CERRIL®
IQ PLANT NUTRITION

POR UNA TIERRA VIVA
AGRICULTURA REGENERATIVA
FOLIAR 100% NATURAL

BIOFERTILIZANTE LIQUIDO PARA

GRAMÍNEAS

ÍNDICE

01

INTRODUCCIÓN 03

02

INFORMACIÓN TÉCNICA 07

03

COSTO-BENEFICIO 11

¿QUÉ ES CERRIL?

Tu aliado esencial en el cuidado de granos

Biofertilizante foliar 100% orgánico diseñado para potenciar el desarrollo de tus plantas. Con una fórmula integral, ofrecemos beneficios clave, como rápido enraizamiento, protección contra plagas, cicatrización y aceleramiento del establecimiento del cultivo.

Su aplicación sencilla y completa elimina la necesidad de insecticidas, fungicidas, bactericidas y adherentes por separado, simplificando tu cuidado de plantas y generando ahorros económicos notables por hectárea y por aplicación.

- Control de plagas
- Bioestimulante
- Enraizante
- Nutrición óptima
- Recuperación del suelo
- Cultivos resistentes

BENEFICIOS

AUMENTO DE TONELAJE

Produce hasta un 20 % más con nuestro sistema, optimizando tu producción, y maximizando tus beneficios. Garantiza granos sanos. reflejando la calidad y salud de tu cultivo.

AUMENTO DEL RENDIMIENTO

Logra plantas más robustas, saludables y productivas, reflejando el cuidado y calidad que proporcionas con nuestros productos.

EXCELENTE PARA DOBLE Y TRIPLE PROPOSITO

Amplía tus opciones y saca el máximo provecho de cada cultivo. Ya sea que busques obtener forraje de calidad, un grano rico en nutrientes, o ambos, nuestro producto te respalda en cada fase, adaptándose a tus necesidades y objetivos agrícolas.

TODO EN UNO

CONTROL DE PLAGAS

CERRIL® Gramíneas actúa como un escudo protector mediante la inducción de metabolitos secundarios y la promoción de fitoalexinas, desalentando la presencia y reproducción de plagas. Además, utiliza confusión sexual para interferir con los ciclos reproductivos de plagas específicas.

TE PROTEGEREMOS DE:

- Gusano cogollero (Spodoptera frugiperda)
- Pulgones (Aphidoidea)
- Chinches (Heteroptera)
- Ácaros (Acari)
- Nematodos (Nematoda)
- Orugas (Lepidoptera)
- Escarabajos (Coleoptera)
- Mildiu (Peronosporaceae)
- Roya (Pucciniales)
- Moho (Erysiphales)
- Fusarium (Fusarium)

BIOESTIMULANTE

CERRIL® Gramíneas impulsa la síntesis de hormonas vegetales como auxinas, giberelinas y citoquininas, promoviendo el crecimiento celular, la elongación de brotes y la división celular, contribuyendo a un desarrollo vigoroso.

ENRAIZANTE

CERRIL® Gramíneas favorece el desarrollo del sistema radicular, mejorando la absorción de agua y nutrientes, fortaleciendo la estructura de la planta y aumentando su capacidad de anclaje al suelo.

NUTRICIÓN ÓPTIMA

CERRIL® Gramíneas proporciona a las plantas todos los nutrientes que necesitan de forma balanceada y completa, reduciendo hasta en un 70 % la fertilización nitrogenada.

INTRODUCCIÓN

RECUPERACIÓN DEL SUELO

CERRIL® Gramíneas favorece la actividad de microorganismos benéficos en el suelo, mejorando la estructura del suelo, la retención de agua y nutrientes, y promoviendo la degradación de residuos orgánicos.

CULTIVOS RESISTENTES

CERRIL® Gramíneas fortalece las defensas de las plantas, haciéndolas más resistentes a condiciones climáticas adversas como sequías, altas temperaturas y cambios bruscos de clima.

**Costo promedio mínimo de insecticidas, fungicidas, bactericidas, adherentes, enraizadores, aceleradores, protectores térmicos, hormonales, etc.*

LEA ANTES DE USAR

COMPONENTES

Silicio	**4.02%**	Cobre	**0.14%**
Azufre	**3.00%**	Manganeso	**0.10%**
Nitrógeno	**2.50%**	Hierro	**0.06%**
Potasio	**2.15%**	Cobalto	**0.03%**
Zinc	**1.80%**	Molibdeno	**0.02%**
Calcio	**1.00%**	Niquel	**0.02%**
Magnesio	**0.35%**	Boro	**0.02%**
Fosforo	**0.25%**		

PREPARACIÓN Y DOSIS

1 En un tambo con 200 litros de agua limpia, añade 3 kg de CERRIL® Silimax[1] y mézclalo hasta que se disuelva.

2 Agita muy bien la garrafa de CERRIL® Gramíneas hasta observar que su contenido tiene un color uniforme y posteriormente agrega los 10 litros al tambo con la mezcla de agua y CERRIL® Silicio.

3 Mezcla todo de manera homogénea, deberá adquirir un color café.

[1] *Aplicar 3 kg de CERRIL® Silimax por cada 10 litros de biofertilizante.*

POTENCIALIZA

Para potencializar el producto te sugerimos aplicar entre 10 y 15 kg de urea[2] por cada tambo a partir de la segunda aplicación.

[2] La cantidad de urea a aplicar puede variar según el tipo de cultivo. Te recomendamos consultar con tu asesor para determinar la mejor cantidad para ti.

RENDIMIENTO

CERRIL® Gramíneas de 10 litros diluido en 200 litros de agua es suficiente para cubrir una hectárea[3] aproximadamente.

[3]Recuerda que estos números son estimaciones y pueden variar según las condiciones específicas de tu plantación. Si deseas una evaluación más precisa del rendimiento y la aplicación de CERRIL® Gramíneas en tus cultivos, te recomendamos consultar a tu asesor CERRIL® para obtener orientación personalizada.

APLICACIÓN

1 Llena tu equipo de aspersión con la solución preparada[4].

2 Aplica vía foliar rociando las hojas[5] y vía drench para la zona radicular.

[4] Mochila aspersora, pariahuela, aguilón, dron, etc

[5] Es importante dejar bien bañadas las hojas ya que así se obtendrán todos los beneficios de nutrición. Se recomienda para obtener mayores resultados la aplicación sea vía foliar preferentemente.

FRECUENCIA

Realizar 4 aplicaciones en los días 15, 30, 45 y 60 a partir del día de la siembra[6] .

Se sugiere aplicar el único reabone de 250 kg/ha entre el día 45 y 55[7] después de siembra.

[6] Las aplicaciones disminuyen al aplicar en conjunto con CERRIL® Fortisuelo y CERRIL® Terravita. Para más información, consulta a tu asesor.

[7] El día para aplicar el reabone puede variar según el tipo de cultivo. Te recomendamos consultar con tu asesor para determinar el tiempo adecuado para tu cultivo.

COMPATIBILIDAD CON OTROS CULTIVOS

La fórmula de CERRIL® ha sido meticulosamente desarrollada para ser compatible con una amplia gama de gramíneas, desde exuberantes campos de trigo hasta extensos pastizales de cebada y maíz. Nuestro producto ha sido sometido a estrictas pruebas y ha demostrado ser seguro y efectivo en diversos tipos de gramíneas, lo que lo convierte en la elección perfecta para nutrir cualquier cultivo de este tipo que desees cultivar. Ya sea que estés cuidando un pequeño terreno de pastoreo o una vasta plantación de cereales, puedes confiar en CERRIL para suministrar a tus cultivos los nutrientes esenciales para un crecimiento vigoroso y una cosecha abundante.

Consulta la tabla para verificar la compatibilidad de tu cultivo con nuestra fórmula:

Tipo	Variedad
Maíz	Maíz Dulce, Maíz para Palomitas, Maíz Dentado, Maíz de Grano Grande, Maíz Flint, Maíz Harinoso, Maíz de Grano Pequeño, Maíz Morado, Maíz Azul, Maíz Blanco.
Trigo	Trigo Común, Trigo Duro, Triticale, Einkorn, Emmer, Espelta.
Sorgo	Sorgo Forrajero, Sorgo de Grano, Sorgo de Azúcar, Sorgo de Sudán, Sorgo Bajo en Taninos.
Cebada	Cebada de Primavera, Cebada de Invierno, Cebada de Dos Hileras, Cebada de Seis Hileras, Cebada de Grano Grande, Cebada de Grano Pequeño
Avena	Avena Común, Avena Negra, Avena Loca, Avena Peluda, Avena Estéril, Avena de Pico, Avena de Invierno.
Arroz	Arroz de Grano Largo, Arroz de Grano Mediano, Arroz de Grano Corto, Arroz Basmati, Arroz Jazmín, Arroz Integral, Arroz Silvestre.
Centeno	Centeno Común, Centeno Forrajero, Centeno Perenne, Centeno Negro, Centeno Enano.

COSTO-BENEFICIO

NO°	BENEFICIOS
1 **Día 15**	⊘ Ayuda a **fortalecer el sistema de raíces de tus cultivos** para que puedan absorber mejor los nutrientes del suelo. ⊘ Promueve un **mayor desarrollo y fortaleza en los tallos de tus plantas**, lo que contribuye a su estabilidad y resistencia. ⊘ Favorece el **crecimiento de hojas** más amplias, lo que aumenta la superficie de fotosíntesis y mejora la captación de luz solar. ⊘ Estimula un **crecimiento más vigoroso y saludable en tus cultivos**, lo que se traduce en plantas más robustas y productivas. ⊘ Ayuda a **fortalecer la resistencia de las plantas frente a condiciones climáticas adversas** como sequías, heladas o altas temperaturas. ⊘ Mejora la **resistencia** general de tus cultivos **frente a enfermedades y otros factores** estresantes ambientales. ⊘ Contribuye a **reducir la incidencia de plagas comunes** en cultivos como trips, gusano cogollero, gusano trozador, picudo y gallina ciega, lo que ayuda a mantener la salud de tus plantas de manera natural.
2 **Día 30**	⊘ Estimula un **crecimiento más rápido de tus plantas**, lo que acelera su desarrollo y ciclo de vida. ⊘ Promueve **un aumento en el grosor y la fortaleza de los tallos de tus plantas**, lo que mejora su estructura y resistencia. ⊘ Favorece el crecimiento de **hojas más anchas,** lo que aumenta la superficie de fotosíntesis y mejora la captación de luz solar. ⊘ Contribuye a una **coloración saludable y vibrante en las hojas y frutos de tus cultivos**, indicando un buen estado de salud y nutrición. ⊘ Estimula el **desarrollo de raíces fuertes y saludables**, lo que mejora la capacidad de tus plantas para absorber agua y nutrientes del suelo. ⊘ Ayuda a fortalecer la **resistencia de las plantas frente a condiciones climáticas adversas** como sequías, heladas o altas temperaturas. ⊘ **Fortalecimiento y aumento del "amacollamiento" de la planta**, lo cual contribuye a una productividad mayor y un aumento de tonelaje. ⊘ Contribuye a **reducir la incidencia de plagas comunes** en cultivos como el gusano cogollero, gusano trozador, picudo y gallina ciega, lo que ayuda a mantener la salud de tus plantas de manera natural.
3 **Día 45**	⊘ **Favorece la acumulación óptima de nutrientes** esenciales para el desarrollo y crecimiento saludable de tus cultivos, asegurando que dispongan de todos los elementos necesarios para alcanzar su máximo potencial. ⊘ Al promover una mayor absorción y aprovechamiento de los nutrientes del suelo, s**e reduce la necesidad de aplicar fertilizantes nitrogenados adicionales**, lo que no solo beneficia tus cultivos, sino también el medio ambiente al disminuir el exceso de nitrógeno en el suelo. ⊘ **Mejora la capacidad de tus cultivos para resistir condiciones climáticas adversas** como sequías, heladas o altas temperaturas, protegiéndolos de posibles daños y asegurando un crecimiento constante y saludable. ⊘ Contribuye a **reducir la presencia y el impacto de plagas comunes en tus cultivos**, como el gusano cogollero, gusano trozador, picudo y gallina ciega, lo que ayuda a mantener la salud de las plantas y minimiza las pérdidas por daños causados por insectos.

COSTO-BENEFICIO

NO° ☆ BENEFICIOS

4
Día 60

- Aseguramos un **llenado óptimo de las grano**, lo que se traduce en un mayor número de carreras.
- Nuestro producto **aumenta el tonelaje de tu cosecha hasta un 20% por hectárea**, lo que significa una mayor producción y, por lo tanto, una mayor utilidad para ti.
- Favorecemos el desarrollo con **mayor contenido de proteína**, lo que mejora la calidad nutricional de tus cultivos y puede tener un impacto positivo en la rentabilidad de tu producción.
- Nuestro producto ayuda a **controlar las poblaciones de plagas** comunes como el gusano cogollero, gusano trozador, picudo y gallina ciega, lo que protege tus cultivos y reduce las pérdidas por daños causados por insectos.

$ AHORROS

Ahorro en pesticidas y fungicidas: Con el uso de nuestro producto, puedes ahorrar aproximadamente $1500 en pesticidas y fungicidas, ya que nuestro enfoque integral ayuda a controlar las plagas y enfermedades de manera efectiva, reduciendo la necesidad de utilizar productos químicos adicionales.

Ahorro en nitrógeno: Al utilizar nuestro producto, puedes reducir la necesidad de aplicar nitrógeno adicional en tus cultivos, lo que se traduce en un ahorro aproximado de $2000 en costos de fertilizantes nitrogenados.

Utilidad extra por hectárea: Gracias a los beneficios de nuestro producto, como un mayor tonelaje, puedes obtener una utilidad adicional de aproximadamente $10,000 pesos por hectárea, lo que aumenta significativamente la rentabilidad de tu cultivo.

AHORRAS UN MÍNIMO DE

$3,500[1] por hectárea

+ $10,000[2]

por el aumenta el tonelaje de tu cosecha

[1] Costo promedio de insecticidas, fungicidas, bactericidas, adherentes, enraizadores, aceleradores, ahijadores, protectores térmicos, hormonales, etc.

[2] Ganancias aproximadas por aumento en tonelaje de hasta un 20% por hectárea

MANTENIMIENTO DE NUTRIENTES EN EL SUELO

En CERRIL®, entendemos que una nutrición óptima es la base de un cultivo exitoso. Nuestros productos han demostrado ser aliados fundamentales en este proceso, maximizando el potencial de tus cosechas. Sin embargo, es esencial destacar que el equilibrio de nutrientes en el suelo es crucial para que nuestros productos alcancen su máxima eficacia.

Si bien CERRIL® aporta elementos vitales para el crecimiento vegetal, es tu responsabilidad como agricultor asegurar la disponibilidad constante de potasio, fósforo y nitrógeno, elementos clave que encontrarás en nuestros productos CERRIL® Terravita y Fortisuelo. Prácticas como el reabonado son indispensables para mantener estos nutrientes en niveles ideales.

Además de estos macronutrientes, los ácidos fúlvicos y húmicos, presentes en CERRIL® Terravita, desempeñan un papel fundamental en la salud del suelo y la absorción de nutrientes. Estos compuestos orgánicos mejoran la estructura del suelo, promueven la actividad microbiana y facilitan la asimilación de nutrientes por parte de las plantas.

La sinergia entre un suelo equilibrado, enriquecido con CERRIL® Terravita y Fortisuelo, y nuestros productos permite que tus plantas aprovechen al máximo los compuestos bioactivos de CERRIL®. Mantener niveles adecuados de potasio, fósforo y nitrógeno, junto con la presencia de ácidos fúlvicos y húmicos, optimiza los beneficios que nuestros productos ofrecen.

Por eso recomendamos que complementes con CERRIL® Terravita y Fortisuelo. Estos productos han sido formulados para proporcionar los nutrientes esenciales y los ácidos orgánicos que tu suelo necesita.

Si deseas una asesoría más específica sobre prácticas de reabonado, ajuste de nutrientes o nuestros productos Terravita y Fortisuelo, no dudes en contactar a tu asesor CERRIL®.

Estamos convencidos de que la combinación de un manejo adecuado del suelo con el uso estratégico de CERRIL® te llevará a obtener resultados agrícolas sobresalientes.

CERRIL®

IQ PLANT NUTRITION

www.**cerriliqplantnutrition**.com.mx