



BIOFERTILIZANTE FOLIAR LIQUIDO PARA

AGAVE





ÍNDICE

01

INTRODUCCIÓN

03

02

INFORMACIÓN TÉCNICA

07

03

TRATAMIENTO CERRIL

10

04

COSTO-BENEFICIO

11

¿QUÉ ES CERRIL?

Tu aliado esencial en el cuidado del Agave

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

AHIJAMIENTO ANTES DE LOS 12 MESES

Observa cambios notables desde la primer aplicación y ahijamiento a partir de la 4ta aplicación para tamaños toronja y piña

AUMENTA TU RENDIMIENTO

Maximiza tus beneficios. Alcanza hasta 40kg de peso en boleo al cuarto año, garantizando tu retorno de inversión.

RECUPERA TU INVERSIÓN

No esperes demasiado para ver resultados. Comienza el corte de hijuelos en tamaño piña antes de los dos años, acelerando tu ciclo de producción.

CALIDAD GARANTIZADA

No solo cantidad, sino calidad. Dale a tus consumidores productos con un sabor superior y una calidad certificada con más grados brix.

TODO EN UNO

CONTROL DE PLAGAS

CERRIL® Agave 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:

- Ø Picudo (*Scyphophorus acupunctatus*)
- Ø Gallina ciega (*Phyllophaga spp*)
- Ø Escama armada (*Acutaspis agavis*)
- Ø Anillo rojo (*Pantoea agglomerans*)
- Ø Clavo o marchitez del agave (*Fusarium oxysporum*)
- Ø Algodoncillo ó piojo harinoso (*Planococcus citri*)
- Ø Mancha gris (*Cercospora agavicola*)
- Ø Podredumbre de raíces (*Fusarium spp*)

BIOESTIMULANTE

CERRIL® Agave 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® Agave 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.

INTRODUCCIÓN

NUTRICIÓN ÓPTIMA

CERRIL® Agave contiene cofactores que mejoran la absorción de nutrientes esenciales, asegurando una nutrición equilibrada para un crecimiento saludable de las plantas.

RECUPERACIÓN DEL SUELO

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

AHORRA
un promedio mínimo de
\$6,000* por hectárea



=



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

LEA ANTES DE USAR

COMPONENTES

Silicio	3.26%	Manganeso	0.11%
Potasio	2.68%	Fosforo	0.06%
Zinc	2.00%	Hierro	0.05%
Azufre	1.60%	Molibdeno	0.05%
Nitrogeno	1.60%	Cobalto	0.03%
Calcio	1.11%	Boro	0.02%
Magnesio	0.41%	Niquel	0.02%
Cobre	0.13%		

PREPARACIÓN Y DOSIS



1 En un tambo con 200 litros de agua limpia, añade 3 kg de CERRIL® Silicio¹ y mézclalo hasta que se disuelva.



2 Agita muy bien la garrafa de CERRIL® hasta observar que su contenido tiene un color uniforme

Agaves de > 1 m en fase final²

Agrega los **10 litros** al tambo con la mezcla de agua y silicio.

Agaves de < 1 m en fase final³

Agrega los **5 litros** al tambo con la mezcla de agua y silicio.



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

¹ Aplicar 3 kg de Silicio por cada 10 litros de biofertilizante.

² Agaves de tamaño superior a 1 metro en su final de desarrollo. Ej. Azul, Pulquero, etc.

³ Agaves de tamaño menor a 1 metro en su final de desarrollo. Ej. Tobala, Coyote, etc.

APLICACIÓN



1 Llena tu aspersor con la solución preparada.



2 Aplica vía foliar rociando las pencas⁴ y vía drench para la zona radicular.

⁴ Es importante dejar bien bañada la planta debido a que en las primeras fases, se nutre más por la vía foliar que por la vía radicular

RENDIMIENTO

Cubre lo equivalente a **3000 plantas o una hectárea** en promedio.

FRECUENCIA

Realizar de 6 a 7 aplicaciones al año, con intervalos de 45 días entre una y otra desde el inicio del temporal⁵ hasta la temporada de estiaje.

⁵ En caso de contar con riego, continuar aplicando de forma normal.

COMPATIBILIDAD

Compatible con toda la familia de agaváceas⁶ entre ellas:

- Agave azul (*Tequilana*)
- Agave espadín (*Angustifolia*)
- Agave pulquero (*Salmiana*)
- Agave maguey (*Americana*)

⁶ Pregunta a tu asesor dosis y aplicación.

MANTENIMIENTO DE NUTRIENTES EN EL SUELO

En CERRIL®, reconocemos la importancia vital de una nutrición adecuada para el desarrollo agrícola. Nuestros productos han demostrado ser aliados excepcionales en este proceso, optimizando el rendimiento de los cultivos. Sin embargo, queremos resaltar un aspecto clave que incide directamente en la eficacia de nuestros productos: el mantenimiento equilibrado de los niveles de **potasio, fósforo y nitrógeno en el suelo.**

Aunque CERRIL® proporciona elementos esenciales para el crecimiento de las plantas, **es responsabilidad del agricultor garantizar la disponibilidad constante de los nutrientes mencionados.** El uso de prácticas como los reabones se vuelve imperativo para mantener estos elementos en proporciones óptimas en el suelo.

La relación simbiótica entre los nutrientes del suelo y nuestros productos potencia la capacidad de las plantas para absorber y utilizar eficientemente los compuestos bioactivos de CERRIL®. Por lo tanto, al mantener los niveles de potasio, fósforo y nitrógeno en el rango adecuado, se optimiza la asimilación de los beneficios ofrecidos por nuestros productos.

En caso de requerir orientación más específica sobre prácticas de reabonado o ajuste de nutrientes, nuestro equipo técnico está a su disposición para brindar asesoramiento personalizado.

Creemos firmemente que la combinación de un mantenimiento adecuado del suelo y el uso estratégico de CERRIL® conducirá a resultados agrícolas excepcionales.

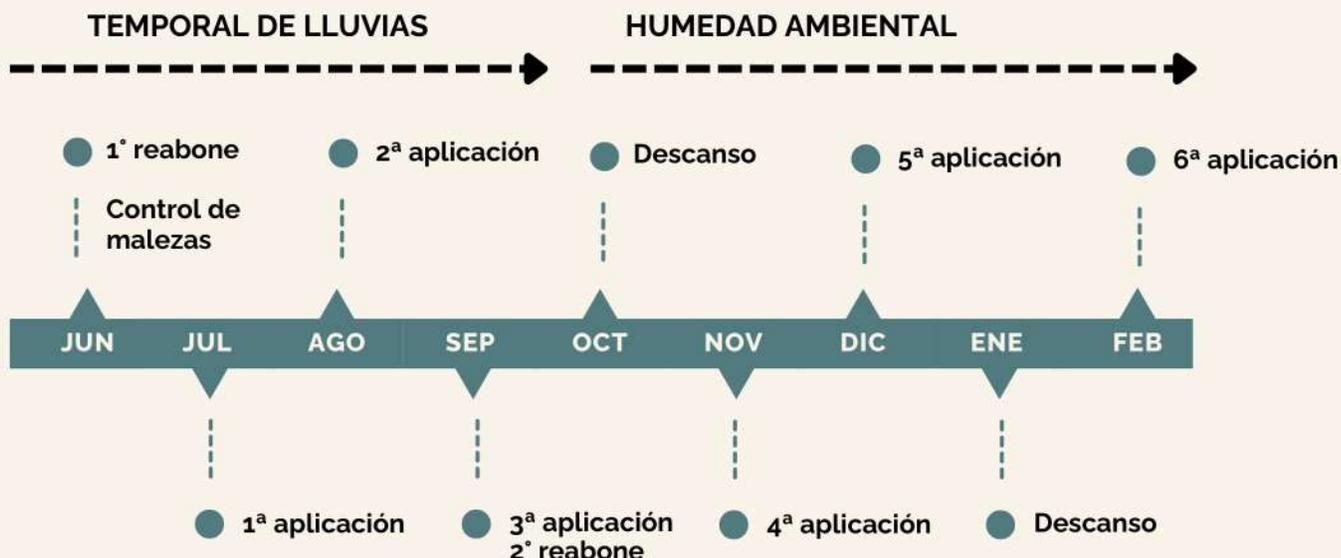
POTENCIALIZA

Para potencializar el producto te recomendamos usar urea en su preparación.

💡 Pregunta a tu asesor la cantidad recomendable para tu cultivo.



CICLOS DE APLICACIÓN



RECOMENDACIÓN

Durante la temporada de baja humedad se recomienda lo siguiente:

AGAVES MAYORES A 1 AÑO

Aplicar mitad de garrafa (7,5 litros) por cada 200 litros de agua.

AGAVES MENORES A 1 AÑO

SUSPENDER la aplicación

PLANTACIONES NUEVAS

Aplicar tratamiento CERRIL.

Nota:

La 7ª aplicación es opcional durante temporadas de baja humedad.

TEMPORADA DE BAJA HUMEDAD



NOTA

Recomendamos ajustar el ciclo de aplicación según las condiciones. En épocas húmedas, aplicar para aprovechar el rocío; en sequías, aplicar estratégicamente.

Estas son sugerencias, no reglas estrictas. Observen sus cultivos y ajusten según necesiten.

Para consultas específicas sobre el momento de aplicación, contacten a su asesor CERRIL® de confianza.

PLANTACIONES NUEVAS

PREPARACIÓN

- 1 Añade el 1kg de Silicio¹ y viértelo en un recipiente con 30 litros de agua.
- 2 Agrega 10 litros de producto CERRIL® Agave.
- 3 Mezcla todo de manera homogénea, deberá adquirir un color café.

NOTA: Para proporciones mayores, se recomienda seguir la proporción 2:1

APLICACIÓN

- 1 Sumergir la planta en la mezcla, abarcando la piña más 10 cm del cogollo.
- 2 Dejar que la planta se seque naturalmente.

NOTA: Sugerimos el uso de una surcada de 3 metros entre surcos y 1 metro entre plantas. Esta distribución asegura que cada planta tenga el espacio adecuado para un desarrollo óptimo.

BENEFICIOS

RÁPIDO ENRAIZAMIENTO

Establece una base sólida para el crecimiento de tus cultivos, asegurando un desarrollo robusto desde el principio.

PROTECCIÓN DE PLAGAS

Brinda una defensa efectiva contra plagas, garantizando la salud y rendimiento de tus plantas.

CURACIÓN Y CICATRIZACIÓN DE TOSTONEO

Destaca por su capacidad para prevenir y tratar el tostoneo, acelerando la recuperación y cicatrización de las plantas.

ACELERAMIENTO

Facilita el rápido establecimiento del cultivo en la tierra una vez que hay humedad, impulsando un crecimiento eficiente.

NOTA: No es necesario complementar el tratamiento con otros productos como enraizadores o insecticidas.

CICLO 1:

RÁPIDO ESTABLECIMIENTO DEL CULTIVO EN LA TIERRA Y AHIJAMIENTOS (NUEVAS PLANTACIONES)

🚰 NO° ☆ BENEFICIOS

1	<ul style="list-style-type: none"> ☑ Crecimiento de tu planta, asegurando un desarrollo constante. ☑ Acelera específicamente la generación de nuevas pencas, contribuyendo a un cultivo más robusto y productivo. ☑ Comienzo efectivo del control de plagas. ☑ Enraizamiento desde la aplicación inicial, establece un sistema radicular robusto en tus plantas.
2	<ul style="list-style-type: none"> ☑ Crecimiento significativo en la bola del agave, indicando un desarrollo saludable y robusto de la planta. ☑ Control eficaz sobre las plagas, fortaleciendo las defensas naturales de la planta y protegiéndola de posibles daños. ☑ Crecimiento más rápido, lo que contribuirá a un ciclo de cultivo más eficiente y productivo. ☑ Enraizamiento rápido, proporcionando una base sólida para el crecimiento de la planta, garantizando un desarrollo saludable y resistente.
3	<ul style="list-style-type: none"> ☑ Proceso natural de desprendimiento de las pencas del cogollo, promoviendo un desarrollo armonioso y evitando posibles obstrucciones. ☑ El cogollo no solo desprende las pencas existentes, sino que también comienza a arrojar nuevas, asegurando un ciclo de crecimiento continuo y saludable. ☑ Control preventivo de plagas, fortaleciendo las defensas de la planta y protegiéndola contra posibles amenazas.
4	<ul style="list-style-type: none"> ☑ Tamaño óptimo de 50 a 70 cm, tu agave está en una fase ideal para el siguiente paso en su desarrollo, asegurando una planta bien establecida. ☑ Crecimiento notable de la bola, indicando un desarrollo saludable y propicio para futuros brotes. ☑ Brote de hijuelos, asegurando un ciclo reproductivo efectivo y la generación de nuevas plantas. ☑ Control de plagas, fortaleciendo las defensas naturales de la planta y garantizando su salud a largo plazo.

COSTO-BENEFICIO

5

- ☑ Escudo protector, salvaguardando tu cultivo de posibles **daños causados por condiciones climáticas adversas**, especialmente las heladas.
- ☑ **Cultivo nutrido, desarrollado y fuerte**, preparándolo para enfrentar los desafíos del entorno.
- ☑ Proceso de brote de hijuelos, marcando el comienzo de un ciclo reproductivo que contribuirá a la **expansión de tu cultivo**.
- ☑ **Control continuo de plagas**, fortaleciendo las defensas naturales de tus plantas y preservando su vitalidad.

6

- ☑ **Fortalecimiento de la planta madre**, proporcionando los nutrientes necesarios y fortificando su estructura. Un agave madre fuerte contribuye a un proceso de reproducción más eficiente.
- ☑ **Crecimiento rápido del hijuelo**, permitiendo que se desarrolle como una planta independiente en un plazo menor a los 2 años.
- ☑ Provee a los hijuelos con **nutrientes esenciales**, promoviendo un desarrollo saludable y sostenido, acelerando así su crecimiento.
- ☑ **Seguirá controlando plagas**, garantizando que tanto la planta madre como los hijuelos estén protegidos contra posibles amenazas.

7

- ☑ **Desarrollo óptimo de los hijuelos**, proporcionándoles los nutrientes necesarios para un crecimiento saludable y sostenible.
- ☑ **Nutrición y fortalecimiento** de la planta madre, garantizando que tenga los recursos esenciales para sostener tanto su crecimiento como el de los hijuelos.
- ☑ Durante la temporada crítica de sequía en marzo, abril y mayo, actúa como un escudo, proporcionando un fortalecimiento máximo para la planta madre y los hijuelos, asegurando su **resistencia y vitalidad**.
- ☑ Seguirá siendo tu aliado en el **control de plagas**, manteniendo a tus plantas protegidas y saludables a lo largo de todas las etapas de su desarrollo.

💰 AHORROS

La fórmula completa de CERRIL® simplifica significativamente tu rutina de cuidado de plantas al consolidar **múltiples productos en uno solo**, ahorrándote tiempo y esfuerzo.

No necesitas adquirir insecticidas, fungicidas, bactericidas o adherentes por separado.

Al no tener que comprar varios productos, experimentarás un **ahorro económico sustancial** por hectárea, optimizando tus costos de insumos y maximizando la rentabilidad de tu cultivo.

AHORRAS UN MÍNIMO DE

\$6,800 por hectárea

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

CICLO 2:

DESARROLLO DE HIJUELOS SIN DETENER EL CRECIMIENTO DE LA MADRE

RECOMENDACIONES DE ABONADO

PRIMER ABONADO: Principios de junio

En el inicio del temporal de lluvias, realiza el primer abonado con CERRIL. Esto potenciará la absorción de nutrientes por tus plantas, aprovechando las condiciones óptimas para su crecimiento.

REABONADO: Finales de agosto

Esta segunda aplicación refuerza el aporte nutricional, asegurando que tus cultivos se mantengan fuertes y saludables durante la temporada de estiaje y preparándolos para un desarrollo continuo.

NO° BENEFICIOS

1	<ul style="list-style-type: none">☉ Despierta tu agave del letargo causado por la sequía, reactivando su crecimiento de manera eficiente.☉ Beneficia el crecimiento de la planta madre y también estimula el desarrollo vigoroso de los hijuelos, asegurando un ciclo reproductivo saludable.☉ Actúa como un defensor eficaz contra plagas, fortaleciendo las defensas naturales de tus plantas.
2	<ul style="list-style-type: none">☉ Impulsa un crecimiento acelerado tanto para la planta madre como para los hijuelos, logrando una altura notable de 1 metro.☉ Control eficaz sobre las plagas, fortaleciendo las defensas naturales de la planta y protegiéndola de posibles daños.☉ Creimiento más rápido, lo que contribuirá a un ciclo de cultivo más eficiente y productivo.
3	<ul style="list-style-type: none">☉ Estimula un crecimiento vigoroso en los hijuelos, llevándolos a alcanzar tamaños considerables de manera eficiente.☉ Promueve un desarrollo uniforme en los hijuelos, asegurando que crezcan de manera saludable y equilibrada.☉ Actúa como un escudo protector, proporcionando un control eficaz contra plagas y fortaleciendo las defensas naturales de las plantas.

4

- ☑ **Facilita el desbarbado o chaponeo de la planta madre**, asegurando un manejo efectivo y estético sin afectar su salud.
- ☑ Después del desbarbado, **garantizamos una cicatrización rápida y eficaz** del corte, reduciendo el riesgo de infecciones por hongos u otros patógenos.
- ☑ Estimula el **crecimiento uniforme de los hijuelos**, llevándolos a alcanzar tamaño **naranja y toronja**, indicando un desarrollo saludable y robusto.
- ☑ Mantiene su función protectora, ofreciendo un **control continuo de plagas** y fortaleciendo las defensas naturales de tus plantas.

5

- ☑ Actúa como un **escudo protector**, previniendo los daños causados por las heladas y asegurando la salud de tu cultivo.
- ☑ **Impulsa el crecimiento**, permitiendo que la planta madre alcance un **tamaño de 1.20 metros**, fortaleciéndola para enfrentar condiciones adversas.
- ☑ Los **hijuelos alcanzan un tamaño piña**, indicando un momento óptimo para realizar la primera extracción.
- ☑ Las pencas, previamente desbarbadas o chaponeadas con CERRIL, estarán cicatrizadas y listas para la extracción, **minimizando el riesgo de infecciones** y asegurando un proceso de extracción eficiente.

6

- ☑ Tu agave está bien nutrido, **fortaleciendo su estructura y aumentando su resistencia** ante condiciones climáticas desafiantes como las heladas.
- ☑ **Control continuo de plagas**, protegiendo a tu agave de posibles amenazas durante todo su ciclo de crecimiento.

7

- ☑ Impulsa el **desarrollo óptimo de la planta madre**, estimulando su crecimiento y asegurando un desarrollo saludable y equilibrado.
- ☑ Gracias a la **nutrición integral** proporcionada por CERRIL, tu agave recibe los nutrientes esenciales para **enfrentar la sequía** y mantener su vitalidad.
- ☑ Actúa como un **escudo protector durante la temporada crítica de estiaje**, brindando un fortalecimiento máximo contra los efectos adversos de la sequía en marzo, abril y mayo.
- ☑ Ofrece un **control continuo de plagas**, asegurando que tu planta madre esté protegida en todas las circunstancias.

💰 AHORROS

La fórmula completa de CERRIL® simplifica significativamente tu rutina de cuidado de plantas al consolidar **múltiples productos en uno solo**, ahorrándote tiempo y esfuerzo.

No necesitas adquirir insecticidas, fungicidas, bactericidas o adherentes por separado.

El ciclo reproductivo de los hijuelos se optimiza, permitiéndoles alcanzar la madurez comercial en **1 año 10 meses, maximizando tu retorno de inversión.**

AHORRAS UN MÍNIMO DE

\$5,000* por hectárea
+corte de hijuelos

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

CICLO 3:

PROGRAMACIÓN A GANAR PESO DE BOLEO Y GRADOS BRIX

RECOMENDACIONES DE ABONADO

PRIMER ABONADO: Principios de junio

En el inicio del temporal de lluvias, realiza el primer abonado con CERRIL®. Esto potenciará la absorción de nutrientes por tus plantas, aprovechando las condiciones óptimas para su crecimiento.

REABONADO: Finales de agosto

Esta segunda aplicación refuerza el aporte nutricional, asegurando que tus cultivos se mantengan fuertes y saludables durante la temporada de estiaje y preparándolos para un desarrollo continuo.



BENEFICIOS

1

- ☑ Actúa de manera rápida y eficiente para despertar a tu agave del letargo causado por la sequía, **reactivando su metabolismo y preparándolo para un crecimiento continuo.**
- ☑ Estimula el **desarrollo vigoroso de los hijuelos**, asegurando un crecimiento saludable y rápido.
- ☑ Actúa como un **defensor eficaz contra plagas**, fortaleciendo las defensas naturales de tus plantas y protegiéndolas de amenazas potenciales.

2

- ☑ Observamos un **incremento constante en el peso y tamaño**, ya tenemos 1.50mtrs de altura.
- ☑ Contribuye a mejorar la calidad de la planta, reflejándose en la **elevación progresiva de los grados brix.**
- ☑ Mantiene la **planta protegida contra posibles amenazas**, garantizando un crecimiento sin contratiempos ni afectaciones por plagas.

3

- ☑ Programación estratégica para favorecer el **aumento de peso** de nuestra planta.
- ☑ Promueve la acumulación gradual de azúcares, **mejorando significativamente los grados brix.**
- ☑ El **control de plagas** con CERRIL se ejecuta de manera constante.

4

- ☑ Desarrollo robusto y el aumento de peso constante de la planta, la aplicación de CERRIL ha llevado el peso de la planta en **bola a un rango notable de 18 a 25 kg.**
- ☑ Ha **elevado los niveles de grados brix** a un rango impresionante de **25 a 28.**
- ☑ Segunda extracción de hijuelos, que ahora han alcanzado tamaños comparables a toronja y piña.

5

- ☑ Actúa como un **escudo protector**, fortaleciendo las plantas y **minimizando los efectos adversos de las bajas temperaturas.**
- ☑ Garantiza un **ambiente protegido**, reduciendo las vulnerabilidades frente a posibles amenazas de plagas y asegurando la salud constante del cultivo.

6

- ☑ Ha fortalecido la estructura de la planta, **permitiéndole resistir mejor las condiciones adversas de las heladas.**
- ☑ Actúa como un **defensor constante**, manteniendo a raya las plagas y asegurando un entorno propicio para el crecimiento sin interrupciones

7

- ☑ Proporciona los nutrientes esenciales necesarios para impulsar un crecimiento saludable y sostenido durante todo su ciclo de vida
- ☑ **Control continuo de plagas**, protegiendo a tu agave de posibles amenazas durante todo su ciclo de crecimiento.
- ☑ **Fortalecimiento máximo** justo en el momento crítico de la temporada de estiaje, que abarca los meses de marzo, abril y mayo.

📈 AHORROS

La fórmula completa de CERRIL® simplifica significativamente tu rutina de cuidado de plantas al consolidar **múltiples productos en uno solo**, ahorrándote tiempo y esfuerzo.

No necesitas adquirir insecticidas, fungicidas, bactericidas o adherentes por separado.

Al no tener que comprar varios productos, experimentarás un **ahorro económico sustancial** por hectárea, optimizando tus costos de insumos y maximizando la rentabilidad de tu cultivo.

Gracias al uso estratégico de CERRIL®, el retorno de inversión en hijuelos se logra con la **segunda extracción en un impresionante plazo de 2 años y 4 meses.**

AHORRAS UN MÍNIMO DE

\$5,000* por hectárea

➕ **segunda extracción de hijuelos**

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



www.cerriliqplantnutrition.com.mx