

HOJA DE DATOS TECNICOS

PACK SUPER MIX SOJA F+M

1. Nombre: PACK SUPER MIX SOJA F+M

2. Composición

- ✓ *Bradyrhizobium japonicum* E109
- ✓ *Azospirillum brasilense* AZ39
- ✓ *Pseudomonas fluorescens* Ps6
- ✓ Metalaxil 1% + Fludioxonil 2,5%

3. Concentración mínima:

- 3.1. -3×10^9 ufc/ml a la elaboración y no menos de 3×10^8 ufc/ml al momento del vencimiento de *Bradyrhizobium*.
- 3.2. -1×10^8 al momento de la elaboración y no menos de 1×10^7 ufc/ml al vencimiento de *Azospirillum*.
- 3.3. -1×10^9 ufc/ml a la elaboración y no menos de 1×10^8 ufc/ml al vencimiento de *Pseudomonas*.

4. Generalidades:

***Bradyrhizobium japonicum* E109** es la cepa recomendada por INTA como simbiote de *Glicine max* (soja).

PACK SUPER MIX SOJA F+M contiene cepas seleccionadas por su alta capacidad de generar nódulos y efectividad en la fijación biológica de nitrógeno.

***Azospirillum brasilense* AZ39** es un microorganismo de vida libre capaz de promover el crecimiento vegetal de forma directa e indirecta. Ejerce su efecto benéfico incrementando la velocidad de germinación, el volumen radicular y el desarrollo aéreo del cultivo mediante la acción de fitohormonas. Gracias a una mayor masa radicular el cultivo puede explorar el suelo en busca de nutrientes y humedad, también se favorece la colonización de micorrizas. Un cultivo bien nutrido y saludable soporta mejor las condiciones desfavorables que se pueden presentar a lo largo del ciclo.

***Pseudomonas fluorescens* Ps6** es un efectivo promotor de crecimiento vegetal gracias a la producción de sustancias orgánicas que disuelven el hierro y fósforo retenidos en el suelo para que puedan ser aprovechados por el cultivo. Además, inhibe el desarrollo de ciertos hongos patógenos mediante la producción de antibióticos y enzimas que degradan su pared celular lo que brinda mayor sanidad.

Contiene también un fungicida floable a base de METALAXIL y FLUDIOXONIL, de amplio espectro, sistémico y de contacto, especialmente diseñado para su uso como terapico para tratamiento de semillas. Protege la germinación y el desarrollo inicial del cultivo, permitiendo el establecimiento de un stand de plantas óptimo.

Otorga control sobre varias enfermedades, actuando tanto contra el "damping-off" y las enfermedades de las raíces, causadas por los hongos *Pythium* spp., *Phytophthora* spp., *Penicillium* spp., *Fusarium* spp. y *Rhizoctonia solani*, como también los hongos de la semilla *Cercospora kikuchii*, *Phomopsis* spp., *Alternaria* spp., *Rhizopus* spp., *Aspergillus* spp. y *Cercospora sojina*. Actúa en forma preventiva, curativa y erradicante.

5. Instrucciones para el uso: PREPARACION:

- Agitar los envases de los productos incluidos en el pack.
- Mezclar el contenido de los inoculantes en un recipiente limpio y por último incorporar el curasemillas.
- Agitar muy bien hasta lograr una mezcla uniforme.
- Proceda a la inoculación lo antes posible.
- En caso de requerir dejar la semilla tratada sin sembrar por más de 48 horas se recomienda aplicar con protector celular PROCEL FACYT.

6. Equipos, volúmenes y técnica de aplicación:

PACK SUPER MIX SOJA F+M debe ser usado con equipos específicos para tratamiento de semillas. Con ellos se logran los mejores resultados de aplicación. Cuando no se disponga de este tipo de equipamiento puede utilizarse un tambor rotativo de eje excéntrico u otro sistema rotativo de aplicación. Debe tenerse en cuenta que la distribución homogénea del producto es fundamental para la obtención de un resultado satisfactorio. No se recomienda el mezclado en el cajón de la sembradora. Dado que el pack contiene un producto biológico con células vivas en suspensión, se recomienda no exponer el producto a los rayos directos del sol, almacenar en lugar fresco y seco, inocular a la sombra y proceder a la siembra lo antes posible. Teniendo en cuentas estas recomendaciones se obtendrán óptimos resultados a campo.

7. Presentación:

Caja para 2000 kg de semillas

5 litros de **INOCULANTE FACYT SOJA** + 2,5 litros de **FACYT AZ** + 2 litros de **FACYT PSF** + 2 litros de **METALAXIL 1% + FLUDIOXONIL 2,5%**

8. Recomendaciones de uso / Dosis:

CULTIVO	ENFERMEDADES	DOSIS CADA 100 KG DE SEMILLAS	MOMENTO DE APLICACIÓN
SOJA	Hongos de la semilla (<i>Cladosporium spp.</i>) Hongos del suelo (<i>Rhizoctonia spp.</i>) Hongos del suelo, Damping-off (<i>Pythium spp.</i>), (<i>Phytophthora spp.</i>), (<i>Fusarium spp.</i>), (<i>Rhizoctonia solani</i>), (<i>Penicillium spp.</i>) Hongos del suelo, Hongos de la semilla (<i>Aspergillus spp.</i>), (<i>Alternaria spp.</i>), (<i>Cercospora kikuchii</i>), (<i>Phomopsis spp.</i>), (<i>Rhizopus spp.</i>) Mancha ojo de rana (*) (<i>Cercospora sojina</i>) Podredumbre de la raíz y base del tallo (<i>Phytophthora sojae</i>)	250 cm³ <i>Bradyrhizobium japonicum</i> + 125 cm³ <i>Azospirillum brasilense</i> + 100 cm³ <i>Pseudomonas fluorescens</i> + 100 cm³ de METALAXIL + FLUDIOXONIL	Tratamiento de semillas previo a la siembra

(*) Control parcial.

(**) En situaciones con alta predisposición al desarrollo de hongos de suelo, se recomienda aumentar la dosis del curasemillas a 200 cc/100 kg de semillas.

9. Restricciones de uso: Exento por su forma de uso.

En caso que el cultivo o sus subproductos se destinen a la exportación, deberá conocerse el límite máximo de residuos del país de destino y observar el período de carencia que corresponda a ese valor de tolerancia.

Importante: Las semillas tratadas serán destinadas únicamente a la siembra, no siendo aptas para alimentación, forraje o extracción de aceite.

La venta de semilla tratada para otro destino que no sea la siembra, está penada por la Ley N° 18073, que prohíbe la mezcla de semilla tratada con granos destinados al consumo humano y/o animal. Comprobada la presencia de curasemilla (fungicida o insecticida) en granos para consumo, la ley establece severas penas a los infractores.

Recordar que una bolsa de semilla curada, mezclada en varios silos de granos para consumo, es suficiente para que la mezcla sea venenosa.

10. Advertencias para el médico: PRODUCTO QUE NORMALMENTE NO OFRECE PELIGRO (CLASE IV). IRRITACIÓN OCULAR: No irritante IRRITACIÓN DERMAL: No irritante. No sensibilizante. No se conoce antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático.

SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN AGUDA: Los síntomas de peligro incluyen malestar gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea.

ADVERTENCIAS TOXICOLÓGICAS ESPECIALES: No presenta.

- 11. Compatibilidad:** Cuando se desea realizar mezclas con otros productos para el tratamiento de semillas, hacer pruebas de compatibilidad previamente. Siempre preparar cada producto por separado y luego aplicarlo a las semillas.
- 12. Fitotoxicidad:** No afecta el poder germinativo de la semilla.
- 13. Términos y Condiciones:** La empresa garantiza la calidad y aptitud del producto declarada en el marbete. La responsabilidad está limitada por el correcto uso del producto. Siempre consulte con su Ing. Agr. de confianza.