

HOJA TECNICA HORMOKAM

Producto orgánico autorizado por OMRI



Ácido giberélico activado con enzimas y vitamina C para la inducción floral, la germinación de semillas y brotación de tubérculos y bulbos, así como crecimiento y desarrollo de los cultivos RSCO-132/IX/03

COMPOSICIÓN

| | |
|--------------------|--------------|
| Porcentaje en peso | |
| Ácido giberélico | 09.00 |
| Acondicionadores | <u>91.00</u> |
| TOTAL | 100.00 |

INFORMACIÓN GENERAL DE HORMOKAM

¿Qué es **HORMOKAM**?

HORMOKAM es un producto diseñado para suministrar a la planta la giberelina, junto con vitaminas al mismo tiempo.

¿Cómo actúa **HORMOKAM**?

HORMOKAM a diferencia de las otras formulaciones de giberelina de 10 gramos al 10%, actúa en forma rápida sobre la fisiología de la planta que se manifiesta en el crecimiento, desarrollo de la planta, del tubérculo, del bulbo, de la fruta y del meristemo.

¿Porqué **HORMOKAM** induce estos efectos en los cultivos?

Porque aporta a los cultivos en mayor cantidad las sustancias requeridas (giberelina, enzimas y vitaminas) para generar el crecimiento y desarrollo.

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE HORMOKAM

HORMOKAM es una formulación sólida (polvo) 100% soluble en agua bajo condiciones de temperatura ambiente, no altera el pH de la solución; se recomienda aplicar el producto en un plazo no mayor de 12 horas después de disolverlo en agua.

Cuando se expone **HORMOKAM** directamente a los rayos solares puede sufrir severas degradaciones; la aplicación debe realizarse en la tarde o en la mañana cuando hay bajo nivel de radiación solar.

MECANISMO DE ACCIÓN DE HORMOKAM

¿Cómo **HORMOKAM** es capaz de inducir el crecimiento, desarrollo de la planta, del tubérculo, del bulbo, de la fruta y del meristemo?

RESPUESTA: El balance de giberelina con las enzimas y las vitaminas permite a **HORMOKAM** llevar al cabo con mayor eficacia y rapidez en la planta el desarrollo y el crecimiento de las células y de los tejidos de reserva en menor tiempo.

Gracias a la fracción del complejo de vitamina C y de enzimas, se genera una reacción completa entre la giberelina y la savia para formar complejos que tienen una mayor afinidad

con las enzimas transportadoras del plasmalema, lo cual permite una rápida y uniforme distribución de la giberelina en la planta.

El equilibrio entre el ácido giberélico, las enzimas y las vitaminas incrementa su absorción y transformación, así como su efecto sobre el crecimiento y desarrollo armónico de la planta, de las flores, del tubérculo, del bulbo, de la fruta y del meristemo. La incrustación del ácido giberélico en las enzimas y en las vitaminas aumenta la potencia de esta hormona dos a tres veces más, por lo que se logran resultados óptimos a bajas concentraciones, que de todas formas resultan muy superiores a los de otras formulaciones con ácido giberélico.

La aplicación de **HORMOKAM** incrementa la tasa de crecimiento de los tejidos que darán origen a los frutos, granos y tubérculos.

Incrementa y uniformiza la germinación de las semillas, de los bulbos y tubérculos porque aporta una cantidad adecuada de giberelina, enzimas y vitaminas requeridas para inducir lo siguiente:

- En la semilla una alta interacción endógena de las hormonas que impulsan la germinación.
- Una rápida actividad metabólica para transformar las reservas energéticas en energía que sostendrá los procesos que permiten la germinación y el crecimiento inicial.
- Una rápida y uniforme crecimiento del embrión y del brote.
- Un rápido crecimiento y desarrollo de las raíces.
- Una uniforme y rápida germinación y emergencia.

DOSIS Y FORMAS DE APLICACIÓN HORMOKAM

HORMOKAM puede ser utilizado a varias dosis dependiendo del tipo de planta y el propósito de su uso. Para la aplicación foliar, es necesario tomar en cuenta algunas relaciones entre la cantidad del **HORMOKAM**, el porcentaje de dilución (ppm) y la cantidad de agua utilizada.

| HORMOKAM | AGUA (litros) | A3 (ppm) | ENZIMAS (ppm) | TAMINA C (ppm) |
|-----------------|----------------------|-----------------|----------------------|-----------------------|
| 10 g | 100 | 100 | 10.00 | 10.00 |
| 100 g | 1000 | 1000 | 100.00 | 100.00 |

Por lo anterior, se recomienda dosificar **HORMOKAM** en función del volumen de agua y de las ppm de giberélico a aplicar por hectárea.

La relación **HORMOKAM** e I.A. es igual a:

* 10 g = 1.0 g de Giberelina, 30 g de Enzimas, y 60.0 g de vitamina C .

• APLICACIONES foliares

1. Aspersión foliar (avión, terrestre).

Frutales tropicales (mango, cítricos, papaya, guayaba) y templados, hortalizas de fruta, cebolla, ajo, flores y papa.

0.5 bote/100 litros de agua aplicado/ha, (5 ppm) durante el inicio de la floración (estolonización en papa, 7 a 9 hojas en cebolla y ajo) y al inicio de la formación del fruto, bulbo y tubérculo.

Banano, piña y agave.

1 bote/100 litros de agua aplicado/ha, (10 ppm) durante el crecimiento vegetativo e inicio de la formación del racimo (plátano); formación del meristemo de la fruta (piña y agave).

Cereales.

0.5 bote/100 litros de agua aplicado/ha, (5 ppm) durante el inicio del amacollamiento (trigo, avena, cebada arroz, maíz, sorgo y triticale) y la formación del grano lechoso.

Espárrago.

1 bote/100 litros de agua aplicado/ha, (10 ppm) durante el inicio de la formación del turión y repetir 15 a 20 días después.

Frijol, soya, cacahuate y garbanzo.

0.5 bote/100 litros de agua aplicado/ha, (5 ppm) durante la floración completa, 0.5 g/litro de agua aplicado/ha, (10 ppm) al inicio del crecimiento de la vaina.

Algodón.

1 bote/100 litros de agua aplicado/ha, (10 ppm) durante el inicio de la formación de los cuadros para uniformizar el tamaño y desarrollo de las bellotas.

Tabaco y hortalizas de hoja, brócoli y alcachofa.

0.5 bote/100 litros de agua aplicado/ha, (5 ppm) en las 8 primeras hojas verdaderas formadas, o bien, 15 días después del trasplante. Repetir a los 15 días; para el brócoli y la alcachofa, aplicar al inicio de la formación del meristemo que dará origen al fruto.

Cucurbitáceas.

0.5 bote/100 litros de agua aplicado/ha (5 ppm) al inicio del crecimiento de la primera floración y repetir al inicio del crecimiento de las frutas con 1 bote/100 litros de agua aplicado/ha, (10 ppm)

2. Recuperación de las plantas después de un granizo y/o helada.

Daños parciales (5 - 20%): 0.5 bote/100 litros de agua (5 ppm GA3).

Daños considerables (>20<50%): 1 bote/100 litros de agua (10 ppm GA3).

Daños severos (>50<100%): 1.5 bote/100 litros de agua (15 ppm GA3) repetir a los 10 días después.

• **Tratamiento de semillas para estimular la germinación y el desarrollo inicial.**

Cereales: aspersión o tratamiento con equipo ultra bajo volumen con una solución de 1 bote/100 litros de agua (10 ppm).

Cucurbitáceas, algodón, hortalizas (con semilla pequeña) y papa: aspersión o tratamiento con equipo ultra bajo volumen con una solución de 0.5 bote/100 litros de agua (5 ppm).

Leguminosas: aspersión o tratamiento con equipo ultra bajo volumen con una solución de 0.25 bote/100 litros de agua (2.5 ppm).