



FICHA TECNICA SINERFOS AMINOACIDO

MAYO 2020

DESARROLLO
TECNICO

EMPRESA	INTRAKAM S.A. DE C.V.
USOS	Fósforo foliar activado con aminoácidos fitoesenciales e intercambiadores catiónicos
REGISTRO	RSCO-134/IX/03

COMPOSICION

COMPOSICION PORCENTUAL	PORCENTAJE EN PESO %
P2O5 activado	40.00%
Aminoácidos fitoesenciales	20.00
Intercambiadores catiónico (ácido fúlvico y ácidos orgánicos)	02.00
Acondicionadores	38.00
Total	100.00

INFORMACION GENERAL DE SINERFOS AMINOACIDO

¿Qué es **SINERFOS AMINOACIDO**?

SINERFOS AMINOACIDO es un fertilizante foliar obtenido mediante la reacción del P con la tiamina, aminoácidos fitoesenciales, intercambiadores catiónicos en forma de ácidos orgánicos, ácidos fúlvico y húmico para obtener un P 100% activado y soluble en agua

¿Cómo actúa **SINERFOS AMINOACIDO**?

Compensar los déficits mínimos de P en la planta en forma eficiente e inmediata a través de la hoja con el objeto de:

- 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, lo que favorece el prendimiento y desarrollo de flores, frutos, bulbos y tubérculos.

¿Por qué **SINERFOS AMINOACIDO** induce estos 2 efectos en las plantas?

Porque aporta a la planta una mayor cantidad de fósforo activado con ácidos fúlvico y húmico.

CARACTERISTICAS GENERALES DE SINERFOS AMINOACIDO

SINERFOS AMINOACIDO es una reacción de P con la tiamina, aminoácidos fitoesenciales, intercambiadores catiónicos en forma de ácidos orgánicos, ácidos fúlvico y húmico para obtener un P 100% activado y soluble 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 **SINERFOS 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.



FICHA TECNICA SINERFOS AMINOACIDO

MAYO 2020

DESARROLLO
TECNICO

MECANISMO DE ACCIÓN DE SINERFOS AMINOACIDO

Cómo **SINERFOS 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 lo que favorece el prendimiento y desarrollo de flores, frutos, bulbos y tubérculos?

RESPUESTA: La reacción del **FOSFORO** con la tiamina, aminoácidos fitoesenciales, intercambiadores catiónicos en forma de ácidos orgánicos, ácidos fúlvico y húmico permite obtener un Fosfoaminoácido activado y de esta manera las funciones fisiológicas y metabólicas de este nuevo fósforo se triplica en comparación con cualquier otra fuente de fósforo; esto confiere a **SINERFOS AMINOACIDO**, una alta estabilidad y eficacia en aplicación foliar.

Este nuevo fósforo (fósforo activado) mediante la acción metabólica de la tiamina, aminoácidos fitoesenciales, intercambiadores catiónicos en forma de ácidos orgánicos, ácidos fúlvico y húmico incrementa la generación de energía metabólica en la planta (ATP, ADP, AMP) en poco tiempo. Por lo tanto, se impulsa el desarrollo de los cultivos durante su fase de crecimiento, floración, formación y desarrollo de los frutos ya que tiene una mayor capacidad para producir las reservas energéticas.

Al activar el fósforo mediante la formación de Fosfoaminoácido y glutamato de fósforo, se aumenta la afinidad del fósforo con las energías libres procedentes de los citocromos para formar mayor cantidad de ATP, ADP y AMP necesarios para un mayor rendimiento y desarrollo de flores, frutos, bulbos y tubérculos

La interacción de los aminoácidos con el fósforo permite secuestrarlo con eficacia y obtener dos tipos de fósforo:

El aminonofósforo que tiene mayor afinidad con las enzimas transportadoras del plasmalema por la acción del pantoténico y este nuevo fósforo se distribuye rápidamente y uniformemente en la planta. De esta forma, la aplicación del **SINERFOS AMINOACIDO** permite una rápida corrección de los déficits metabólicos del fósforo en la planta en menor tiempo, la inducción energía metabólica en la planta (ATP, ADP, AMP) en menor tiempo.

El glutamato de fósforo que tiene una mayor eficacia metabólica por su acción directa sobre la elaboración de los sub productos responsables de mantener una mayor vitalidad en las células y los tejidos. Además de la generación de la energía metabólica en la planta (ATP, ADP, AMP) en menor tiempo.

Esto permite a que con la aplicación de **SINERFOS AMINOACIDO** en los cultivos frutícolas y hortícolas se incremente el desarrollo y crecimiento de las plantas por el incremento en la generación de energéticos; se aumente la floración y se reduce la caída de flores y frutillos en los periodos críticos.



FICHA TECNICA SINERFOS AMINOACIDO

MAYO 2020

DESARROLLO
TECNICO

DOSIS Y FORMAS DE APLICACIÓN DE SINERFOS AMINOACIDO

APLICACIONES FOLIARES

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

- Inicio del botón floral: 1.00 litro/ha.
- Inicio del desarrollo de la fruta: 1.00 litro/ha.

Hortalizas de frutas, cucurbitácea (tomate, fresa, morón, chile picante, melón, pepino, sandía) y frutales no tropicales.

- Inicio del botón floral: 1.00 litro/ha.
- Inicio del desarrollo de la fruta: 1.00 litro/ha.
- Crecimiento del fruto: 1.50 litro/ha.

Espárrago, papa

- Inicio de la formación del turión: 1.00 litro/ha
- Inicio del desarrollo del turión, del tubérculo (papa): 1.00 litro/ha
- Crecimiento del tubérculo y turión: 1.50 litro/ha.

Brócoli, coliflor, col

- Inicio de la formación del meristemo apical: 0.50 litro/ha
- Desarrollo del meristemo apical: 1.00 litro/ha

Alfalfa

- Después de cada corte a los 4 a 5 días de la formación de las hojas verdaderas: 1.00 litro/ha

Cultivos ornamentales

- Formación de los botones florales: 1.00 litro/ha
- Desarrollo de la flor: 1.00 litro/ha

Banano, piña y agave.

- Inicio del racimo, meristemo de fruto en piña y agave: 1.00 litro/ha.
- Formación de la fruta: 1.50 litro/ha.
- Desarrollo de la fruta: 1.50 litro/ha.

Maíz, arroz, trigo, cebada y sorgo.

- Inicio del segundo nudo: 0.50 litro/ha.
- Floración: 1.00 litro/ha.
- Grano lechoso: 1.00 litro/ha.

Frijol, garbanzo, cacahuate, soya y algodón.

- Inicio del botón 1.00 litro/ha.
- Formación de vaina o cuadros: 1.00 litro/ha.
- Crecimiento de vainas o bellotas: 1.50 litro/ha.



FICHA TECNICA SINERFOS AMINOACIDO

MAYO 2020

DESARROLLO
TECNICO

Tabaco y hortalizas de hojas.

- Inicio de la formación del tercer par de hojas verdaderas: 0.50 litro/ha.
- Dos semanas después: 1.00 litro/ha.

Cebolla y ajo.

- Inicio de la formación del bulbo (7 hojas verdaderas): 2.00 litros/ha
- Dos semanas después: 1 .00 litro/ha.

Invernadero (plantas para trasplante).

- Inicio de la formación del segundo par de hojas verdaderas: 0.50 litro/100 litros; a la formación del cuarto par de hojas verdaderas: 0.50 litro/100 litros de agua.