

Producto

RAISAN



Un producto a base de Quitosano

Raisan es un producto natural, formulado a base de quitosano, extraído de la cascara de los crustáceos, que actúa induciendo los mecanismos de Resistencia Sistemica Adquirida. El quitosano, inductor de los mecanismos de defensas propios de las plantas es el segundo polímero más abundante de la naturaleza.

Modo de acción

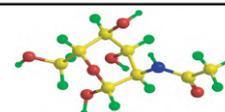
Raisan estimula los mecanismos naturales de Defensa de las Plantas, más específicamente la resistencia sistémica adquirida SAR, provocando cambios bioquímicos y estructurales.

Principales efectos

- Disparador del sistema SAR (Resistencia Sistémica Adquirida).
- Estimula la producción de raíces y raicillas.
- Efecto vacuna, provocado por la activación de los propios sistemas de autodefensa.
- Fungistático: frente a hongos patógenos (Phytophthora, Botrytis, Fusarium, etc.)
- Protector de las Enfermedades Aéreas.
- Aumenta la producción y la cosecha.
- Aumenta el desarrollo equilibrado del sistema aéreo y radicular.
- Aumenta la resistencia y el grado de lignificación de las plantas.
- Estimula la síntesis de compuestos bioquímicos.
- Aplicado foliarmente, reduce la transpiración de las plantas y estimula el uso eficiente del agua.
- Nematostático: Estimula la microflora antagonista quitinolítica de nematodos fitopatógenos, produciendo un control natural de nematodos.

Cultivos

Intensivos: Uva de Mesa, Vides Viníferas, Cítricos, Carozos, Paltas, Olivos, Frutales en General, Hortalizas, etc.
Extensivos: soja, maíz, trigo, etc.



Composición química

Quitosano	2.5% p/v
Inertes y coadyuvantes	97.5% p/v

Raisan es compatible con la mayoría de los agroquímicos que poseen pH menor que 6. Antes de realizar una aplicación conjunta con otros agroquímicos, es necesario realizar una prueba de compatibilidad. En el caso de semillas, puede aplicarse conjuntamente con inoculantes.

Al aplicar Raisan debe tomarse la precaución que el agua utilizada para la dilución tenga un pH inferior a 6.5 para evitar precipitación del Ingrediente Activo. En caso que el agua tenga un pH superior a 6.5 se debe añadir en forma previa a la dilución un regulador de pH.

Cultivo	Dosis	Momento aplicación	Aplicación
Citricos (Citrus sp)	7 lt/ha en plantaciones nuevas	En el pick de actividad radicular, hacer 3 aplicaciones retitiendo cada 30 días. (se recomienda realizar una aplicación adicional postcosecha)	Riego por goteo
Uva (Vitis vinifeta) Aguacate (persea americana)	10 lt/ha en plantaciones adultas		Inyección al suelo
Chayote (Secchium edule), Papaya (Carica papaya)			Foliar
Fresas (Fragaria sp)	4 lt/ha	Aplicar cada 10 días	Riego o foliar
Papa (Solanum tuberosum)	8 lt/ha	Cada 15 días, empezar 20 días despues de la siembra	Riego o foliar
Cebolla (Allim cepa), Remolacha (Beta Vulgaris)	7lt/ha	Comenzar 10 días luego del trasplante y aplicar c/15 días	Foliar o riego a la base de la planta
	4lt/ha	Antes de trasplantar	Riego o inmersión raíces por 30 seg
Hortalizas generales: tomate (lycopersicon esculentun Mill), Chile Dulce (Capsicum annum), berenjena (Solanum melongena), Culantro (Coriandrum sativum l.), Apia (Allium Sativus), Lechuga (Lactuca Sativus), Zanahoria (Daucus carota)	7lt/ha	Pre-plantacion	Riego o foliar
	10lt/ha	10 días despues de plantar, c/18 días	
	10lt/ha	Inicio madurez, c/18 días	
Café (Coffea), Arroz (Oryza Sativa), Caña de azucar (Saccharum Officinarum), Palma africana (Elais Guinensis)	8 lts/ha	cada 15 días	Foliar
Banano, Platano (Musa ssp)	6 lts/ha	3 aplicaciones cada 10 días, luego esperar 20 días y repetir el procedimiento	foliar o aplicar dosis proporcional en axilario nro 2
	15 lts/ha	Sumergir al hijo a trasplantar en solución al 1% (*)	inmersión de raíces por 30seg
Piña (Ananas comosius)	15 lts/ha	idem (*)	inmersión
	5 a 10 lts/ha	comenzar con una primera dosis de 10 lts/ha y continuar con 4lts/ha cada 20 días	foliar
Flores, ornamentales	7 lts/ha	cada 15-18 días	foliar
	5 lrs/ha	al plantin antes del trasplante	riego

Toxicidad

ORAL LD50 18 gr./kg

INHALACIÓN 20 mg/lt

DÉRMICA LD 25 gr./kg

GENERAL No es tóxico para humanos ni animales

Formatos comerciales

Botella de 1lt

Bidon de 5lts

Bidon de 20 lts

Tambor de 200lts

Bin plástico de 1000lts

Importante

Las formas de uso, dosis y aplicaciones, se basan en amplios estudios y ensayos, tanto de campo como laboratorio. Se debe tener en cuenta que en cualquier aplicación pueden intervenir numerosos factores que pueden alterar los resultados previstos, siendo responsabilidad del usuario los daños que puedan producirse si no se siguen las instrucciones y recomendaciones de aplicación.



AGROSUSTENTABLE S.A
Escazú - San Jose - Costa Rica
Tel: 506 289 3124
Gustavo@raisan.cr



RAISAN ARGENTINA S.A
Pilar - Buenos Aires - Argentina
Tel: +54 9 11 5669 6989
Tomas@raisan.com.ar
Andres@raisan.com.ar