

## **SINERFOS 490**

Fósforo foliar activado con vitaminas y ácidos húmicos y fúlvicos  
RSCO-077/VII/03

### **COMPOSICIÓN**

	Porcentaje en peso
P2O5	49.00
Ácido glutámico	07.00
Ácido pantoténico	10.00
NO3	12.00
Acondicionadores	<u>22.00</u>
TOTAL	<u>100.00</u>

### **INFORMACIÓN GENERAL DE SINERFOS 490**

#### **¿Qué es SINERFOS 490?**

**SINERFOS 490** es un fertilizante foliar a base de fósforo muy soluble y activado con el ácido pantoténico y los ácidos húmicos y fúlvicos.

#### **¿Cómo actúa SINERFOS 490?**

Compensa 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 490 induce estos 2 efectos en las plantas?**

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

### **CARACTERÍSTICAS GENERALES DE SINERFOS 490**

**SINERFOS 490** es una reacción de P con ácido pantoténico, ácidos fúlvico y húmico para obtener 490 g de 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 490** 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 SINERFOS 490**

Cómo **SINERFOS 490** 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 P con el ácido pantoténico y los ácidos fúlvico y húmico permite obtener un fósforo activado y, de esta manera, las funciones fisiológicas y metabólicas de este nuevo fósforo se duplican en comparación con cualquier otra fuente de fósforo, esto confiere a **SINERFOS 490** una alta estabilidad y eficacia en APLICACIÓN foliar.

Este nuevo fósforo (fósforo activado) 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 (ATP, ADP, AMP) en poco tiempo. Esta característica se debe a la interacción entre los ácidos húmicos y fúlvicos y el fósforo que permite secuestrarlo con eficacia, lo cual aumenta su afinidad con los aminoácidos para formar los ATP, ADP y AMP necesarios para un mayor rendimiento y desarrollo de flores, frutos, bulbos y tubérculos.

Esta misma interacción aumenta la relación entre el fósforo y las enzimas transportadoras del plasmalema por la acción del fúlvico; de esta manera, el nuevo fósforo así como los energéticos que se forman a partir de él (ATP, ADP, AMP) se distribuyen rápida y uniformemente dentro de la planta.

La interacción del ácido pantoténico con el fósforo eleva su nivel de actividad en la planta, lo cual permite compensar en forma rápida los efectos críticos del déficit del fósforo a nivel fisiológico y metabólico en la planta.

## **DOSIS Y FORMAS DE APLICACIÓN DE SINERFOS 490**

### *APLICACIONES FOLIARES*

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

- \* Inicio del botón floral: 2.00 kg/ha.
- \* Inicio del desarrollo de la fruta: 3.00 kg/ha.

#### **Hortalizas de fruto, (tomate, fresa, chile morrón, chile picante, melón, pepino, sandía) y frutales no tropicales**

- \* Inicio del botón floral: 2.00 kg/ha.
- \* Inicio del desarrollo de la fruta: 2.00 - 2.50 kg/ha.
- \* Crecimiento del fruto: 3.00 - 3.50 kg/ha.

#### **Espárrago, papa**

- \* Inicio de la formación del turión o tubérculo: 2.00 kg/ha
- \* Inicio del desarrollo del turión, del tubérculo (papa): 2.00 - 2.50 kg/ha
- \* Crecimiento del tubérculo y turión: 3.00 - 3.50 kg/ha.

#### **Brócoli, coliflor, col**

- \* Inicio de la formación del meristemo apical: 1.00 - 1.50 kg/ha.
- \* Desarrollo del meristemo apical: 2.00 - 2.50 kg/ha

#### **Alfalfa**

- \* Después de cada corte a los 4 a 5 días de la formación de las hojas verdaderas: 1.00 - 1.50 kg/ha

#### **Cultivos ornamentales**

- \* Formación de los botones florales: 1.00 kg/ha
- \* Desarrollo de la flor: 2.00 kg/ha

**Banano, piña y agave.**

- \* Inicio del racimo, meristemo de fruto en piña y agave: 2.50 kg/ha.
- \* Formación de la fruta: 3.00 kg/ha.
- \* Desarrollo de la fruta: 4.00 kg/ha.

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

- \* Inicio del segundo nudo: 2.00 kg/ha.
- \* Floración: 1.00 - 1.50 kg/ha.
- \* Grano lechoso: 2.50 kg/ha.

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

- \* Inicio del botón: 2.00 kg/ha.
- \* Formación de vaina o cuadros: 2.00 kg/ha.
- \* Crecimiento de vainas o bellotas: 2.50 kg/ha.

**Tabaco y hortalizas de hoja.**

- \* Inicio de la formación del tercer par de hojas verdaderas: 1.00 kg/ha.
- \* Dos semanas después: 1.00 - 1.50 kg/ha.

**Cebolla y ajo.**

- \* Inicio de la formación del bulbo (7 hojas verdaderas): 2.00 kg/ha.
- \* Dos semanas después: 3.00 - 3.50 kg/ha.

**Invernadero (plantas para trasplante).**

- Inicio de la formación del segundo par de hojas verdaderas: 0.50 kg/100 litros de agua; a la formación del cuarto par de hojas verdaderas: 1.00 kg/100 litros de agua.