

1. GENERALIDADES

a) Nombre comercial	Root King
b) Ingrediente activo	Auxinas y Citoquininas.
c) Clase de uso	Regulador de crecimiento de plantas (Enraizante).
d) Formulación	Concentrado Soluble (SL).
e) N° de registro SENASA	RCP N° 070 – SENASA
f) Formulador–distribuidor	Chemical Processes Industries S.A.C.
g) Características	Contiene auxinas y citoquininas con dominancia de auxinas que actúan en la división, crecimiento y diferenciación celular estimulando la brotación de meristemas radiculares, el crecimiento y desarrollo de la masa y longitud radicular, permitiendo de esta manera, la activación del metabolismo que estimula un vigoroso desarrollo de raíces primarias y secundarias en las plantas.

2. COMPOSICIÓN

Ingredientes	
▪ Auxinas	11.25 mg/L
▪ Citoquininas	0.031 mg/L
▪ Aditivos c.s.p.	1.00 L

3. PROPIEDADES FÍSICO – QUÍMICAS

a) Estado Físico	Líquido
b) Tipo de Formulación	Concentrado soluble
c) Color	Marrón claro
d) Olor	Característico
e) pH	6.30 - 7.30
f) Densidad (g/ml)	1.18 +/- 0.05
g) Solubilidad en agua	Soluble
h) Estabilidad en almacén	Estable 2 años bajo condiciones normales
i) Inflamabilidad	No inflamable
j) Explosividad	No explosivo

4. MODO DE ACCIÓN

Root King interviene en la acidificación de la pared celular a través de la activación de la ATPasas, de esta forma se incrementa la absorción de agua y solutos, se activan las expansinas y ocurre la elongación celular, aumentando la plasticidad de la pared celular. Estimula células indiferenciadas que promueven la iniciación del enraizamiento o emergencia de raíces adventicias, incrementando el número y la calidad de raíces, que mejoran la capacidad de absorción de nutrientes.

5. MODO DE APLICACIÓN

Root King se recomienda aplicar tanto en drench, pulverizaciones foliares como a través del Sistema de Riego Tecnificado (goteo, aspersión, microaspersión, etc. y también en cultivos hidropónicos). Las dosis de uso recomendadas están en el cuadro de uso por cultivos.

6. DOSIS Y MOMENTO DE APLICACIÓN

USO REGISTRADO:

Cultivo	Recomendaciones de Aplicación	Dosis (L/Ha)	P.C.	L.M.R en ppm
Vid	1-Pre floración 2-En crecimiento de baya. 3-Post cosecha (mantenimiento de raíces)	2.0	NA	NA

L.M.R. : Límite máximo de residuos.

P.C. : Periodo de carencia

NA : No Aplica

USOS SUGERIDOS:

Cultivo	Momento de Aplicación	N° de Aplicaciones	Dosis en 20L (ml)	Dosis en 200 L (Litros)	Dosis L/ha (Litros)
Vid	Pre-floración.	1	50 - 75	0.5 - 0.75	2
	En crecimiento de baya.				
	Post cosecha (mantenimiento de raíces).				
Palto	En crecimiento de fruto.	1	75 - 100	0.75 - 1	2.5
	Pre-floración.				
	Postcosecha (uso y mantenimiento de raíces)				
	Al trasplante				
Alcachofa	Al trasplante	1	50	0.5	2 - 3
Espárrago.	Al trasplante, a inicio de la primera brotación.	1	50 - 75	0.5 - 0.75	2 - 3
Páprika.	Al trasplante, repetir en prefloración.	2	50 - 75	0.5 - 0.75	2 - 3

Casos Específicos	Tipo de Aplicación	Dosis
Inmersión de esquejes y estacas	-	10-20 ml por litro de agua
Plántulas de hortalizas en vivero	Aplicación foliar	50 - 75 ml en 20 litros de agua 500 - 750 ml en 200 litros de agua
Plantones de frutales en vivero	Aplicación Drench	100 - 300 ml por litro de agua
Plantones de frutales	Aplicación Drench	1000 ml en 200 litros de agua
Plántulas de hortalizas	Hortalizas inmersión de bandeja	200 - 250 ml en 100 litros de agua
Fertirrigación	Sin momento de aplicación	2 - 4 L/ha

Para obtener asesoría en otros cultivos sírvase a contactar con el área técnica de la empresa.

7. COMPATIBILIDAD

Root King es compatible con la mayoría de los plaguicidas agrícolas, fertilizantes foliares, bioestimulantes, reguladores de crecimiento y sustancias afines.

Se recomienda realizar una prueba previa de compatibilidad antes de efectuar la mezcla final en el tanque de aplicación definitivo.

8. FITOTOXICIDAD

Root King no es fitotóxico para los cultivos en los que se recomienda, siempre y cuando se empleen las dosis recomendadas.

9. RESPONSABILIDAD CIVIL

Chemical Processes Industries S.A.C, garantiza que las características físico químicas del producto corresponde a lo anotado en la etiqueta y ficha técnica, además que es eficaz para los fines aquí recomendados si se usa y maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones dadas.

La empresa no se responsabiliza por el uso y manipulación incorrecta del mismo.