

BIOREND®

Tratamiento de Semillas

Soja, Maíz, Trigo, Girasol, Algodón, etc.

Producto
Orgánico

INMUNOESTIMULANTE SAR
(Resistencia Sistémica Adquirida)

Que es el BIOREND

Es un producto orgánico, biodegradable, no tóxico, no contaminante, cuyo ingrediente activo es un polímero natural derivado de la Quitina, llamado Quitosano. La Quitina, materia prima para la elaboración del Biorend, se extrae de las caparazones de los crustáceos marinos, principalmente Centolla y Centollón, abundantes en las aguas puras de la XII Región de Chile.

Cómo actúa BIOREND

Biorend aplicado a la semilla le confiere cambios metabólicos importantes en beneficio de la capacidad germinativa de esta y de su capacidad de defensa contra ataque de hongos y enfermedades en el momento del establecimiento del cultivo. El ingrediente activo del Biorend es un potente elicitor de la **SAR (Resistencia Sistémica Adquirida)**, que es el mecanismo mediante el cual el ADN, "libera" genes que transcriben finalmente proteínas y sustancias de defensa como lo son las fitoalexinas, quitinasas, suberina, lignina, etc. También se sintetizan proteínas antistress y hormonas endógenas del crecimiento.



Principales efectos

- Aumenta el desarrollo del sistema radicular.
- Fortalece significativamente el vigor y grado de lignificación de las plantas, haciéndolas menos susceptibles a daños causados por sequías, heladas y ataque de hongos.
- Mejora la germinación y emergencia de la semilla.
- Ejerce un efecto fungistático sobre algunos hongos patógenos, causales de enfermedades tales como: Fusarium, phytophthora, botrytis, oidio, etc.
- Reduce la deshidratación Post-siembra.
- Ejerce un efecto nemostático.
- Favorece la adherencia de inoculantes y otros productos.

Certificado por
IMO – OMRI – BCS

Fabricado por:
BIOTEX S.A.
Tierra Del Fuego, XII Región, Chile

Distribuido por:
BIOAGRO S.A.
Maria Auxiliadora 721, Santiago, Chile
Tel.: 56.2.512-4007
Fax 56.2.552-8931
E-Mail: contacto@biorend.cl
Webmail: www.biorend.cl



Tratamiento de Semillas

DOSIS, APLICACIÓN Y SIEMBRA

A.- DOSIS

Soja:	1,0 a 2,0 Lts. de Biorend por 100 Kgs de semilla
Maíz:	3,0 a 4,0 Lts. de Biorend por 100 Kgs de semilla
Trigo:	1,0 a 2,0 Lts. de Biorend por 100 Kgs de semilla
Algodon:	2,0 a 2,5 Lts de Biorend por 100 Kgs de semilla
Oleaginosas:	4,0 a 5,0 Lts de Biorend por 100 Kgs de semilla
Otras leguminosas:	2,0 Lts. de Biorend por 100 Kgs de semilla

B.- TRATAMIENTO DE LA SEMILLA

Es importante recubrir la semilla en forma total y uniforme. Para ello se pueden utilizar equipos comerciales para tratamiento de semillas dotados con tornillo sinfín y dosificación controlada, o bien realizar la aplicación en una hormigonera, tambor curasemilla o simplemente extender la semilla en un plástico en el suelo y revolver con una pala hasta lograr uniformidad y dispersión pareja de la dosis recomendada.

El Biorend puede mezclarse con inoculantes e incluso favorece la adherencia de este.

Biorend también se puede aplicar en conjunto con insecticidas y fungicidas químicos, utilizando Biorend como base para reemplazar el agua.

Sabemos que la mezcla de Biorend con los productos químicos precipita solo por el tema pH, sin que existan problemas de efectividad de uno o ambos productos. Para solucionar aquello, se debe adaptar a la máquina mezcladora, una bomba de agua con sistema de retorno que mezcle los distintos productos a la fuerza mediante la circulación continua de ellos por las aspas de la bomba, mientras se baña la semilla, para así lograr disolver todas las partículas y obtener la homogeneidad de la mezcla.

C.- SECADO DE LA SEMILLA

La semilla seca rápido. Con clima frío y húmedo, se recomienda extenderla sobre una carpa o símil para apurar el proceso de secado. Esto es importante antes de envasar la semilla, de manera que no se formen aglomerados.

Si es siembra directa sin proceso de envasado, se debe asegurar que la semilla este bien seca antes de sembrar.

D.- SIEMBRA

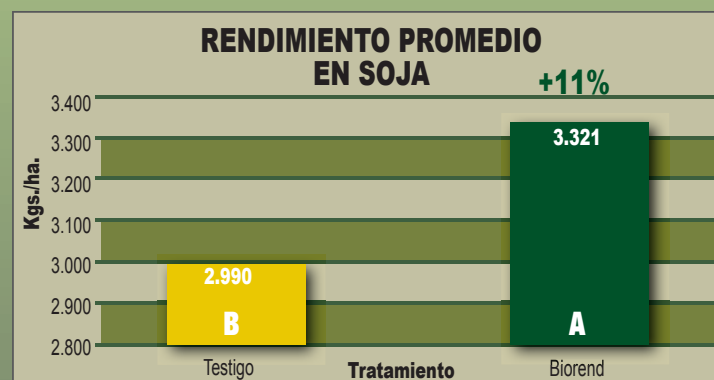
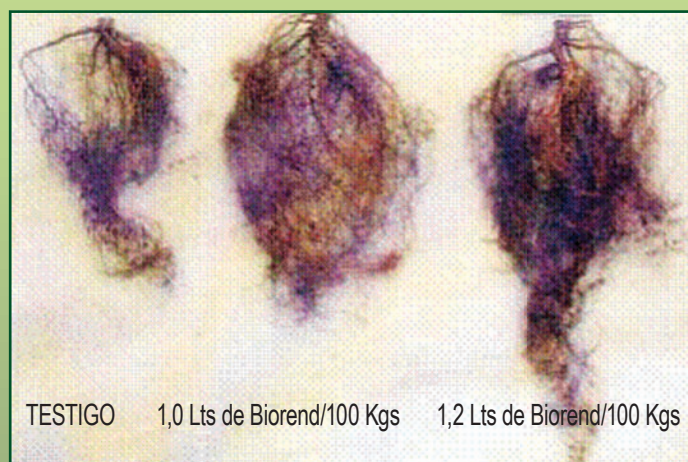
Una vez seca la semilla puede guardarla varias semanas.

Siembre en suelos con humedad y temperaturas apropiadas para una rápida y uniforme germinación y emergencia.

EVALUACION DESARROLLO RADICULAR

(Ministerio de Agricultura y Ganadería Paraguay)

Evaluación sistema radicular en Soja



Promedio de 10 ensayos, Argentina, Chile y Paraguay. Valores seguidos por la misma letra no representan diferencia estadística (P<0,05)



Tratamiento de Semillas

DOSIS, APLICACIÓN Y SIEMBRA

A.- DOSIS

Soja: 1,0 a 2,0 Lts. de Biorend por 100 Kgs de semilla

Maíz: 3,0 a 4,0 Lts. de Biorend por 100 Kgs de semilla

Trigo: 1,0 a 2,0 Lts. de Biorend por 100 Kgs de semilla

Algodón: 2,0 a 2,5 Lts de Biorend por 100 Kgs de semilla

Oleaginosas: 4,0 a 5,0 Lts de Biorend por 100 Kgs de semilla

Otras leguminosas: 2,0 Lts. de Biorend por 100 Kgs de semilla

B.- TRATAMIENTO DE LA SEMILLA

Es importante recubrir la semilla en forma total y uniforme. Para ello se pueden utilizar equipos comerciales para tratamiento de semillas dotados con tornillo sinfín y dosificación controlada, o bien realizar la aplicación en una hormigonera, tambor curasemilla o simplemente extender la semilla en un plástico en el suelo y revolver con una pala hasta lograr uniformidad y dispersión pareja de la dosis recomendada.

El Biorend puede mezclarse con inoculantes e incluso favorece la adherencia de este.

Biorend también se puede aplicar en conjunto con insecticidas y fungicidas químicos, utilizando Biorend como base para reemplazar el agua.

Sabemos que la mezcla de Biorend con los productos químicos precipita solo por el tema pH, sin que existan problemas de efectividad de uno o ambos productos. Para solucionar aquello, se debe adaptar a la máquina mezcladora, una bomba de agua con sistema de retorno que mezcle los distintos productos a la fuerza mediante la circulación continua de ellos por las aspas de la bomba, mientras se baña la semilla, para así lograr disolver todas las partículas y obtener la homogeneidad de la mezcla.

C.- SECADO DE LA SEMILLA

La semilla seca rápido. Con clima frío y húmedo, se recomienda extenderla sobre una carpa o símil para apurar el proceso de secado. Esto es importante antes de envasar la semilla, de manera que no se formen aglomerados.

Si es siembra directa sin proceso de envasado, se debe asegurar que la semilla este bien seca antes de sembrar.

D.- SIEMBRA

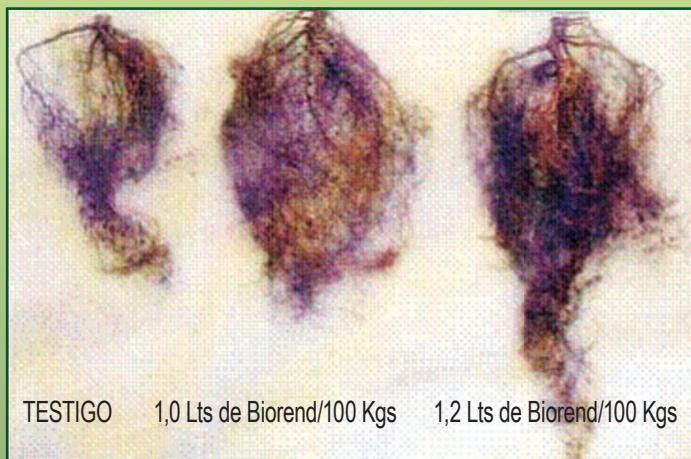
Una vez seca la semilla puede guardarla varias semanas.

Siembre en suelos con humedad y temperaturas apropiadas para una rápida y uniforme germinación y emergencia.

EVALUACION DESARROLLO RADICULAR

(Ministerio de Agricultura y Ganadería Paraguay)

Evaluación sistema radicular en Soja



RENDIMIENTO PROMEDIO EN MAIZ



RENDIMIENTO PROMEDIO EN SOJA



Promedio de 10 ensayos, Argentina, Chile y Paraguay. Valores seguidos por la misma letra no representan diferencia estadística ($P < 0,05$)