

## 1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO



**BESTEN PROTEIN MN** es un bionutriente corrector de la carencia de Manganese que está acompañado con aminoácidos provenientes de fermentación de sustratos vegetales y aminoácidos de síntesis naturales que convierten el Manganese en un nutriente totalmente sistémico a través del xilema y del floema de la planta.

**BESTEN PROTEIN Mn** aporta aminoácidos balanceados que ayudan a la planta a corregir los efectos que sufre por estrés fisiológico y otras deficiencias en momentos críticos del desarrollo.

**BESTEN PROTEIN Mn** aporta Manganese sistémico, el cual es un nutriente muy importante ya que actúa como activador enzimático de la nitrato reductasa que ayuda a convertir el nitrógeno nítrico en amoniacal, lo que favorece la formación de aminoácidos y proteínas en la planta, mejorando rendimiento y calidad de las cosechas.

## 2. PROPIEDADES FÍSICO – QUÍMICAS

Aspecto físico	: Líquido
Color	: Marrón oscuro
Olor	: Olor característico
Densidad	: 1.30 (20 °C)
pH ( a 0.2%, 20° C)	: 4.5 – 5.0
Solubilidad	: Completa en agua
Inflamabilidad	: No inflamable

COMPONENTE	p/v
Manganese ( Mn)	7.0-7.5 %
Aminoácidos libres	7.0-7.5 %
Vitamina B1	0.2%

## 3. FORMULACION

Alta concentración de nutrientes y alta capacidad hidrófila haciéndolo 100% soluble.

- Contiene aminoácidos y Vitamina B1
- Alta estabilidad de formulación. Sus componentes no sufren reacciones o cambios químicos.

- Concentraciones balanceadas de los nutrientes, adecuadas para potenciar el metabolismo de las plantas.
- Mayor eficiencia foliar en la asimilación de nutrientes.
- Facilidad en su manejo y dosificación.
- Densidad igual que un líquido.

#### 4. VENTAJAS

- **BESTEN PROTEIN Mn** es el único Manganeso sistémico que es capaz de llegar a cualquier tejido de la planta.
- **BESTEN PROTEIN Mn** aporta manganeso dependiendo del grado de severidad de la deficiencia y el desarrollo vegetativo. Se incorpora en las zonas de las raíces mediante riego por goteo.
- Evita la clorosis de las hojas, interviniendo en la síntesis de clorofila y asimilación de CO<sub>2</sub> dando esa coloración verde intensa en las plantas.
- Ayuda a superar situaciones de stress y el estado nutricional del cultivo.
- Fácil y rápida absorción ya que el quelatado natural de los aminoácidos hacen que el manganeso sea móvil.
- Equilibran el metabolismo de las plantas.
- Acción inmediata en menos de una hora
- Aumento de la producción, calidad.
- Esencial para la absorción de fósforo y magnesio
- Interviene en el metabolismo del nitrógeno reduciendo los nitratos.
- Activa numerosas enzimas

#### 5. RECOMENDACIONES DE USO

**BESTEN PROTEIN Mn** está preparado para ser utilizado en todo tipo de cultivos. Se puede usar vía foliar o inyectado al sistema de riego tecnificado, calculando el volumen de aplicación suficiente para que cubra las raíces del cultivo.

**Aplicación radicular:** 2.0-2.5 L/ Ha El cual se debe incorporar en la zona de crecimiento de raíces, asegurando la zona de influencia radicular.

CULTIVO	OBJETIVO	MOMENTO DE APLICACION
Hortalizas, ornamentales, florales y cultivos intensivos	Aplicar a lo largo del ciclo de cultivo	2.0 / Ha cada 10-15 días
Frutales, Vid, olivo	Aplicar a lo largo del ciclo de cultivo	2.5 L / Ha cada 10-15 días

**Aplicación foliar:**

APLICACIONES	DOSIS L/Cil (200 L)	MOMENTO DE APLICACION
TRATAMIENTOS PREVENTIVOS Y EN ESTADO DE STRESS FISIOLÓGICO	0.5-0.75	Fases de crecimiento vegetativo, especialmente cuando se encuentre abundante follaje. Se recomienda aplicaciones cada 7-10 días por 3 aplicaciones

**6. RECOMENDACIONES PARA APLICACIÓN**

- Puede aplicarse con cualquier equipo convencional, por medio de aspersión al follaje o por sistema de goteo.
- Una vez preparados deben ser aplicados inmediatamente manteniéndolos siempre en constante agitación.
- Iniciar las aplicaciones de preferencia en los inicios de cada estadio de crecimiento, como enraizamiento, brotación o macollamiento, floración, cuajado.
- Su uso está permitido en cultivos orgánicos y/o biológicos.
- No tiene periodos de carencia y está exento de los requisitos de tolerancia de residuos (EPA), por lo que se puede usar en aplicaciones de precosecha.
- No produce resistencias, por lo que se pueden hacer varias aplicaciones en la campaña.

## 7. PERIODO DE REINGRESO

Puede reingresar al área tratada cuando la aspersion haya secado sobre las hojas o después de una (1) hora de la aplicación.

## 8. COMPATIBILIDAD

**BESTEN PROTEIN Mn** es compatible con la mayoría de plaguicidas de uso común, exceptos con lo de fuerte reacción alcalina, aceite minerales, azufres y polisulfuros. Por su elevada concentración se recomienda no mezclarlo con otros productos foliares. Es recomendable hacer una prueba de compatibilidad previa a una aplicación.

## 9. TOXICIDAD

Por sus características naturales **BESTEN PROTEIN Mn** no ofrece riesgo alguno a la salud aunque se debe utilizar siguiendo las recomendaciones de esta etiqueta **BESTEN PROTEIN Mn** no es fitotóxico a los cultivos y las dosis recomendadas.

## 10. PRESENTACIONES COMERCIALES

- Frasco x 1.0 L
- Frasco x 500 ml

## 11. PRECAUCIONES DE USO

- Durante el manejo se deben tomar las precauciones propias de cualquier producto no destinado para consumo humano directo.
- Utilice el equipo de protección durante las operaciones de mezcla y aplicación del producto.
- El envase vacío No debe ser utilizado para conservar alimentos o agua para consumo.
- Lavarse las manos luego de manipular el producto y antes de comer, beber o fumar
- No es tóxico ni peligroso para el medio ambiente
- En caso de derrame, lavar con abundante agua
- No es peligroso si se manipula y utiliza según las recomendaciones

## 12. PRIMEROS AUXILIOS

En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente o lleve al paciente al médico.  
En caso de emergencia llame al siguiente número:

**CICOTOX:** 0800-13040 (gratuito) ó 328-7398      **ESSALUD:** 117 (gratuito)      **CISPROQUIM**  
0800-5-0847



**SCM**  
Smart Crop Management

