

### **SINERGRO TF plus**

Complejo de fitohormonas naturales y activadores metabólicos para las hortalizas de hojas.  
RSCO-137/IX/03

#### **COMPOSICIÓN**

	Porcentaje en peso
NO3	02.00
ZnO	01.50
Boro (B)	00.50
Auxinas	08.00
Ácido glutámico	12.00
Ácido nicotínico	08.80
Citocininas (6 BAP)	08.01
Fierro (Fe)	02.00
Molibdeno (Mo)	00.50
Magnesio (Mg)	00.20
Acido giberélico	08.00
Acido pantoténico	09.00
Citocininas (Fuente de 5000 mg de zeatina Riboside)	29.40
Acondicionadores	<u>73.50</u>
TOTAL	100.00

#### **INFORMACIÓN GENERAL DE SINERGRO TF PLUS**

##### **¿Qué es SINERGRO TF PLUS?**

**SINERGRO TF PLUS** es un biorregulador diseñado para inducir exclusivamente el crecimiento y desarrollo de las hortalizas de hojas, así como optimizar el metabolismo de estas plantas durante el período de iniciación, de crecimiento y desarrollo de las hojas. **SINERGRO TF PLUS** es un concentrado de los principales fitorreguladores y vitaminas que requieren las hortalizas de hojas para incrementar la inducción desarrollo y el crecimiento eficiente de las hojas.

##### **¿Cómo actúa SINERGRO TF PLUS?**

Incrementa:

- La iniciación foliar en las hortalizas de hojas.
- La formación y el desarrollo de las yemas vegetativas en las hortalizas de hojas.
- El desarrollo y el crecimiento de las hojas en las hortalizas de hojas
- La acumulación de los fotosintatos en las hojas de las hortalizas de hojas.

Porqué **SINERGRO TF PLUS** induce estos cuatro efectos en las hortalizas de hojas?

Porque aporta en estos cultivos una mayor cantidad y en las formas adecuadas las fitohormonas y vitaminas requeridas para generar cambios favorables en las yemas foliares. Esto asegura una buena iniciación foliar, un buen desarrollo y crecimiento uniformes de las hojas en las hortalizas de hojas.

#### **CARACTERÍSTICAS GENERALES DE SINERGRO TF PLUS**

**SINERGRO TF PLUS**, es un líquido concentrado 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 12 horas después de disolverlo en agua. Cuando se expone **SINERGRO TF PLUS** directamente a los rayos solares puede sufrir degradaciones por lo que se recomienda conservarlo 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 no requiere de acidificante solo con ADER (adherente, penetrante, dispersante y antiespumante).

### **MECANISMO DE ACCIÓN DE SINERGRO TF PLUS**

Cómo **SINERGRO TF PLUS** es capaz de estimular:

- ¿La iniciación foliar en las hortalizas de hojas?
- ¿La formación y el desarrollo de las yemas vegetativas en las hortalizas de hojas?
- ¿El desarrollo y el crecimiento de las hojas en las hortalizas de hojas?
- ¿La acumulación de los fotosintatos en las hojas de las hortalizas de hojas?

**RESPUESTA: SINERGRO TF PLUS** incrementa en forma directa los niveles endógenos de giberelina, auxina y citoquinina en las hortalizas de hoja lo cual genera cambios en los procesos fisiológicos gobernados por estas fitohormonas, mismos que repercuten en una mayor iniciación, rebrote, desarrollo y crecimiento de las hojas principalmente.

La iniciación, rebrote, desarrollo y crecimiento de las hojas en las hortalizas de hoja depende de la eficiencia que tengan los tejidos primordiales de hojas para fragmentarse y ser más elásticos. Cuando la fragmentación y la elasticidad de estos tejidos alcanzan un equilibrio óptimo, se produce una mayor iniciación foliar, un mejor desarrollo y de las hojas en menor tiempo. Al concentrarse este equilibrio en los tejidos primordiales de las hojas así como en aquellos destinados a formar parte de los tejidos foliares, se incrementa considerablemente el tamaño de las hojas. En los tejidos de reserva de la hoja, la elasticidad aumenta la tasa de acumulación de las reservas fotosintética, por lo que la calidad de la hoja resiste más la pérdida del agua. Su resistencia al manejo y transporte es mayor y su vida anaquel se aumenta.

**SINERGRO TF PLUS**, aplicado en los cultivos hortícolas de hoja aumenta el contenido de Fe, Zn, Mg y Cu en forma de complejo orgánico como parte de los extractos de algas marinas. Estas fracciones de algas marinas que contienen enzimas, incrementan la afinidad entre los minerales, las fitohormonas y las enzimas transportadoras del plasmalema. Este mecanismo a nivel de los tejidos de conducción de la hoja permite:

- Una rápida translocación de los minerales y de las fitohormonas en la hoja.
- Una rápida difusión de los minerales y de las fitohormonas en las células.

**SINERGRO TF PLUS** contiene un alto contenido de citoquininas el cual genera una mayor fragmentación en los primordios celulares de las hojas después de su aplicación. Este efecto es complementado por las auxinas y el Ga4,7 que inducen una mayor elasticidad, crecimiento y desarrollo de los mismos primordios para alcanzar la formación de hojas en menor tiempo.

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 flexible y consistente. La activación del crecimiento así como la elasticidad se manifiestan en forma más significativa a nivel del tamaño de las hojas y de la cantidad de fotosintatos acumulado en ella.

### **DOSIS Y FORMAS DE APLICACIÓN DE SINERGRO TF PLUS**

#### *APLICACIONES FOLIARES*

##### **Acelga.**

- 250 ml por cada 400 litros de agua al inicio de la formación del segundo par de hojas verdaderas.

- 500 ml por cada 500 litros de agua al inicio de la formación del cuarto par de hojas verdaderas.
- Espinaca.
- 250 ml por cada 400 litros de agua al inicio de la formación del segundo par de hojas verdaderas.
- 500 ml por cada 500 litros de agua al inicio de la formación del cuarto par de hojas verdaderas.

**Lechuga.**

- 250 ml por cada 400 litros de agua al inicio de la formación del tercer par de hojas verdaderas.
- 500 ml por cada 500 litros de agua a los 15 días de la primera aplicación.

**Perejil.**

- 125 ml por cada 400 litros de agua al inicio de la formación del segundo par de hojas verdaderas.
- 500 ml por cada 500 litros de agua a los 15 días de la primera aplicación.

**Apio.**

- 250 ml por cada 400 litros de agua al inicio de la formación del cuarto par de hojas verdaderas.
- 500 ml por cada 500 litros de agua a los 20 días

**Cilantro.**

- 125 ml por cada 400 litros de agua al inicio de la formación del tercer par de hojas verdaderas.
- 500 ml por cada 500 litros de agua a los 20 días de la primera aplicación.