · [contacto@biogram.cl](mailto:contacto@biogram.cl)

**BIOGRAM®**