

Raizante

Enraizante y promotor del desarrollo radicular

RAIZANTE es un concentrado de extractos vegetales basado en las algas *Ascophyllum nodosum* y *Ecklonia máxima*, rico en principios estimulantes de la rizogénesis, complementado con una base de aminoácidos y elementos minerales y polisacáridos concebidos para potenciar y acelerar el enraizamiento.

RAIZANTE es especialmente útil en las primeras fases de aclimatación y desarrollo de los cultivos trasplantados, permitiendo un crecimiento posterior más vigoroso y productivo a la vez que favorece un mejor aprovechamiento de los nutrientes aportados. En cultivos ya establecidos favorece la renovación y desarrollo de las raíces.

REVISADO ABRIL 2020

DATOS BÁSICOS

NOMBRE DEL PRODUCTO	RAIZANTE
FAMILIA	BIOESTIMULANTES
DESCRIPCIÓN	Abono con aminoácidos NPK 2,5-13-2 PROMOTOR RADICULAR – ENRAIZANTE
TIPO PREFERENTE DE APLICACIÓN	Radicular (riego localizado/fertirrigación) - otros: inyección, localización en la zona radicular e incorporación mediante riego
ESTADO FÍSICO	Líquido
TIPO DE FORMULACIÓN	LS (Líquido soluble)
ENVASE	1 - 5 - 20 - 210 - 1000 L

CARACTERÍSTICAS

DESCRIPCIÓN

RAIZANTE es un estimulante específico para inducir y potenciar el enraizamiento, cuyas particulares características proceden de su base orgánica, compuesta por:

- Combinado de extracto de *Ascophyllum nodosum* y *Ecklonia máxima*, rico en fitohormonas naturales.
- Concentrado vegetal rico en polisacáridos.
- Los aminoácidos de procedencia vegetal.
- Materia orgánica de origen vegetal de alto valor biológico.

CAMPOS PREFERENTES DE APLICACIÓN

Un enraizamiento rápido y robusto es la base de un cultivo productivo y rentable, debido a que la raíz es el medio por el que los cultivos absorben el agua y los nutrientes.

Un enraizamiento deficiente o lento propicia:

- Mayor exposición a factores ambientales adversos (frío, golpes de calor, ...)
- Mayor riesgo de sufrir enfermedades a nivel de raíz y cuello (hongos de suelo) con resultados graves.
- Mayor impacto del stress post-trasplante o debido a factores ambientales y sanitarios.
- Crecimiento lento y retraso en la producción o cosechas de escasa calidad.

Asimismo, durante el cultivo pueden ocurrir pérdidas de funcionalidad de las raíces por diversas causas (enfermedades, encharcamientos, bajas temperaturas u otras), que inciden muy negativamente en las épocas más críticas del cultivo (floración, cuaje y desarrollo de frutos), causando pérdidas de cosecha.

RAIZANTE se puede utilizar para evitar estos problemas o reducir su impacto negativo y encuentra las siguientes aplicaciones.

- Aporte inicial en cultivos hortícolas y ornamentales implantados mediante trasplante en cepellón.
- Desarrollo de barbones de cultivos leñosos o semi-leñosos en cepellón.
- Estimulante del desarrollo de la raíz en todos los cultivos, sea cual sea su procedimiento de propagación en fases tempranas de desarrollo, como medio de aumentar el volumen radicular.
- Estimulante paliativo de las pérdidas de raíz que pueden producir diversas causas (fisiológicas o provocadas por patógenos): RAIZANTE potencia el desarrollo de las raíces sanas y favorece el aumento del volumen efectivo de las mismas.
- Complemento durante las fases de más demanda de la planta, si se sospecha que el desarrollo radicular puede estar actuando como factor limitante

PUNTOS FUERTES Y VENTAJAS

- RAIZANTE disminuye el estrés post-trasplante reduciendo el índice de marras durante la implantación del cultivo.
- RAIZANTE aumenta la rapidez del enraizamiento y la capacidad de la planta para explorar el suelo y generar un volumen de raíces óptimo para un arranque vigoroso del cultivo.
- Mejora del aprovechamiento del agua y de los fertilizantes.
- Disminución del impacto de plagas y enfermedades oportunistas a nivel de raíz y cuello.
- Fácil disolución en agua y aplicación con cualquier medio de riego mecanizado. En caso de riego por aspersión o cualquier aplicación que implique que se moja el follaje u otras partes sensibles de la planta, se tendrá en cuenta el pH ácido del producto y su posible repercusión en el pH final de la solución aplicada, particularmente si se utilizan aguas de pH neutro o ácido.

FICHA TÉCNICA **raizante**

Se recomienda dar un riego solo con agua que incorpore el producto al suelo y lave la zona sensible.

CONTENIDOS

RIQUEZAS GARANTIZADAS

Aminoácidos libres	2,78 % p/p	3,50 % p/v
Nitrógeno (N) total	2,50 % p/p	3,15 % p/v
Nitrógeno (N) orgánico	1,30 % p/p	1,64% p/v
Pentóxido de fosforo (P ₂ O ₅) soluble en agua	13,00 %p/p	16,38 % p/v
Óxido de potasio (K ₂ O) soluble en agua	2,00 % p/p	2,52 % p/v

INFORMACION ADICIONAL SOBRE OTROS COMPONENTES

Materia orgánica	25,00 %p/p	31,50 % p/v
Extracto líquido de <i>Ascophyllum nodosum</i>	5,56 % p/p	7,00 % p/v
Extracto líquido de <i>Ecklonia máxima</i>	14,29 % p/p	18,00 % p/v



1L

5L

20L

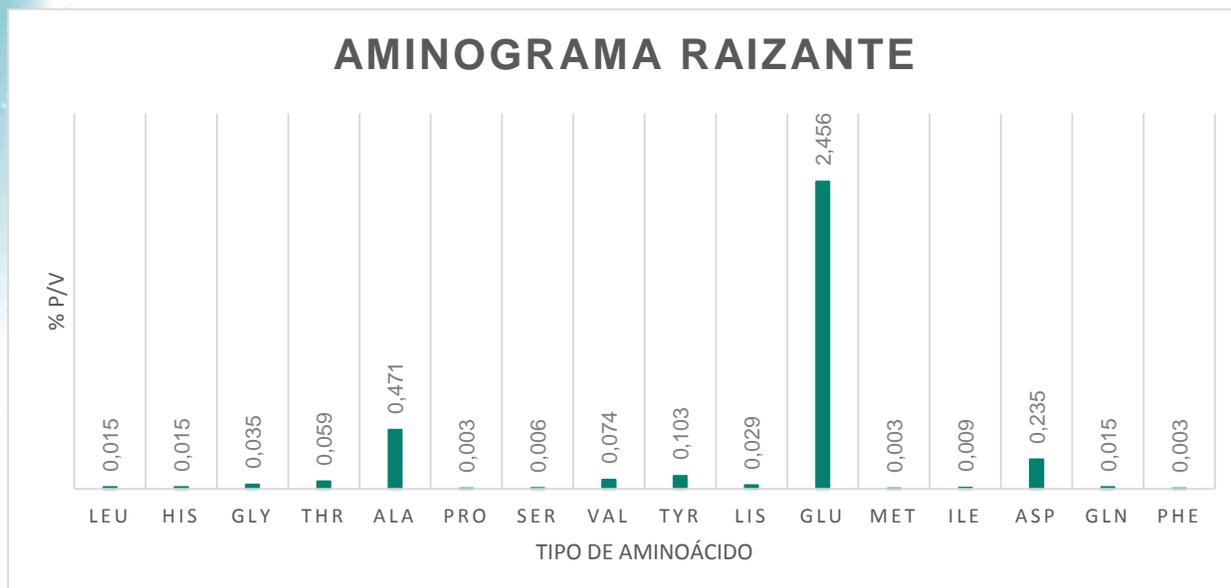
210L

1000L

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

ASPECTO	Líquido
COLOR	Marrón
PH (DIRECTO)	2,50
DENSIDAD	1,26 g/cc
SOLUBILIDAD	Soluble en cualquier proporción

AMINOGRAMA



Destacan entre los aminoácidos libres ACIDO GLUTÁMICO, con los siguientes efectos:

- Es precursor de otros aminoácidos.
- Estimula el crecimiento.
- Favorece los mecanismos de resistencia.

CULTIVO DOSIS Y MOMENTO DE APLICACIÓN

INDICACIONES GENERALES

RAIZANTE está pensado para aplicar en los principales cultivos de interés económico y está estudiado para su aplicación a través de riego localizado (micro aspersión, goteo,...).

En caso de no disponer de riego localizado, RAIZANTE se puede aplicar por aspersión, teniendo la precaución de realizar un riego corto de lavado e incorporación al final de la aplicación, evaluando la eficacia de la localización del producto en la zona radicular (ver nota en página 2 sobre el riego por aspersión).

TABLA DE DOSIFICACIÓN

Aplicación	Cultivos	Época preferente de aplicación	Dosis
RADICULAR (Riego localizado, aplicación al suelo)	General orientativa	- Establecimiento del cultivo/ inicio del ciclo	3-5 L/ha y aplicación Gasto: 6-15 L/ha
	General cultivos herbáceos	- Mínima: según necesidad	Dosis: 3 L/ ha
		- Siembra directa: Se esperará a que la planta joven tenga al menos dos hojas verdaderas	Dosis: 3 L/ha Gasto: 6-9 L/ ha orientativo
	Cultivos hortícolas	- Invernadero: 2-3 veces, post-trasplante	Dosis: 5 L/ha cada 7-15 días. Gasto: 10-15 L/ha
		- Aire libre: 3-5 veces, post-trasplante	Dosis: 3 L/ha cada 10 días. Gasto: 9-15 L/ha
		- Regeneración / estimulación de raíces. Dependiendo del cultivo, problemas de pérdidas radiculares y ciclo.	Dosis: 3 L/ha * aplicación
		Cultivos leñosos	- 3-4 veces a lo largo del ciclo, realizando 2 aplicaciones al inicio y 1-2 más según necesidades.
	- Cítricos		<u>Plantas adultas:</u> - Arranque ciclo - Último tercio del ciclo
	- Frutales		
	- Olivar	- 5 L/ha	

TRATAMIENTOS Y RECOMENDACIONES ESPECÍFICAS

RECOMENDACIONES EN CULTIVOS HORTÍCOLAS EN INVERNADERO

Tras el trasplante realizar de 2 a 3 tratamientos con RAIZANTE para potenciar el desarrollo durante la fase inicial del cultivo. El primero se realizará tras dar 1-2 riegos con agua (7-15 días post trasplante) y las repeticiones se harán cada 7-15 días.

- DOSIS: 5 litros/ha aplicación
- GASTO ESTIMADO: de 10 a 15 litros/ha.

RECOMENDACIONES EN CULTIVOS LEÑOSOS

Plantas adultas: para estimulación de la rizogénesis para renovación del aparato radicular.

Inicio de la brotación: 1 aplicación, repitiendo al mes. Según conveniencia, se podría hacer una nueva aplicación de RAIZANTE en el último tercio del ciclo.

- DOSIS: 5 litros/ha • aplicación
- GASTO ESTIMADO: de 10 a 15 litros/ha.

EFFECTOS Y RESULTADOS

Son de esperar los siguientes resultados:

- RAIZANTE estimula el desarrollo radicular favoreciendo el volumen de absorción de las raíces. Asimismo, se promueve.
- La planta rápidamente es capaz de explorar el suelo y de aprovechar mejor agua y fertilizantes, permitiendo el desarrollo precoz de la plantación, aumentando poniendo las bases para una óptima producción.
- Vigor y equilibrio en el desarrollo de la planta, donde el aparato radicular es capaz de satisfacer la demanda del aparato aéreo.

INDICACIONES DE USO

AGITAR ANTES DE USAR

MEZCLAS E INCOMPATIBILIDADES

- No mezclar este producto con derivados cúpricos, productos muy alcalinos o que contengan calcio.

RECOMENDACIONES Y ADVERTENCIAS

RECOMENDACIONES

- Utilícese solamente en caso de reconocida necesidad.
- No sobrepasar las dosis adecuadas.
- Evitar las temperaturas extremas
- Se almacenará en un sitio fresco y seco, protegido de la luz directa y la humedad.

ADVERTENCIAS

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

Las recomendaciones e información que facilitamos son fruto de amplios y rigurosos estudios y ensayos. Sin embargo, en la utilización pueden intervenir numerosos factores que escapan a nuestro control (preparación de mezclas, aplicación, climatología, etc.). PLYMAG, S.L. garantiza la composición, formulación y contenido. El usuario será responsable de los daños causados (falta de eficacia, toxicidad en general, residuos, etc.) por inobservancia total o parcial de las instrucciones de la etiqueta.