

## **FRUTSINER**

Fitohormonas y Vitaminas para el crecimiento y desarrollo de tubérculos, bulbos y frutos

RSCO-111/VII/03

### **COMPOSICIÓN**

	Porcentaje en peso
Ácido glutámico	04.00
Ácido pantoténico	03.00
Ácido nicotínico	01.00
Tiamina	03.00
Ácido giberélico (GA3)	00.83
Ácido giberélico (GA4)	00.12
Ácido giberélico (GA7)	00.11
Auxinas (ANA)	00.71
Acondicionadores	<u>87.23</u>
TOTAL	100.00

### **INFORMACIÓN GENERAL DE FRUTSINER**

#### **Qué es FRUTSINER?**

**FRUTSINER** es un biorregulador diseñado para inducir el crecimiento y desarrollo de la fruta, tubérculo y bulbos, así como optimizar el metabolismo de la planta durante este período de crecimiento y desarrollo. **FRUTSINER** es un concentrado de los principales fitorreguladores y vitaminas que requieren los cultivos, para formar y desarrollar eficientemente los frutos, tubérculos y bulbos.

#### **Cómo actúa FRUTSINER?**

Estimula:

- La formación y el amarre de yemas, botones florales así como de las flores en los frutales templados y tropicales.
- El desarrollo de los cultivos.
- El amarre de flores y frutillos

**FRUTSINER** aplicado durante la formación y el desarrollo de las frutas, tubérculos y bulbos aumenta:

- o Su tasa de crecimiento y desarrollo
- o La acumulación de los fotosintatos en los tejidos de reserva, lo que se traduce en una mayor cantidad y calidad de producción.

¿Por qué **FRUTSINER** induce estos cuatro efectos en los cultivos?

Porque aporta al cultivo en mayor cantidad y en las formas adecuadas, las fitohormonas y vitaminas requeridas para generar cambios favorables en los tejidos que aseguren un prendimiento de flores y frutillos y un crecimiento y desarrollo armónico de los frutos, tubérculos y bulbos.

### **CARACTERÍSTICAS GENERALES DE FRUTSINER**

**FRUTSINER**, es 100% soluble en agua bajo condiciones de temperatura ambiente generando un pH que varía entre neutro y alcalino; se recomienda aplicar el producto en un plazo no mayor de 24 horas después de disolverlo en agua. Cuando se expone **FRUTSINER** directamente a los rayos solares puede sufrir degradaciones por lo que se recomienda consérvalo en su envase original bien cerrado.

Para la aplicación se recomienda utilizar agua con **pH mayor de 6.5** y realizar la aspersión en la mañana o la tarde cuando hay bajo nivel de radiación solar.

### **MECANISMO DE ACCIÓN DE FRUTSINER**

¿Cómo **FRUTSINER** es capaz de estimular la formación y el desarrollo de las yemas, botones florales así como de las flores en los frutales templados y tropicales?

**RESPUESTA:** El prendimiento de las flores, de los frutillos así como el crecimiento y desarrollo de los frutos, tubérculos y bulbos depende de la eficiencia que tengan los tejidos para ser más elásticos. Cuando esta alta elasticidad se concentra más en los tejidos que sostienen a las flores y los frutillos así como en aquellos de reserva para formar tubérculos, bulbos y frutos, se reducen considerablemente la caída de flores y frutillos por alta transpiración, alta humedad y estrés de agua. En los tejidos de reserva, como son los parenquimáticos, la elasticidad aumenta la tasa de acumulación de las reservas por día y, por lo tanto, los frutos, tubérculos y bulbos se desarrollan uniformemente y alcanzan mayor tamaño en menor tiempo.

**FRUTSINER** induce esta elasticidad en los tejidos de la flor y del frutillo, así como del tubérculo, del fruto y del bulbo mediante un efecto específico que se genera a nivel de los primordios celulares de tejidos después de su aplicación. Este efecto consiste en incrementar la división de los primordios celulares en mayor número de fragmentos, así como la elasticidad de los mismos.

A mayor formación de fragmentos a partir de un mismo primordio y mayor elasticidad en los fragmentos, se incrementa el crecimiento del tejido para obtener un tejido más plástico y consistente. La activación del crecimiento, así como la elasticidad, se manifiestan en forma más significativa a nivel de los tejidos de sostenimiento de flores y frutos y los de reserva.

Con la aplicación de **FRUTSINER** la planta recibe una cantidad de citoquinina que interviene en la activación del DNA mediante el estímulo a los ácidos nucleicos, generando la división de los primordios del tejido de la flor, del frutillo, así como los de reserva en fragmentos. Esto se traduce en mayor crecimiento y consistencia de los tejidos.

**FRUTSINER** aporta también a la planta la auxina que induce una mayor elasticidad en las células, lo que favorece un crecimiento y desarrollo más compacto y sostenido; la giberelina que promueve y activa el crecimiento y desarrollo del tejido en poco tiempo y en forma sostenida. La conjunción de estos efectos a nivel de los tejidos, que sostienen a la flor y a los frutillos, así como los de reserva, reduce la caída de flores y frutillos y favorece la acumulación de las reservas en los tubérculos, frutos y bulbos.

### **DOSIS Y FORMAS DE APLICACIÓN DE FRUTSINER**

#### **APLICACIONES FOLIARES**

- **Cítricos.**  
150 g por cada 200 litros de agua al inicio de la formación del fruto y repetir 15 días después con 200 g por cada 200 litros de agua.
- **Banano, piña y agave.**  
150 g por cada 200 litros de agua durante el inicio de la formación del racimo (plátano); formación del meristemo de la fruta (piña y agave); repetir cada 20 días con 200 g por cada 200 litros de agua

- **Mango y papayo.**  
150 g por cada 200 litros de agua al inicio de la formación del fruto y 200 g por cada 200 litros al inicio del desarrollo de la fruta.
- **Guayabo, aguacate, cacao y café.**  
150 g por cada 200 litros de agua al inicio de la formación del fruto.
- **Manzano, durazno, ciruelo, cerezo y nogal.**  
200 g por cada 200 litros de agua al inicio de la formación del fruto y repetir 15 días después.
- **Hortalizas de frutas (tomate, chile, berenjena, fresa).**  
150 g por cada 200 litros de agua al inicio de la formación del fruto y repetir cada 15 a 20 días hasta finalizar los cortes.
- **Papa, cebolla y ajo.**  
200 g por cada 200 litros de agua al inicio de la formación del tubérculo o bulbos y repetir 15 días después.
- **Brócoli y coliflor.**  
150 g por cada 200 litros de agua al inicio de la formación del meristemo del fruto (inflorescencia), y repetir 20 días después.
- **Espárrago.**  
200 g por cada 200 litros de agua al inicio de la formación del turión y repetir 20 días después con 150 g por cada 200 litros de agua. aplicar cada 15 días a partir del primer corte con 150 g por cada 400 litros de agua.
- **Cucurbitáceas (melón, sandía, calabaza, pepino, cobaya).**  
150 g por cada 200 litros de agua al inicio de la flor femenina y aplicar cada 10 días a partir del primer corte con 150 g por cada 400 litros de agua.
- **Palma Africana**  
250 ml por cada 300 litros de agua durante el inicio de floración y de la formación del racimo.
- **Uva con semilla**  
150 ml por cada 300 litros de agua durante el inicio de la floración y repetir una vez con 250 ml por cada 300 litros de agua al inicio del desarrollo del racimo.
- **Uva sin semilla**  
200 ml por cada 300 litros de agua durante el inicio de la floración y repetir una vez con 300 ml por cada 300 litros de agua al inicio del desarrollo del racimo.