



FICHA TECNICA

Fertilizante Foliar

SHK Zinc 19

RSCO: 187/IX/18

SHOKUBUTSU AGRO SA DE CV

DESCRIPCION

SHK Zinc 19 es un producto a base de Zinc (Zn) y Amino Ácidos de aplicación foliar, formulado con componentes especiales que aumentan la absorción, la penetración y la traslocación a los puntos de crecimiento (ápices vegetativos, flores, frutos, ápices de las raíces) en tiempo muy corto que las formulaciones convencionales no pueden hacer. Es un producto sistémico, basipétalo y acropétalo, la absorción es muy rápida y no va más allá de 2 horas de su aplicación.

Nombre del Producto	SHK Zinc 19
Ingrediente Activo	Zinc (Zn), Amino Ácidos de Origen Vegetal Tipo L
Concentración:	19.3% y 26.6% (P/P)
Nombre Químico	Sulfato de Zinc Heptahidratado ($ZnSO_4 \cdot 7H_2O$), Amino Ácidos
Tipo de Formulación	Polvo Soluble
Categoría Toxicológica	No es plaguicida
Franja Toxicológica	No es plaguicida
Cultivos Registrados	Granos: Maiz, Sorgo, Trigo, Arroz, Cebada, Triticale, Centeno, Frijol, Soja, Haba, garbanzo y otros. Hortalizas: Tomate, Papa, Chile, Berenjena, Tomatillo, Sandía, Melón, Pepino, Chayote, Calabacita, Brócoli, Coliflor, Col, Col de Bruselas, Napa, Lechuga, Espinaca, Apio, Cilantro, Rábano, Ajo, Cebolla, Poro, Esparrago, Endivia y Otras. Frutales: Arándano, Frambuesa, Zarzamora, Fresa, Manzano, Durazno, Peral, Ciruelo, Nectarina, Aguacate, Nogal, Olivo, Almendra, Mango, Banano, Café, Cacao, Naranja, Lima, Limón mexicano, Mandarina, Toronja, Limón italiano, Limón persa. Piña y Otros. Agaves y Cactáceas: Agave Azul, Agave Mezcalero, Agave Pulquero, Pitaya, Pitahaya, Nopal Tunero, Nopal Verdura, Xoconoxtle.
Destinos Biológicos	Fertilizante Foliar para Cultivos de Campo Abierto y Cultivos Bajo Techo
Dosis/ha	250 a 1,500 g/ha
Presentaciones	250 g, 500 g y 20 kg

MODO DE ACCION

Corrige la deficiencia de Zinc (Zn) en los cultivos; disminuye el impacto de los desbalances hídricos ocasionados por calor, frío, sales, vientos, sequías y otros factores ambientales; Incrementa la masa radicular de los cultivos, mejora el proceso de fotosíntesis en los cultivos, corrige la deficiencia de Zn en cultivos establecidos en suelos con antecedentes de aplicaciones de glifosato en las malezas e incrementa la cantidad de auxinas en los cultivos.

MECANISMO DE ACCION

El **Zinc (Zn)** activa la enzima ARN polimerasa (responsable para la canalización de la síntesis del ARN) influyendo así en la formación de proteínas; es importante como componente de las enzimas; el **Zn** cataliza la síntesis de la fructuosa-6-fosfato, la cual es un importante metabolito de la glicolisis y por lo tanto de la fotosíntesis; es indispensable para la estabilidad de los ribosomas; se requiere en la síntesis del ácido indol-3-acético (AIA) a partir del triptófano, el cual es importante para regular el crecimiento de la planta (actividad auxínica); activa de forma específica la enzima glutámico deshidrogenasa que está relacionada con la asimilación del amonio (NH₄).

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVOS	DOSIS (g/ha)	EPOCA DE APLICACIÓN	I. C. (Dias)	T. R. (Horas)
GRANOS: Maiz, Sorgo, Trigo, Arroz, Cebada, Triticale, Centeno, Frijol, Soja, Haba, garbanzo y otros.	250 a 1,000	-Deficiencias de Zinc (Zn). -Al inicio de Desarrollo del cultivo. -Presencia de altas temperaturas y bajas temperaturas. -Sales en el suelo.	0	>1
HORTALIZAS: Tomate, Papa, Chile, Berenjena, Tomatillo, Sandia, Melon, Pepino, Chayote, Calabacita, Brócoli, Coliflor, Col, Col de Bruselas, Napa, Lechuga, Espinaca, Apio, Cilantro, Rábano, Ajo, Cebolla, Poro, Esparrago, Endivia y Otras.	250 a 1,000	-Deficiencias de Zinc (Zn). -Al inicio de desarrollo del Cultivo. -Presencia de altas temperaturas y bajas temperaturas. -Sales en el suelo.	0	>1
FRUTALES: Arándano, Frambuesa, Zarzamora, Fresa, Manzano, Durazno, Peral, Ciruelo, Nectarina, Aguacate, Nogal, Olivo, Almendra, Mango, Banano, Café, Cacao, Naranja, Lima, Limon mexicano, Mandarina, Toronja, Limon italiano, Limon persa, Piña y otros	500 a 1,500	-Deficiencias de Zinc (Zn). -Al inicio de desarrollo del Cultivo. -Aplicar 30 dias antes de las floraciones. -Aplicar al Inicio de desarrollo de la raíz. -Presencia de altas temperaturas y bajas temperaturas. -Sales en el suelo.	0	>1

AGAVES Y CACTACEAS: Agave Azul, Agave Mezcalero, Agave Pulquero, Pitaya, Pitahaya, Nopal Tunero, Nopal Verdura, Xoconoxtle.	500 a 1,500	-Deficiencias de Zinc (Zn). -Al inicio de desarrollo del Cultivo. -Aplicar 30 días antes de las floraciones. -Aplicar al Inicio de desarrollo de la raíz. -Presencia de altas temperaturas y bajas temperaturas. -Sales en el suelo.	0	>1
---	-------------	---	---	----

I. C. = Intervalo a Cosecha. Intervalo de seguridad (días) entre la última aplicación y la cosecha.

T. R. = Tiempo de reentrada. Es el periodo de tiempo (Horas) para el reingreso de los trabajadores al área tratada.

N/A = No Aplica.

FRECUENCIA Y EPOCAS DE APLICACIÓN

Granos: Las primeras aplicaciones se realizarán en cuanto la planta manifieste deficiencias de Zinc (Zn); Aplicar cuando el cultivo este en etapa inicial del desarrollo del cultivo o cuando el desarrollo radicular del cultivo sea muy pobre, Se realizan aplicaciones múltiples con intervalos semanales, 10 y 15 días dependiendo de la situación ambiental predominante.

Hortalizas: Las primeras aplicaciones se realizarán en cuanto la planta manifieste deficiencias de Zinc (Zn); Aplicar cuando el cultivo este en etapa inicial del desarrollo del cultivo o cuando el desarrollo radicular del cultivo sea muy pobre, Se realizan aplicaciones múltiples con intervalos semanales, 10 y 15 días dependiendo de la situación ambiental predominante.

Frutales: Las primeras aplicaciones se realizarán en cuanto la planta manifieste deficiencias de Zinc (Zn); aplicar cuando se requiera aumentar la masa radicular del árbol o arbusto o bien cuando por si tipo de desarrollo sepamos que está cambiando gran parte de su masa radicular ya que esta re iniciando un ciclo nuevo del cultivo. Se realizan aplicaciones múltiples con intervalos semanales, 10 y 15 días dependiendo de la situación ambiental predominante.

Agaves y Cactáceas: Las aplicaciones van enfocadas a la formación de mayor masa radicular y con ello incrementar el área de búsqueda de los nutrientes. La frecuencia es de 10 a 15 días entre aplicaciones, no hay restricciones en el numero de aplicaciones, ni tampoco el numero de aplicaciones a lo largo del ciclo e independiente de la temporada en que se aplique.

COMPATIBILIDAD Y FITOTOXICIDAD

Este producto no es fitotóxico a las dosis aquí recomendadas y en los cultivos aquí señalados. Este producto se puede mezclar con la mayoría de los agroquímicos, con excepción de aquellos con reacción alcalina, sin embargo, se le recomienda al usuario hacer una prueba de compatibilidad con los productos de la mezcla planeada para observar los aspectos físicos de la mezcla y las reacciones sobre las plantas tratadas y asegurarse que no hay reacciones fitotóxicas sobre el cultivo.

INSTRUCCIONES DE MANEJO

Primeramente, tomar el envase y colocarlo de manera vertical, seguido de esto quitar la tapa rosca que está fabricada con una parte cortante en su parte superior para cortar el sello de garantía, voltear la tapa rosca y con la protuberancia cortante cortar el sello de seguridad completamente y está listo para vaciar el contenido del producto:

Pre Mezcla. Vaciar el contenido del envase en una cubeta de 19 litros conteniendo 10 litros de agua y proceder a mezclar perfectamente el producto con el agua hasta formar una solución uniforme sin precipitado. Una vez realizada la mezcla se procede a vaciar el contenido de la cubeta a el contenedor del aspersor, manteniendo en el aspersor la agitación constante.

Aplicaciones foliares. Calibrar el equipo de aspersión para conocer la cantidad de agua que el equipo asperja por hectárea. Una vez que se conoce la cantidad de agua/hectárea entonces se procede a agregar la dosis de producto por hectárea y se procede a aplicar.

Cabe señalar que para las aplicaciones foliares se va a requerir adicionarle un agente dispersante a la mezcla para una mejor cobertura.

Una vez vaciado el producto al agua que se usara como mezcla de aplicación, realizar el triple lavado a el envase para que no se queden residuos del producto en el mismo.

Mantener la mezcla en aplicación constante cuando sean aplicaciones foliares principalmente.

Mantener la presión del equipo de aspersión para una mejor cobertura.

PRECAUCIONES

- Lea la etiqueta antes de usar el producto
- Mantenga el producto bajo llave fuera del alcance de los niños.
- Mantenga el producto separado de bebidas y alimentos.
- No coma, beba o fume durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Utilice ropa protectora durante el manipuleo, aplicación y/o para reingresar al área tratada antes que se cumpla el periodo de reentrada.
- En el caso no consumir la totalidad del producto, consérvelo en el envase original cerrado y etiquetado.

OBSERVACIONES AMBIENTALES

- Evite verter este producto por los canales de aguas, lluvias o al suelo.
- No contamine las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto.



SHK Zinc 19

- Después de hacer la aplicación lave los equipos y repase el cultivo con el agua de lavado.
- No aplique cuando las condiciones ambientales favorezcan el arrastre de la aspersión hacia zonas no objetivo como canales, aguas corrientes o lagos.
- Para aplicación aérea y terrestre, respetar las franjas de seguridad de 100 y 10 metros respectivamente con relación a los cuerpos de agua.

Después de usar el contenido, enjuague tres veces el envase y vierta el agua en la mezcla de aplicación, perfore el recipiente y entregue a Campo Limpio, nuestro Programa de Manejo Responsable de Envases Vacíos.

SINTOX
SERVICIO DE INFORMACION TOXICOLOGICA
TELS: (55) 55986659, 56112634
LADA 01(800) 0092800

SHOKUBUTSU AGRO SA DE CV
Arcos de Villagran 231
Rincon de los Arcos
36633, Irapuato, Gto.
Tel. +52 (462) 135 5110
+52 (462) 482 9743
E-mail: atencionclientes@shkagro.com