

SINERBA N-P-K

Fertilizante foliar N-P-K activado con ácido pantoténico, vitaminas y ácido glutámico.

COMPOSICIÓN

	Porcentaje en peso
NO ₃ de asimilación inmediata	20.32
P ₂ O ₅ de asimilación inmediata	25.22
K ₂ O de asimilación inmediata	15.00
Ácido glutámico (70000 ppm)	07.00
Ácido pantoténico (10000 ppm)	10.00
Acondicionadores	<u>22.46</u>
TOTAL	100.00

INFORMACIÓN GENERAL DE SINERBA N-P-K

¿Qué es SINERBA N-P-K?

SINERBA N-P-K, es un fertilizante foliar soluble en agua que contiene N-P-K balanceados y activados con el ácido pantoténico, vitaminas y ácido glutámico.

¿Cómo actúa SINERBA N-P-K?

Compensa los déficits mínimos de N-P-K en la planta en forma eficiente e inmediata a través de la hoja con el objeto de:

- Evitar los efectos críticos del déficit del N-P-K a nivel fisiológico y metabólico en la planta
- Incrementar la tasa de acumulación de las reservas energéticas (ATP, ADP, AMP) en los tejidos.
- Aumentar la formación de los compuestos nitrogenados en la planta.
- Incrementar la tasa de acumulación de los fotosintatos en los tejidos de reserva (frutos, tubérculos, bulbos, granos y flores).

¿Por qué SINERBA N-P-K induce estos 4 efectos en las plantas?

Porque aporta a la planta una cantidad de N-P-K activado con ácidos pantoténico, fúlvico y húmico.

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE SINERBA N-P-K

SINERBA N-P-K, es una reacción de N, P y K con ácido pantoténico, ácido fúlvico y ácido húmico para obtener 203.2 g de N, 252.2 g de P y 150 g de K 100 % activados y 100% solubles en agua, bajo condiciones de temperatura ambiente. Después de disolverlo en agua, el pH de la solución varía de neutro a alcalino y se recomienda aplicar el producto en un plazo no mayor de una semana después.

Cuando se expone **SINERBA N-P-K** directamente a los rayos solares la degradación que sufre por los mismos es realmente poca, por lo cual no hay medidas específicas. Para la aplicación se recomienda utilizar agua con **pH mayor de 6.5** y realizarla en las tardes, cuando hay bajo nivel de radiación solar

MECANISMO DE ACCIÓN DE SINERBA N-P-K

Cómo **SINERBA N-P-K** permite:

- ¿Evitar los efectos críticos del déficit del P a nivel fisiológico y metabólico en la planta?
- ¿Incrementar la tasa de acumulación de las reservas energéticas (ATP, ADP, AMP) en los tejidos?
- ¿Aumentar la formación de los compuestos nitrogenados en la planta?

- ¿Incrementar la tasa de acumulación de los fotosintatos en los tejidos de reserva (frutos, tubérculos, bulbos, granos y flores)?

RESPUESTA: La reacción del **N-P-K** con el ácido pantoténico y ácido glutámico permite obtener un pantotenato y glutamato de **N-P-K** activado y, de esta manera, las funciones fisiológicas y metabólicas de cada uno de estos nuevos elementos se duplica en cuanto a interacción en comparación con cualquiera de ellos en forma aislada. El efecto de esta interacción sobre la fisiología y el metabolismo es requerido cuando el cultivo necesita un balance de **N-P-K** durante las etapas de desarrollo inicial, inicio de la floración y de la fructificación. Esto confiere a **SINERBA N-P-K** una alta estabilidad y eficacia en aplicación foliar durante las fases antes mencionadas.

Este nuevo **N-P-K** (activado) mediante la acción metabólica del glutámico y del pantoténico incrementa el nivel de interacción del **N-P-K**. Por lo tanto, se impulsa el desarrollo de los cultivos durante su fase inicial de crecimiento, su restablecimiento después de una helada, un granizo o un estrés de agua.

Al activar el **N-P-K** mediante la formación de pantotenato y glutamato de **N-P-K**, se aumenta la acción fisiológica y metabólica de cada uno de ellos. La interacción del pantoténico y el glutámico con el **N-P-K** permite secuestrarlos con eficacia y obtener dos tipos de **N-P-K**:

El pantotenato de N-P-K, que tiene mayor afinidad con las enzimas transportadoras del plasmalema por la acción del pantoténico y este nuevo **N-P-K** se distribuye rápida y uniformemente en la planta. De esta forma, la aplicación del **SINERBA N-P-K** permite una rápida corrección de los déficits metabólicos del **N-P-K** en la planta en menor tiempo, la inducción del desarrollo inicial en menor tiempo.

El glutamato de N-P-K, que tiene una mayor eficacia metabólica por su acción directa sobre la elaboración de los subproductos responsables de mantener un equilibrio en el crecimiento y desarrollo de las células y de los tejidos en menor tiempo.

Esto permite que con la aplicación de **SINERBA N-P-K** en los cultivos frutícolas y hortícolas se incremente el desarrollo y crecimiento de las plantas en la fase de crecimiento inicial, así como en las fases críticas después del estrés por frío, de una helada, o por exceso de agua.

DOSIS Y FORMAS DE APLICACIÓN DE SINERBA N-P-K

APLICACIONES FOLIARES

Frutales tropicales (mango, cítricos, aguacate, guayaba, papaya).

* Inicio del crecimiento de los brotes: 3.0 kg/ha.

Frutales templados (manzana, ciruelo, uva, pera, nogal, durazno)

* Inicio del rebrote 3.00 kg/ha.

Hortalizas (tomate, chile, berenjena, y otros)

* Fase juvenil, 15 días después del trasplante: 1.00 kg/ha.

* Inicio del botón floral: 2.00 kg/ha.

Cucurbitáceas (melón, pepino, sandía).

* Fase juvenil, 15 días después del trasplante o al 100% de emergencia: 1.00 kg/ha.

* Inicio de la flor femenina: 2.00 kg/ha.

