

FICHA TECNICA DE AminoROOT

Composicion porcentual

Ingrediente Activo	% p/p
Aminoacidos	10 %
Extracto Humico (Ac humicos y fúlvicos)	2.0 %
Ac Indol 3 Butirico Solucion nutritiva	0.3
Nitrogeno	5.0 %
Fosforo	5.0
Solucion transportadora	77.7 %

Liquido de Color Oscuro

Descripción del producto:

Acido indol 3-butírico 0.3% (3 g/L); ácidos húmicos y fúlvicos 20 g/L [2 % p/v]; aminoácidos libres 100 g/L [10.0 % p/v]. Fitohormona que induce el enraizamiento. Se trata de un complejo de ácido indol 3-butírico, aminoácidos libres y ácidos orgánicos cuya función es promover la diferenciación radical (formación del callo) y estimular el crecimiento de nuevas raíces. Actúa al entrar en contacto con la raíz, estimulando el sistema radical y propiciando mayor emisión y crecimiento de raíces, con lo que se consigue una mayor tasa de enraizamiento y una mejor exploración del suelo. Puede ser utilizado en cultivos intensivos de campo abierto, invernadero, casa sombra, viveros para producción de plántula, etc. Se recomienda en los siguientes cultivos:

Ademas AMINOrOOT esta reforzado con el 5 % de Nitrogeno y 5 % de Fosforo elementos vitales en el crecimiento de Raices.

Ventajas de Aplicar **Aminoroot**

Los aminoácidos son elementos esenciales de las enzimas que catalizan la síntesis de azúcares, almidón y otros componentes de hojas, flores y frutos.

Aminoácidos como la Lisina y Arginina, contribuyen al aumento de clorofila de las hojas y retrasan el envejecimiento, con lo que se intensifica el rendimiento de la fotosíntesis.

Se pueden mezclar con todos los productos fitosanitarios y abonos líquidos, facilitando su acción.

El compuesto de Aminoácidos es ideal para el fortalecimiento de todo tipo de cultivos en situaciones difíciles como suelos salinos, agotados, etapas como floración y amarre de frutos, refuerza la inmunidad natural de la planta contra efectos nocivos que puedan crearle un estrés o debilitamiento.

Acondicionador de suelos y promotor de la raíz.

USESE EN LOS CULTIVOS AQUI RECOMENDADOS

Aminoroot

ESTIMULANTE DEL DESARROLLO RADICULAR

Composicion Porcentual Ingrediente Activo	% p/p
Aminoacidos	10.0
Ac fulvicos y Humicos	2.0
Ac Indol 3 Butirico	0.3
Nitrogeno	5.0
Fosforo	5.0

ES UN BIOESTIMULANTE LIGERAMENTE TOXICO, NO SE ALMACENE JUNTO
PRODUCTOS ALIMENTICIOS, NI SE DEJE AL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y NO SE
REUTILICE ESTE ENVASE, DESTRUYASE

No de lote
Fecha de
elaboración
Fecha de
caducidad
2 años despues
de su elaboracion



Naturalmente promueve el desarrollo de raíces y pelos absorbentes durante las etapas iniciales.

Con efecto anti-estrés en condiciones climáticas adversas (estrés hídrico o térmico, trasplante) Tiene efecto estimulante de crecimiento durante las etapas iniciales del cultivo y los periodos críticos (trasplante, desarrollo, maduración).

Mejora la retención de agua y las características físicas del suelo (mejor oxigenación y aireación).

Potencializa el uso de fertilizantes al mejorar las características químicas del suelo (mejor capacidad de intercambio catiónico, mejor disponibilidad de nutrientes y absorción de raíz). Mejora las características biológicas del suelo (vida microbiana, promoción de división celular).

Características de Los Aminoácidos

AMINOACIDOS PARA USO FOLIAR Y RADICULAR

Todas las plantas necesitan L-aminoácidos esenciales para la biosíntesis de las proteínas y enzimas de naturaleza proteica (apoenzimas), así como para la formación de ácidos nucleicos, hormonas y otras sustancias esenciales para el desarrollo vegetativo.

La principal vía de suministro de aminoácidos a la planta es a través de la raíz, tomando el Nitrógeno inorgánico del suelo aportado en el abonado; de esta forma, la planta lo absorbe a través de la raíz, transportarlo y transformarlo en aminoácidos (junto con el Carbono e Hidrógeno) Este proceso puede darse de una forma óptima si las condiciones del suelo, agua y planta son favorables y, en consecuencia, con un gasto extra de energía.

Con la aportación directa de AMINORoot con L-aminoácidos Líquidos se le ahorra a la planta el gasto extra de energía, dado que así ésta no tiene necesidad de transformaciones bioquímicas de nitrógeno inorgánico a aminoácidos. Las plantas a través de la fotosíntesis, respiración, y otros procesos, sintetizan sus propios aminoácidos a partir de los nutrientes minerales absorbidos. Los aminoácidos se metabolizan formando cadenas proteicas que constituyen el material vivo de la planta.

Al hacer tratamientos con aminoácidos, favorecemos este proceso y se produce el consiguiente ahorro de energía que la planta dirige hacia una mayor floración, cuajado y producción de frutos; dado que, son absorbidos directa y rápidamente, siendo responsables de un aumento significativo del metabolismo de la planta favoreciendo el desarrollo y crecimiento de la misma.

Del mismo modo los tratamientos con aminoácidos permiten al cultivo recuperarse más rápidamente si está debilitado por estrés y en los momentos más críticos del ciclo vegetativo.

Principalmente, funcionan estimulando el desarrollo radicular, aumentando la absorción de elementos nutritivos y la flora microbiana, así como desbloqueando los oligoelementos del suelo.

Se ha comprobado que utilizando aminoácidos marcados con C14 la absorción y la translocación interna se hace muy rápidamente tras su aplicación y que emigran de forma inmediata hacia las partes de la planta en crecimiento activo. Aunque, este tipo de fertilización no debe ser tomada en cuenta como una alternativa a la fertilización del suelo, ya que es un método complementario de fertilización, aumentando la producción obtenida con fertilizantes convencionales.

ÁCIDO INDOLBUTÍRICO 0.3%. Enraizador líquido para trasplantes de hortalizas. Promueve la formación de raíces después del trasplante y acelera el restablecimiento de las plántulas.

Composición: ácido indol 3-butírico 0.3%. Fitohormona que induce el enraizamiento de esquejes. Actúa sobre la división y elongación celular. Promueve la formación de raíces después del trasplante y acelera el restablecimiento de las plántulas. Al estimular la renovación de raíces, las plántulas adquieren un mayor vigor en su etapa inicial de desarrollo, obteniendo un sistema radicular más numeroso y resistente. Promueve un desarrollo completo de raíces laterales, tanto en las etapas iniciales del cultivo, germinación y trasplante, como en periodos críticos como podas, sequías, estrés químico, etc. La planta genera un sistema radicular más vigoroso y abundante. Ayuda a que la planta alcance su potencial de rendimiento.

Hortalizas: berenjena, calabacita, cebolla, chile, fresa, melón, papa, pepino, sandía y tomate. Se recomienda aplicar:

. **En riego por goteo:** 1.0-3.0 L/ha. Aplique a la semana del trasplante o siembra directa y repita cada tres semanas.

. **Planta por planta:** 2.0-4.0 L/ha. Haga 1-2 aplicaciones al pie de la planta, procurando hacer una distribución homogénea de la solución.

Frutales: aguacate, arándano*, cítricos, durazno, frambuesa*, mango, manzano, nogal pecadero, olivo, papayo, vid de mesa, zarzamora*.

Se recomienda aplicar:

. **En riego presurizado:** 3.0-5.0 L/ha. Aplique después del trasplante y repita 1-3 veces según su desarrollo. [* En zarzamora, frambuesa y arándano, utilice 1-3 L/ha.

. **Árbol por árbol:** 1.0-2.0 L en 100 L de agua, aplique 200 ml al pie de cada árbol, procurando una distribución uniforme de la solución. Realice aplicaciones alternas en los cortes. Procure regar inmediatamente después de la aplicación.

Incompatible con fertilizantes que contengan calcio inorgánico.

APLICACIÓN Y MODO DE EMPLEO **AMINOroot**

Se puede aplicar incorporándolo en el agua de riego, directamente al caudal de agua, o mediante sistemas de fertirrigación. También lo ideal es aplicarse en sistemas de riego por goteo, ya que por ser líquido concentrado no deja residuos y no obstruye las instalaciones.

AMINOroot puede aplicarse por vía radicular en el agua de riego o foliar por aspersion. Se puede utilizar solo o mezclado con otros fertilizantes, sales minerales, insecticidas, fungicidas y herbicidas.

Se recomienda aplicar el producto a temperaturas menores a 30°C. En aplicaciones foliares asegúrese de mojar uniformemente el follaje con especial atención en brotes y frutos. Regule el pH del agua de la mezcla. Agite perfectamente el envase antes de usar.

Su aplicación se recomienda durante todo el ciclo vegetativo. Su uso es aconsejable cuando las plantas deben realizar un esfuerzo intenso por estar en fase de crecimiento, de cuajado y formación de fruto. En los cultivos de rápido crecimiento favorece una rápida alimentación de la planta.

COMPATIBILIDADES de **AMINOrroot** es un producto totalmente natural, no tóxico, exento de olor desagradable y de agentes patógenos. No presenta incompatibilidades, contraindicaciones ni efectos secundarios perjudiciales.

PRECAUCIONES Y OBSERVACIONES AMINOrroot puede mezclarse con otros fertilizantes, sales inorgánicas, insecticidas, fungicidas y herbicidas. Se debe ensayar una mezcla previa la compatibilidad con caldos cúpricos o azufrados y aceites. Producto de baja peligrosidad.

No irritante ni corrosivo. Adoptar las medidas usuales en el tratamiento de los productos fitosanitarios.

Manténgase fuera del alcance de los niños, Manténgase lejos de los alimentos, bebidas y piensos.

En caso de contacto con los ojos o la piel, lávese con agua abundante. Evitar condiciones de almacenamiento extremas (0-30°C)

METODO Y DOSIS PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO: Agite perfectamente el envase antes de usar **AMINOrroot**, abra con cuidado el envase, mida con una probeta de plástico o con algún otro utensilio graduado específico para este uso la cantidad indicada de **AMINOrroot**; agregue al tanque de aplicación o depósito y agite.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO: Use el equipo de protección adecuado para realizar con seguridad las operaciones de manejo y preparación de **AMINOrroot**: camisa de manga larga de algodón, pantalón largo de algodón u overol de algodón, y/o traje de Tyvek, mascarilla con filtro, lentes protectores de plástico transparente, guantes de neopreno y botas de hule con casquillo, para evitar el contacto directo. Los recipientes sellados pueden desarrollar presión, ábralos con cautela.

Después de aplicar **AMINOrroot** lave el equipo de aplicación para evitar deterioro. Durante la preparación y aplicación de **AMINOrroot** hágalo a favor del viento, no coma, beba o fume durante el manejo y la aplicación. Evite el contacto con los ojos y contacto prolongado con la piel. Después de manejar o aplicar **AMINOrroot** báñese, cámbiese de ropa y lave ésta, antes de volver a usarla.

No se almacene junto a productos alimenticios, no se reutilice el envase, destrúyase, no se deje al alcance de los niños.

PRIMEROS AUXILIOS:

En caso de inhalación: Retire al individuo hacia un lugar fresco y ventilado. Si cayó en los ojos lavar con abundante agua por al menos 15 minutos, consulte a un médico. En caso de ingestión accidental enjuague bien la boca sin deglutir, consulte a su médico. Si cayó en la piel lávese con abundante agua y jabón.

Antídoto: Tratamiento sintomático. No existen antecedentes de intoxicación diagnosticados por **AMINOrroot**.

EN CASO DE INTOXICACION, LLEVE AL PACIENTE CON EL MEDICO Y MUESTRELE LA ETIQUETA

MEDIDAS DE PROTECCION AL AMBIENTE: Suelos, ríos, lagunas, arroyos, presas, canales o depósitos de agua, lavando o vertiendo en ellos residuos de producto o envases vacíos. En caso de derrames, se deberá usar equipo de protección personal y recuperar el derrame con algún material absorbente (polvo, aserrín, ceniza), en un recipiente hermético y enviarlos a un sitio autorizado para su tratamiento y/o disposición final. Aplique el procedimiento de triple lavado del envase vacío y agregue el agua de enjuague en el depósito o contenedor donde preparó la mezcla (salvo por incompatibilidad química o si el envase lo impide). Maneje el envase vacío y sus residuos conforme lo establece la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE: Almacenar en su envase original etiquetado, en un lugar fresco, fuera de la luz solar directa. No estibe más de siete cajas. Asegúrese de que las tarimas sobre las cuales se estiba no tengan clavos o astillas que puedan dañar el empaque. Transpórtese en vehículos autorizados por la SCT.

GARANTIA: Organicos SANTAR garantiza el contenido exacto de los componentes indicados en composición porcentual de esta etiqueta. El expendedor no obliga ninguna garantía tácita o expresamente al uso de

AMINOroot. El comprador asume todo riesgo en cuanto al empleo y manejo de **AMINOroot.**

LEA LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

LIGERAMENTE TOXICO

Siempre calibre el equipo de aplicación