



FICHA TECNICA MULTICHOK FLOR MAX

ABRIL 2020

DESARROLLO
TECNICO

EMPRESA	INTRAKAM S.A. DE C.V.
USOS	Indicar de floración y de fecundación a base de BznMo activados con aminoácidos fitoesenciales, auxinas e intercambiadores catiónicos.
REGISTRO	RSCO-117/VII/03

COMPOSICION

COMPOSICION PORCENTUAL	PORCENTAJE EN PESO %
Complejo activado de BznMo (50000 ppm)	05.00
Intercambiadores catiónicos ácido fúlvico y ácidos orgánicos	17.64
Fitohormona auxinica (9800 ppm)	00.98
Aminoácido y activador metabólico (Cysteina, glutámico, lycina, prolina, valina aspártico y trytófano)	03.00
Acondicionadores y emulsionantes	73.38
Total	100.00

INFORMACION GENERAL DE MULTICHOK FLOR MAX

¿Qué es **MULTICHOK flormax**?

MULTICHOK flormax, es un fertilizante diseñado a base de boro, zinc y molibdeno activados con aminoácidos fitoesenciales e intercambiadores catiónico exclusivamente para aplicación foliar en los cultivos que tienen requerimiento asociado de incrementar polinización, la viabilidad del polen y el cuajado de las flores.

¿Cómo actúa **MULTICHOK flormax**?

Compensa los déficits fisiológicos y metabólicos de B, Mo y Zn en los cultivos que tienen requerimiento asociado en estos elementos durante el rebrote, floración, y fructificación. La auxina eficientan la pega flores, el desarrollo y crecimiento de los frutos y granos. Esto se manifiesta en:

- Incremento de la tasa e polinización
- Incremento de la tasa de acumulación de los fotosintatos en los tejidos de reserva de la fruta dañado mayor peso.

¿Por qué **MULTICHOK flormax** induce estos efectos en las plantas?

Porque aporta a la flor el equilibrio de BznMo activados con aminoácido fitoesenciales, auxina e intercambiadores catiónico los cuales son requeridos para una óptima actividad fisiológica y metabólica de la planta.

CARACTERISTICAS GENERALES DE MULTICHOK FLOR MAX

MULTICHOK flormax es una reacción del BZnMo en un medio enriquecido con aminoácidos fitoesenciales y auxinas activados con cationisadores para obtener un complejo activo e BznMo y 980 mg auxina 100% solubles en agua bajo condiciones de temperatura ambiente. Después de disolverlo en agua el pH de la solución varía de neutro a ligeramente alcalino y se recomienda



FICHA TECNICA MULTICHOK FLOR MAX

ABRIL 2020

DESARROLLO
TECNICO

aplicar el producto en un plazo no mayor de 24 horas una vez disuelto.
Cuando se expone **MULTICHOK flormax** 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 mañanas cuando hay bajo nivel de radiación solar.

MECANISMO DE ACCIÓN DE MULTICHOK FLOR MAX

Como **MULTICHOK flormax** induce:

- ¿El incremento de la tasa de polinización?
- ¿Incremento de la tasa de acumulación de los fotosintatos en los tejidos de reserva de la fruta dando mayor peso?

RESPUESTA: la reacción de BznMo con aminoácidos fitoesenciales, auxina e intercambiadores catiónico permite obtener un BznMo balanceados con la auxina. De esta manera, su asimilación, translocación así como sus funciones fisiológicas y metabólicas se triplican en comparación con cualquier otro balance de BZnMo con auxina. Esto confiere **MULTICHOK flormax** una alta estabilidad y eficacia en aplicación foliar.

MULTICHOK flormax es el primer fertilizante foliar a base de un balance ideal entre los aminoácidos fitoesenciales, los intercambiadores catiónico, el boro, el zinc, el molibdeno la auxina y los principales activadores metabólicos. Es una solución que tiene todas las características para que el BZnMo y la auxina tengan una rápida asimilación, transporte y distribución en la planta.

De esta manera, los aminoácidos fitoesenciales aumentan la afinidad del balance BZnMo y de la auxina con las enzimas transportadoras el plasmalema lo que incrementa su asimilación y distribución en la planta alcanzando en menor tiempo los tejidos florales, de los frutos y granos. Esto permite a que el efecto de **MULTICHOK flormax** sobre la floración, polinización y cuajado de las flores se empiece a observar desde los primeros 2 días de su aplicación siendo más notarios de los 4 días en adelante.

La aplicación de **MULTICHOK flormax** en la fase de iniciación floral intensifica la división celular y aumenta su elasticidad. Esto permite una óptima preparación del tejido para dar origen a frutos y granos de mayor tamaño y de buena consistencia por la acción BZnMo y la auxina activados con los aminoácidos fitoesenciales.

El boro activado incrementa significativamente la calidad del polen y la eficiencia de la polinización aumentando la cantidad de frutas y de granos. El zinc activado aumenta la tasa de desarrollo foliar y la pérdida de granos principalmente en el cultivo de café.

Por lo tanto, **MULTICHOK flormax** es la forma más adecuada y rápida para suministrar el balance de BZnMo y e auxina durante la formación e los granos y de los frutos así como durante su desarrollo y crecimiento con el objeto de incrementar su consistencia.

DOSIS Y FORMAS DE APLICACIÓN DE MULTICHOK FLOR MAX

MOLIBDON SINER se aplica para prevenir la deficiencia de molibdeno o bien para su corrección. Durante el desarrollo fenológico del cultivo, se aplica tres a cuatro veces. En las etapas de deficiencia crítica de Mo se recomienda aplicar dosis altas (200 g/ha), tanto en aplicación foliar como a través del riego.



FICHA TECNICA MULTICHOK FLOR MAX

ABRIL 2020

DESARROLLO
TECNICO

APLICACIÓN A TRAVÉS DE LOS SISTEMAS DE RIEGO (Aspersión, rodado, goteo).

Frutales tropicales (cítricos, mango, aguacate, guayaba, papaya).

- Etapas de desarrollo críticos (floración y fructificación): 30 litros/ha, en cada etapa (2 aplicaciones de 15 litros con intervalo de 3 días).

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

- Etapas críticas de desarrollo (floración y fructificación): 20 litros/ha, en cada etapa (2 aplicaciones de 10 litros con intervalo de 3 días).

Espárrago, papa

- Etapas críticas de desarrollo (parición y tuberización): 20 litros/ha, en cada etapa (2 aplicaciones de 10 litros con intervalo de 3 días).

Brócoli, coliflor, col

- Etapas críticas de desarrollo (formación y desarrollo del meristemo): 20 litros/ha en cada etapa (2 aplicaciones de 10 litros con intervalo de 3 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: 10 litros/ha.
- Desarrollo de la flor: 10 litros /ha.

Banano, piña y agave.

- Inicio del racimo, meristemo de fruto en piña y agave: 10 litros /ha.
- Formación de la fruta: 10 litros /ha.
- Desarrollo de la fruta: 10 litros /ha.

Maíz, arroz, trigo, cebada y sorgo.

- Inicio del segundo nudo: 10 litros /ha.
- Grano lechoso: 10 litros /ha.

Frijol, garbanzo, cacahuate, soya y algodón.

- Inicio del botón: 10 litros /ha.
- Formación de vaina o cuadros: 10 litros /ha.

Tabaco y hortalizas de hoja.

- Inicio de la formación del tercer par de hojas verdaderas: 10 litros /ha.
- Dos semanas después: 10 litros /ha.

Cebolla y ajo.

- Inicio de la formación del bulbo (7 hojas verdaderas): 10 litros /ha.
- Dos semanas después: 10 litros /ha.

Invernadero (plantas para trasplante).

- Inicio de la formación del segundo par de hojas verdaderas: 3 litros/100 litros de agua; a la formación del cuarto par de hojas verdaderas: 4 litros/100 litros de agua.

Tratamiento de choque para resolver problemas de estrés crítico: La dosis es de 60 litros por ha, (hortalizas y granos); 75 litros/ha, (frutales), distribuidos en 3 aplicaciones de 20 o 25 litros con 3 días de intervalo). Es importante que el producto se inyecte en el riego durante el 80% del tiempo total del riego.



FICHA TECNICA MULTICHOK FLOR MAX

ABRIL 2020

DESARROLLO
TECNICO

APLICACIONES FOLIARES (terrestre o aérea).

Etapas de desarrollo críticos

- 15 días del trasplante o de la emergencia: 1 litro por ha.
- Floración: 2 litros por ha.
- Parición (papa): 2 litros por ha.
- De 7 a nueve hojas (ajo, cebolla): 2 litros por ha.
- Desarrollo de frutas, bulbo, tubérculo: 2 litros por ha.