

Manda<sup>®</sup>  
fermentation



Efectivo para todos los tipos de plantas,  
desde las hierbas al rábano *daikon* gigante

## ¿Qué es Manda Amino Alpha?

Manda Amino Alpha es un fertilizante creado agregando fertilizante líquido a Manda Koso para uso en las plantas. Manda Koso para uso en las plantas es creado mediante la fermentación de varias docenas de ingredientes, incluyendo azúcar marrón natural, frutas, vegetales de raíz, cereales y algas comestibles, por más de tres años. Agregando a esta mezcla un fertilizante líquido compuesto principalmente de productos orgánicos se produce Manda Amino Alpha.

Nota: Manda Amino Alpha contiene una pequeña cantidad de fertilizante químico (urea), de manera que un producto agrícola hecho usando Manda Amino Alpha no es elegible para la certificación orgánica en Japón.



### Beneficios principales

- Vitaliza las plantas (crecimiento de raíces más profundas y toma mejorada de agua nutritiva)
- Aumenta el rendimiento
- Aumenta la calidad – Mejor sabor (mayor contenido de azúcar, valor de saboreo más alto para el arroz), mayor contenido de nutrientes, colores más vívidos para las flores
- Mejora la fuerza para recuperación de desastres (desde los desastres naturales a los tifones)
- Prolonga la vida en el estante (mantiene la frescura por más tiempo, retrasa la disminución en el valor de saboreo debido al envejecimiento)

### Recomendado para las Personas que ...

- Desean cultivar sus plantas de manera saludable y fuerte
- Desean mejorar el sabor, aumentar el contenido de nutrientes y mejorar el colorido de las flores
- Desean disfrutar de la jardinería



# Manera de usar Manda Amino Alpha

## Manera de preparar 10 litros de solución diluida (diluida a un factor de 1.000)



**Medida**  
Mida 10 ml usando una copa de medición.



**Ponga 10 litros de agua en el balde**  
Ponga 10 ml de Manda Amino Alpha en un balde de 10 litros. Revuelva bien mientras llena el balde con agua.

Nota: Se recomienda usar todo el líquido diluido dentro de un día después de su preparación.



**Atomización sobre las hojas y raíces**  
Aplicarlo a las hojas y raíces usando un atomizador o una regadera.

- Manda Amino Alpha se aplica a las hojas usando un atomizador u otra herramienta.
- También puede ser aplicado a las raíces mediante irrigación o inyección a la tierra.
- La atomización para las hojas generalmente requiere de una solución diluida a un factor de 1.000; no obstante, puede funcionar eficientemente con factores de dilución entre 500 y 2.000. Para el cultivo de vegetales, recomendamos un factor de dilución entre 1.000 y 2.000; para el cultivo reproductivo o el mejoramiento de la calidad, siendo 500 el valor estándar.
- Cuando se aplica por irrigación o inyección, use la misma concentración que para la atomización de las hojas.
- Cuando se requiere usar una gran cantidad de Manda Amino Alpha diluido para atomización, irrigación o inyección, use 300 ml de Manda Amino Alpha por 1.000 m<sup>2</sup>.
- Una regadera puede ser más conveniente y efectiva para plantas pequeñas o plantas en la etapa de almácigo.

## Puntos para la aplicación efectiva

- Un estándar aproximado para uso es de 1 litro de Manda Amino Alpha diluido para 1 m<sup>2</sup>. (Aumente o disminuya la cantidad de acuerdo con el tamaño de las plantas y las condiciones ambientales.)
- Aplíquelo una vez cada siete a diez días.
- Una cantidad insuficiente de agua nutriente puede reducir la efectividad de Manda Amino Alpha. Asegúrese de rellenar la cantidad necesaria de agua nutriente, de acuerdo con las condiciones de cultivo de la planta.

### Precauciones durante el uso

- Manda Amino Alpha contiene un componente fertilizante, de manera que no lo use para sumergir las semillas, ni cuando podes para propagación de las plantas.
- Tome los cuidados de manera que la solución de Manda Amino Alpha no diluida o la dilución de Manda Amino Alpha de alta concentración no contacte directamente a las plantas.
- Use Manda Amino Alpha en conjunto con los procedimientos de fertilización regulares.

# Preguntas y respuestas sobre Manda Amino Alpha

## ¿Qué es esto?

### P **Poniéndolo de manera simple; ¿qué es Manda Amino Alpha?**

R. Manda Amino Alpha es un producto diseñado para lograr la vitalidad intrínseca de las plantas. Las plantas sobre las que se ha aplicado Manda Amino Alpha mediante atomización o irrigación crecen de manera saludable y fuerte.

### P **¿A partir de qué se produce Manda Amino Alpha? ¿Cómo se fabrica?**

R. Manda Amino Alpha se fabrica mezclando un producto botánico fermentado desarrollado a través de años de investigación, con un fertilizante líquido. Este producto botánico fermentado se produce utilizando el conocimiento acumulado durante el proceso de desarrollo de Manda Koso, un producto que hemos creado usando nuestras técnicas de fermentación/maduración originales propias. Sus varias docenas de ingredientes, que incluyen frutas, cereales y algas comestibles, se fermentan y maduran repetidamente por más de tres años.

Manda Amino Alpha es un líquido con un pH de 6,0 (levemente ácido) y una gravedad específica de aproximadamente 1,2. El fertilizante líquido contiene materiales orgánicos (extracto de pescado, gelatina refinada) y su relación de componentes de fertilización es de 5-5-5%.

## Acciones/Efectos

### P **¿Qué efectos puedo esperar de Manda Amino Alpha?**

R. Cuando se aplica por atomización, irrigación o inyección, el Manda Amino Alpha mejora la vitalidad de las plantas y se pueden esperar los siguientes efectos.

- ① Se promueve el crecimiento (tal como un crecimiento más profundo de las raíces)
- ② Se mejora el rendimiento
- ③ Se mejora la calidad
  - Mejor sabor (mayor contenido de azúcar, mayor valor de saboreo para el arroz)
  - Mayor contenido de nutrientes, tales como para vitamina C
  - Colores más vivos para las flores
- ④ Se mejora la fuerza para recuperación de desastres (desde los desastres naturales a los tifones, inundaciones y bajas temperaturas)
- ⑤ Se prolonga la vida en el estante (mantiene la frescura por más tiempo, retrasa la disminución en el valor de saboreo debido al envejecimiento)

### P **¿Es posible usar Manda Amino Alpha para la producción libre de pesticidas y el cultivo orgánico?**

R. Aunque Manda Amino Alpha no logra por sí mismo habilitar el cultivo orgánico, éste mejora la actividad de la planta, y por ende, permite que las plantas crezcan de manera saludable. Hemos recibido la retroalimentación de todo Japón en que los agricultores han disminuido a la mitad las medidas de prevención de enfermedades para plantaciones tales como té, manzanas, peras, frutillas y tomates. Nosotros recomendamos Manda Amino Alpha para la producción libre de pesticidas y la producción reducida de pesticidas. Nótese que Manda Amino Alpha contiene una pequeña cantidad de fertilizante químico (urea), de manera que un producto agrícola hecho usando Manda Amino Alpha no es elegible para la certificación orgánica en Japón.

### P **¿Tiene Manda Amino Alpha algún efecto sobre las malezas?**

R. No hemos efectuado pruebas específicas del impacto sobre las malezas, pero como Manda Amino Alpha contiene un componente fertilizante, se puede esperar que las malezas crezcan con fuerza, al igual que en el caso de las demás plantas.



### P **¿Presenta Manda Amino Alpha algunos efectos de insecticida/antiséptico?**

R. Manda Amino Alpha no presenta propiedades insecticidas/antisépticas directas. No obstante, se puede esperar que el daño de las enfermedades y las plagas pueda ser reducido, debido al crecimiento vigoroso de las plantas tratadas.

### P **¿Para qué tipo de plantaciones es más efectivo Manda Amino Alpha?**

- R. ① Parece que Manda Amino Alpha muestra su efectividad más pronto para plantaciones de un año, que para plantaciones perennes. Habiendo dicho eso, usar Manda Amino Alpha cada año en las plantaciones perennes parece generar un efecto acumulativo positivo.
- ② Parece que Manda Amino Alpha tiene un efecto mayor en las plantaciones interiores que en las plantaciones exteriores.