



# FICHA TECNICA

## SINERBA NPK AMINOACIDO

MAYO 2020

DESARROLLO  
TECNICO

<b>EMPRESA</b>	INTRAKAM S.A. DE C.V.
<b>USOS</b>	Fertilizante N-P-K activado con aminoácidos fitoesenciales e intercambiadores catiónico
<b>REGISTRO</b>	RSCO-129/IX/03

### COMPOSICION

COMPOSICION PORCENTUAL	PORCENTAJE EN PESO %
Nitrógeno total	05.00
Fosforo (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	09.00
Potasio (K <sub>2</sub> O)	05.00
Ácido glutámico	08.00
Ácido pantoténico	06.00
Ácido nicotínico	06.00
Ácido húmico	00.50
Ácido fúlvico	01.50
Acondicionadores	59.00
Total	100.00

### INFORMACION GENERAL DE SINERBA NPK AMINOACIDO

#### ¿Qué es **SINERBA N-P-K AMINOACIDO**?

**SINERBA N-P-K AMINOACIDO**, es un fertilizante foliar soluble en agua que contiene N-P-K balanceados y activados con la tiamina, aminoácidos fitoesenciales, intercambiadores catiónicos en forma de ácidos orgánicos, ácidos fúlvico y húmico.

#### ¿Cómo actúa **SINERBA N-P-K AMINOACIDO**?

Compensar 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 AMINOACIDO** induce estos 4 efectos en las plantas?

Porque aporta a la planta una cantidad de N-P-K activado con la tiamina, aminoácidos fitoesenciales, intercambiadores catiónicos en forma de ácidos orgánicos, ácidos fúlvico y húmico

### CARACTERISTICAS GENERALES DE SINERBA NPK AMINOACIDO

**SINERBA N-P-K AMINOACIDO**, es una reacción de N, P y K con la tiamina, aminoácidos fitoesenciales, intercambiadores catiónicos en forma de ácidos orgánicos, ácidos fúlvico y húmico para obtener un balance de NPK 100 % activados y 100% soluble en agua bajo condiciones de



# FICHA TECNICA

## SINERBA NPK AMINOACIDO

MAYO 2020

DESARROLLO  
TECNICO

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 AMINOACIDO** 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 NPK AMINOACIDO

Cómo **SINERBA N-P-K AMINOACIDO** 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 la tiamina, aminoácidos fitoesenciales, intercambiadores catiónicos en forma de ácidos orgánicos, ácidos fúlvico y húmico permite obtener un complejo de aminoácidos y **N-P-K** activado. De esta manera, las funciones fisiológicas y metabólicas de cada uno de estos nuevos elementos se triplican 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 AMINOACIDO** una alta estabilidad y eficacia en APLICACIÓN foliar durante las fases antes mencionadas.

Este nuevo **N-P-K** (activado) mediante la acción metabólica de los aminoácidos fitoesenciales 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, un estrés de agua.

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

**El N-P-K aminoácido** que tiene mayor afinidad con las enzimas transportadoras del plasmalema por la acción del pantoténico y este nuevo **N-P-K** se distribuye rápidamente y uniformemente en la planta. De esta forma, la aplicación del **SINERBA N-P-K AMINO** 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 N-P-K fulvato** que tiene una mayor eficacia metabólica por su acción directa sobre la elaboración de los sub productos responsables de mantener un equilibrio en el crecimiento y desarrollo de las células y de los tejidos en menor tiempo.



# FICHA TECNICA

## SINERBA NPK AMINOACIDO

MAYO 2020

DESARROLLO  
TECNICO

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

### DOSIS Y FORMAS DE APLICACIÓN DE SINERBA NPK AMINOACIDO

#### *APLICACIONES FOLIARES*

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

\* Inicio del crecimiento de los brotes: 1.5 litro/ha

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

\* Inicio del rebrote 1.50 litro/ha

#### **Hortalizas (Tomate, chile, berenjena, y otros)**

\* Fase juvenil, 15 días después del trasplante: 0.50 litro/ha

\* Inicio del botón floral: 1.00 litro/ha

#### **Cucurbitácea (melón, pepino, sandía).**

\* Fase juvenil, 15 días después del trasplante o al 100% de emergencia: 0.50 litro/ha

\* Inicio de la formación femenina: 1.00 litro/ha

#### **Papa y espárrago.**

\* Fase juvenil, 10 días después del 100% de emergencia (papa): 1.00 litro/ha

\* Inicio de la parición en papa; aparición del turión en espárrago: 1.50 litro/ha

#### **Banano, piña y agave.**

\* 15 días después del trasplante: 1.00 litro/ha

\* Inicio del racimo, meristemo de fruto en piña y agave: 1.50 litros/ha

#### **Maíz, arroz, trigo, cebada y sorgo.**

\* Inicio del segundo nudo: 1.00 litro/ha

#### **Frijol, garbanzo, cacahuete, soya y algodón.**

\* Fase juvenil 15 días del 100% de emergencia: 1.00 litro/ha repetir a los 15 días después.

#### **Tabaco y hortalizas de hojas.**

\* Inicio de la formación del tercer par de hojas verdaderas: 1.00 litro/ha; repetir a los 10 días después.

#### **Cebolla y ajo.**

\* Inicio de la formación de las 3 primeras hojas verdaderas: 1.00 litro/ha

\* Dos semanas después: 1.50 litro/ha.

#### **Invernadero (plantas para trasplante).**

\* Inicio de la formación del segundo par de hojas verdaderas: 0.250 litro/100 litros.

\* Inicio de la formación del cuarto par de hojas verdaderas: 0.50 lito/100 litros.