

Ficha Técnica



Rooting®

ROOTING®

INFORMACIÓN GENERAL

Categoría

Regulador de Crecimiento

Garantía de Composición

	Contenido % p/v
Extracto de origen vegetal	78.36 ppm
Auxinas (1200 ppm Acido 4-indol-3-butirico)	0.12%
Citocininas (45 ppm 1-(2-cloro-4-piridil)-3-fenilurea)	0.004%
c.s.p.c	100% (1 L)

Característica principal

Rooting® es un biorregulador que contiene una alta concentración de auxinas en mezcla con citocininas, la cual genera respuestas biológicas en las raíces existentes para formar nuevas raíces laterales y promover el crecimiento de todo el sistema radicular para aumentar así el área contacto del suelo con las raíces y gracias a su tecnología de formulación incrementa la tolerancia a condiciones adversas. Está enfocado a árboles frutales, sin embargo, puede ser utilizado para recuperar el sistema radical de cultivos anuales.

Fabricante / Formulador / Distribuidor

IQ Chemicals & Labs S.A. de C.V.
IQ Chem & Labs S.A. de C.V.
Agroenzymas México S.A. de C.V.

Registro

RSCO-194/IX/2012

Ficha Técnica

MODO DE ACCIÓN Y EFICACIA:

Rooting® presenta las siguientes características y modo de acción:

- Efectividad biológica de sus compuestos. Los ingredientes activos contenidos en **Rooting®** son los más bioactivos del mercado, por lo que cuando entran en contacto con las raíces inducen la generación de nuevas raíces y estimula su crecimiento. Una vez que es aplicado el producto, los componentes rápidamente llegan a los sitios de acción de las raíces para dar la señal de generar una cantidad de raíces que consiga recuperar la pérdida por diversos factores (edad del cultivo, plagas y enfermedades, condiciones de suelo adversas). De lo anterior **Rooting®** está enfocado a cultivos perennes, sin embargo, puede ser utilizado para recuperar sistema radical de cultivos anuales.
- Compatibilidad. **Rooting®** es compatible con la mayoría de los agroquímicos con registro, lo que le permite no solo hacer su función estimulante, si no ser acompañado con otros compuestos que puedan beneficiar el suelo en donde se desarrolla la raíz.
- Alta estabilidad de sus compuestos. Las fitohormonas (auxinas y citocininas) contenidas en **Rooting®** se encuentran en las concentraciones adecuadas por lo que presentan una estabilidad constante y con ello estimulan la generación de raíces adecuadas para el crecimiento de los cultivos.

MÉTODO DE APLICACIÓN:

Rooting® está diseñado para aplicarse sobre la raíz, de preferencia cuando está presente actividad de crecimiento.

Es totalmente soluble en agua y se recomienda hacer la dilución en la cantidad de agua necesaria para alcanzar una cobertura total del volumen de suelo en donde se encuentra la raíz en crecimiento.

Para su preparación se recomienda llenar el depósito al 50% de agua, agitar y adicionar **Rooting®** y completar con la cantidad de agua necesaria, ya sea que se aplique al drench, en banda o por algún otro sistema de aspersión. Si la aplicación es vía sistema de riego presurizado, diluir **Rooting®** en el tanque de inyección e introducirlo al cultivo durante el último tercio del riego.

PRECAUCIONES ESPECIALES:

Por sus moléculas estables, **Rooting®** no presenta problemas en suelos y aguas de diferente calidad. No se ve afectado por pH, conductividad o elementos en exceso. Lo que al mismo tiempo lo hace totalmente compatibles con mejoradores de suelo, fertilizantes u otros compuestos que puedan modificar el agua de inyección o las condiciones del suelo.

No aplique **Rooting®** si se prevén fuertes lluvias en las próximas 3 horas posteriores a la aplicación. El material necesita un aproximado de 3 hrs. para entrar al tejido radicular y estimular el crecimiento de las raíces, así como la formación de nuevas.

RECOMENDACIONES GENERALES

Rooting® puede ser aplicado en diversos cultivos y condiciones, sin embargo, se sugiere seguir las siguientes recomendaciones:

- Etapa fenológica de aplicación. Las aplicaciones de **Rooting®** deben iniciarse cuando de forma natural el cultivo presente actividad radicular (por mínima que esta sea), momento en el cual se tienen receptores a las fitohormonas que contiene **Rooting®** con lo cual se asegura su efectividad.
- Dosis manejada. Se recomienda hacer aplicaciones a dosis baja si la cantidad de raíz que se tiene se considera suficiente y solo se busca el mantenimiento de esta, o bien, la dosis alta si la cantidad de raíz que se tiene en el cultivo es baja y se necesita incrementarla.
- Condición de aplicación. No aplique **Rooting®** si se prevén fuertes lluvias en las próximas 3 horas posteriores a la aplicación. El material necesita un aproximado de 3 hrs. para entrar al tejido radicular y estimular el crecimiento de las raíces, así como la formación de nuevas.

Ficha Técnica



EFFECTOS EN LOS CULTIVOS:

Rooting® presenta las siguientes acciones al ser aplicado al sistema radicular de las plantas por cualquier vía (sistema de riego, al drench, en banda, etc.):

- **Desarrollo radicular.** El contenido de fitohormonas y otros compuestos reactivos que presenta **Rooting®** genera respuestas biológicas en las raíces existentes para formar nuevas raíces laterales y promover el crecimiento de todo el sistema radicular para aumentar así el área contacto del suelo con raíces.
- **Incremento en la absorción de nutrientes.** Mayor zona de contacto de la raíz con el suelo y con ello mayor capacidad de hacer contacto con nutrientes, debido al número de raíces nuevas generadas y su crecimiento.
- **Incremento en tolerancia a condiciones adversas.** La reposición e incremento del sistema radical estimula la formación de fitohormonas propias de la planta que estimulan los compuestos de defensa de la misma, y los compuestos elicitors que contiene, hace que la planta tenga más tolerancia a condiciones adversas del suelo.
- **Tolerancia al ataque de patógenos.** **Rooting®** incrementa la tolerancia al ataque de patógenos de la raíz, estimulando compuestos que repelen el ataque de estos.

FITOTOXICIDAD:

Rooting® no es toxico en los cultivos y dosis recomendadas en esta ficha.

No contamine agua, alimentos o comida de animales en el almacenaje o movimiento del producto. Manténgalo en su envase original. • Almacenaje: Mantenga en un lugar fresco. • Disposición del producto: si el material no se utiliza en su totalidad, mantenga en su envase original hasta que este sea utilizado. • No retire la etiqueta, ni reenvasa el producto. Eliminación de contenedores: No reutilice el envase. No rellene el envase. Lleve a centros de acopio. Realice el triple lavado de la siguiente manera: Vacíe los contenidos restantes en la aplicación un tanque de desecho durante 10 segundos hasta que el envase comience a gotear. Llene el recipiente 1/4 lleno con agua y agite. Agitar por 10 segundos. Vierta el enjuague en el contenedor de desecho, repita la operación de un lado hacia otro y repita por tercera vez de arriba hacia abajo.

COMPATIBILIDAD:

Rooting® es una formulación líquida, totalmente compatible con fertilizantes y plaguicidas de acción ligeramente acida o neutra.

Es compatible con la mayoría de los plaguicidas con registro vigente.

Si se desconoce las características del producto a mezclar, se recomienda hacer una pequeña prueba de estabilidad.

Ficha Técnica

CULTIVO	DOSIS (L/ha)	ÉPOCA DE APLICACIÓN
Brócoli, repollo (col), coliflor, col de Bruselas, brócoli chino	1	Aplicar vía sistema de riego o bien a la base de la planta de 8 a 15 días después del trasplante.
Lechuga, girasol, cártamo, achicoria, envidia.	1	Aplicar vía sistema de riego o bien a la base de la planta de 8 a 15 días después del trasplante.
Ajo, cebolla y cebollín	0.5 – 1.0	Aplicar a la base del cuello al trasplante o con dos hojas verdaderas.
Papa, tomate, chile, berenjena y tabaco	1	Aplicar a la base de la planta o bien por riego presurizado, en papas al momento de la siembra aplicar al fondo del surco.
Pepino, melón, sandía, calabaza y calabacita	0.5 – 1.0	Aplicar a la base de la planta o bien por riego presurizado.
Camote	1	Aplicar a la base de la planta de 8 – 15 días después del trasplante.
Nochebuena y gerbera	1 - 3	Aplicar a la base del cuello después del trasplante cuando prenda o bien en el sistema de riego. En flores de corte aplicar 15 días después de una cosecha fuerte.
Fresa, zarzamora, frambuesa y rosa	1 - 2	En fresas aplicar al cuello de la planta 15 días después del trasplante o bien por el sistema de riego.
Manzana, pera, membrillo, durazno, ciruela, cereza y almendra	1 - 5	En frutales mayores aplicar de 1 – 5 L/ha al inicio del crecimiento vegetativo
Piña	3	Aplicar 3 meses después del trasplante a la base de la planta o bien por el sistema de riego.
Plátano	2 - 3	Aplicar cada 3 meses después de un deshije
Aguacate y canela	1 - 5	Aplicar al suelo en banda a la línea del árbol, utilice un volumen de agua que permita la penetración adecuada.
Cítricos (toronja, limón, naranja, cidra y pomelo)	1 - 3	Aplicar al suelo en banda a la línea del árbol, utilice un volumen de agua que permita la penetración adecuada.
Mango y pistacho	1 - 3	Aplicar al suelo en banda a la línea del árbol, utilice un volumen de agua que permita la penetración adecuada.
Guayaba	0.5 - 0.2	Aplicar al suelo en la banda a la línea del árbol, utilice un volumen de agua que permita la penetración adecuada. En árboles mayores a 3 años aplicar la dosis alta y en arboles menores a 3 aplicar la dosis baja.
Vid	1 - 3	Aplicación al suelo en banda bajo hielera con 500 – 600 L de agua. Puede ser aplicado vía sistema de riego por goteo.
Nogal	1 - 2	Injectar a 20 cm de profundidad con 600 L de agua en doble línea entre los árboles. Se puede asperjar en el suelo y regar inmediatamente o bien vía sistema de riego.
Café	1 - 3	Aplicar al suelo en la banda a la línea del árbol. Utilice un volumen de agua que permita la penetración adecuada.
Frijol, haba, lenteja, garbanzo, soya, chícharo, tamarindo, jícama, alfalfa, cacahuete y ejote.	1	Aplicar al primer riego en solución vertida al agua.
Trigo, cebada, avena, maíz, arroz, sorgo, mijo, caña de azúcar	1	Aplicar al primer riego en solución vertida al agua.