



FICHA TECNICA SINERPOTASIO RIEGO

MAYO 2020

DESARROLLO
TECNICO

EMPRESA	INTRAKAM S.A. DE C.V.
USOS	K2O activado con aminoácidos (ácidos pantoténico, nicotínico y glutámico) para aplicación al suelo o a través del riego.
REGISTRO	RSCO-126/VIII/03

COMPOSICION

COMPOSICION PORCENTUAL	PORCENTAJE EN PESO %
K2O	35.00
Ácido fúlvicos	03.00
Ácidos húmicos	05.00
Ácido glutámico	08.00
Ácido pantoténico	06.00
Ácido nicotínico	04.00
Acondicionadores	39.00
Total	100.00

INFORMACION GENERAL DE SINERPOTASIO RIEGO

¿Qué es **SINERPOTASIO**?

SINERPOTASIO, es un fertilizante a base de humato y fulvato de potasio, activados con aminoácido (ácidos pantoténico, nicotínico y glutámico).

¿Cómo actúa **SINERPOTASIO**?

Compensa los déficits mínimos de K en la planta en forma eficiente e inmediata a través de la raíz con el objeto de:

- Evitar los efectos críticos del déficit del K a nivel fisiológico y metabólico en la planta.
- Incrementar la tasa de acumulación de metabolitos y fotosintatos en los tejidos de almacenamiento en menor tiempo.
- Incrementar el tamaño y la consistencia de los frutos, tubérculos, bulbos, granos y flores.

¿Por qué **SINERPOTASIO** induce estos efectos en las plantas?

Porque aporta a los tejidos una mayor cantidad de potasio activado con aminoácidos, ácidos pantoténico, nicotínico y glutámico.

CARACTERISTICAS GENERALES DE SINERPOTASIO RIEGO

SINERPOTASIO es una reacción del K con aminoácidos orgánicos, ácido pantoténico, nicotínico y glutámico para obtener 300 g de K 100% activado y soluble en agua bajo condiciones de temperatura ambiente. Después de disolverlo en agua el pH de la solución es alcalino y se recomienda aplicar el producto en un plazo no mayor de 24 horas una vez disuelto.

Cuando se expone **SINERPOTASIO** 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 o mañana cuando hay bajo nivel de radiación solar.



FICHA TECNICA SINERPOTASIO RIEGO

MAYO 2020

DESARROLLO
TECNICO

MECANISMO DE ACCIÓN DE SINERPOTASIO RIEGO

Cómo **SINERPOTASIO** permite:

- ¿Evitar los efectos críticos del déficit del K a nivel fisiológico y metabólico de la planta en forma inmediata?
- ¿Incrementar la tasa de acumulación de los fotosintatos en los tejidos de reserva en menor tiempo?
- ¿Incrementar la consistencia de los frutos, tubérculos, bulbos, granos y flores?

RESPUESTA: La reacción del fulvato y del humato de K con los aminoácidos lisatos, ácidos pantoténico, nicotínico y glutámico permite obtener un potasio activado. De esta manera, su asimilación, translocación así como sus funciones fisiológicas y metabólicas se duplican en comparación con cualquier otra fuente de potasio; esto confiere a **SINERPOTASIO**, una alta estabilidad y eficacia en aplicación al suelo por fertirrigación.

SINERPOTASIO es el primer potasio en solución con alta concentración y que tiene todas las características para que este elemento tenga una rápida asimilación, transporte y distribución en la planta. Esto se debe a que en su fabricación se estableció un balance entre el potasio total, el aminoácido lisato (600 mg para cada g de potasio) y los principales activadores metabólicos y fisiológicos de las plantas (ácidos pantoténico, nicotínico y glutámico).

El K es uno de los elementos cuyo la asimilación y el metabolismo se llevan a cabo en menor tiempo (4 a 6 días) dependiendo de las condiciones.

Esta rapidez en la asimilación, transporte y metabolismo del K en la planta se debe a su gran afinidad con las enzimas transportadoras del plasmalema. Esta afinidad se incrementa cuando el potasio es convertido en un complejo orgánico mediante una interacción con el aminoácido LISATO en la proporción de 500 mg de LISATO o más por gramo de K.

De esta manera se reduce el tiempo de asimilación a metabolismo del K a 72 horas, lo cual aumenta sus funciones fisiológicas.

Esto repercute en un incremento de:

- Acumulación de los fotosintatos en los tejidos de reservas en mayor cantidad y en menor tiempo.
- Acumulación de pectinas en la pared de los tejidos, frutos, tubérculos y bulbos en mayor cantidad y en menor tiempo, por lo cual hay mayor formación de pectato de calcio. Como consecuencia, hay un incremento en la consistencia de los tejidos, frutos, tubérculos y bulbos.

Esto permite que el efecto de **SINERPOTASIO** sobre los frutos, tubérculos, granos, bulbos y tejidos en cuanto a rapidez en el desarrollo, rigidez y consistencia se empiece a observar desde las primeras 72 horas de su aplicación, siendo más notorios de los 4 días en adelante.

Gracias al aminoácido lisato y a los ácidos pantoténico, nicotínico y glutámico se incrementa la acción del potasio para acarrear las sustancias elaboradas en la hoja hacia las paredes de las células y los tejidos de reservas.

Por todas estas razones, **SINERPOTASIO** es la forma más adecuada y rápida para suministrar el potasio vía raíz durante la formación de los tejidos, tubérculos, granos y de los frutos con el objeto



FICHA TECNICA SINERPOTASIO RIEGO

MAYO 2020

DESARROLLO
TECNICO

de incrementar la formación de pectatos de potasio en estos tejidos y así aumentar su consistencia. Este potasio activado con el aminoácido lisato incrementa la tasa de acumulación y conservación de los fotosintatos en los tejidos de reserva (frutos, tubérculos, bulbos, granos y flores) durante su fase de crecimiento y de maduración.

DOSIS Y FORMAS DE APLICACIÓN DE SINERPOTASIO RIEGO

Frutales tropicales (cítricos, mango, aguacate, guayaba, papaya) y **templados** (manzana, ciruelo, nuez, uva, durazno y otros).

Inicio de la formación de frutas: 5 a 10 litros/ha.

Desarrollo de frutas: 5 litros/ha, repetir a los 8 días.

Hortalizas de fruto, cucurbitáceas (tomate, fresa, morrón, chile picante, melón, pepino, sandía)

Inicio de la formación de frutas: 5 litros/ha.

Desarrollo de frutas: 5 litros/ha; repetir a los 8 días.

Espárrago

Inicio de la formación del turión: 5 litros/ha. Desarrollo del turión: 5 litros/ha, repetir a los 8 días.

Papa

Inicio de la tuberización: 10 litros/ha.

Desarrollo del tubérculo (papa):

8 litros/ha, repetir a los 10 y 15 días.

Brócoli, coliflor, col

Inicio de la formación del meristemo apical: 5 litros/ha.

Desarrollo del meristemo apical: 6 litros/ha, repetir a los 8 días.

Tabaco y hortalizas de hojas (espinaca, acelga, cilantro)

A las primeras 6 hojas verdaderas: 5 litros/ha.

A las primeras 10 hojas verdaderas: 4 litros/ha, repetir a los 8 días.

Alfalfa

Después de cada corte, a los 4 a 5 días de la formación de las hojas verdaderas: 5 litros/ha.

Cultivos ornamentales

Formación de los botones florales: 5 litros/ha.

Desarrollo de la flor: 6 litros/ha.

Banano, piña y agave

Formación de la fruta: 10.0 litros/ha, en el riego.

Desarrollo de la fruta: 8 litros/ha, repetir a los 8 días.

Maíz, arroz, trigo, cebada y sorgo

Grano lechoso: 8 litros/ha, repetir a los 8 días.



FICHA TECNICA SINERPOTASIO RIEGO

MAYO 2020

DESARROLLO
TECNICO

Frijol, garbanzo, cacahuate, soya y algodón

Formación de vaina o cuadros: 10 litro/ha.

Crecimiento de vainas o bellotas: 6 litros/ha, repetir a los 8 días.

Cebolla y ajo.

Inicio de la formación del bulbo (7 hojas verdaderas): 5 litros/ha, repetir a los 8 días.