LAS PLANTAS FUERTES SE DEFIENDEN SOLAS

Aumente su producción con cultivos más fuertes

Bioestimulante Orgánico de Quitosano

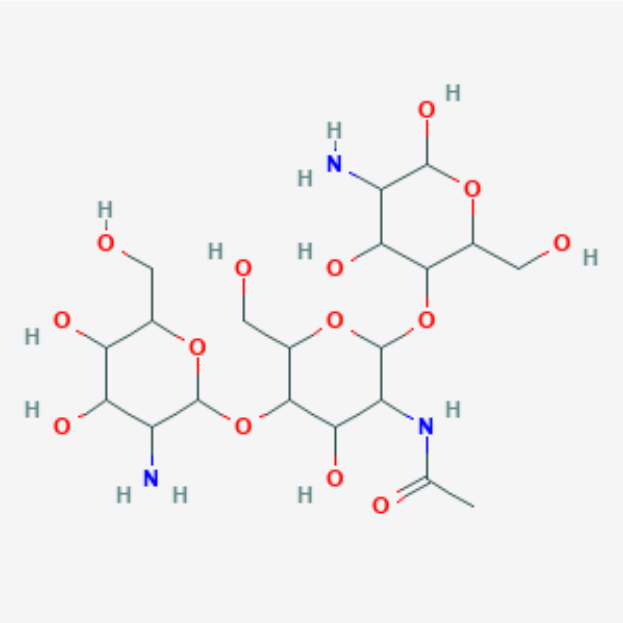
RaiSán

¿QUÉ ES RAISAN?

Raisan es un bioestimulante orgánico que estimula el sistema adquirido de resistencia de la plantas (SAR). Promueve el crecimiento y la resistencia permitiendo a las plantas luchar contra plagas, enfermedades y estrés por si solas para incrementar el rendimiento en cultivos.

COMPOSICIÓN

El ingrediente activo de Raisan es el Quitosano (poly-D-glucosamine) un derivado de la Quitina y uno de los polímeros más abundantes en la naturaleza. Estructuralmente esta relacionado a la celulosa, consistente en largas cadenas de moléculas de glucosa. El Quitosano esta formulado a partir de la Quitina que encontramos de forma natural en las conchas de crustáceos. El quitosano se usa de forma exitosa en diferentes sectores y a la vanguardia de nuevas tecnologías en la industria médica, la industria farmacéutica o militar.



Concentración de ingrediente activo:

N-Acetyl-D-glucosamine.....2.5% p/.....2.5% p/p

Peso molecular:

Chitosan, N-Acetyl-D-Glucosamine ..... MW: 50.000 a 70.000

EFECTOS EN EL SISTEMA SAR

Raisan porta una huella microbiana. Los receptores localizados en raíces y hojas de la planta interpretan esta huella como un patógeno invasor iniciando una respuesta hiper-sensitiva. Entonces se libera ácido salicílico que desencadena la respuesta inmunitaría mejor conocida como SAR.
El propósito de este sistema es proteger a la planta de patógenos o apaliar los daños recibidos de la forma más eficiente posible. Fortificando las posibles defensas de la planta y preparándola para la batalla.

Barreras Físicas:

- Fortalecimiento físico, efecto barricada

Lignificación: Fortalece las paredes celulares previniendo la invasión de microorganismos

Suberificación: Dispara la producción de suberina aumentando la capacidad de resistencia al estrés abiótico.

Cutícula y ceras: Refuerza las paredes exteriores de la planta. Previene la evaporación de agua, y la entrada de microorganismos y patógenos.

Barreras Químicas:

- Las armas químicas de las plantas

Proteínas (PR) : Promueve la producción de proteínas relacionadas con la patogénesis como son: perioxidasa, proteinasa, quitinasa, glucanasas, etc. Estas proteínas son críticas por sus funciones antimicrobiales, antifungales y antivirales degradando la cutícula de hongos e insectos.

Fitoalexinas: Estos compuestos se acumulan rápidamente para evitar la dispersión de la infección en la planta.

Tioninas: Estos péptidos con actividad antimicrobiana también conocidos como defensinas, son en parte responsables de crear un efecto antibiótico.

Fenoles y Pal: Aumento de producción de hormonas de crecimiento para aumentar el vigor y resistencia de la planta.

¿QUÉ ESPERAR DE RAISAN?

Nuestra filosofía de trabajo se centra en desarrollar plantas más fuertes capaces de defenderse por si solas contra enfermedades, hongos y plagas pero en última instancia esto se traduce en un aumento del rendimiento para el productor, no sólo en cantidad sino en la calidad de sus cosechas.

La naturaleza dual de Raisan actúa de 2 maneras:

Podredumbre de frutos

Estrés abiótico

Enfermedades del suelo y aire

Dispersión de la enfermedad en la planta

Ataques virales

Ataques de hongos

Ataques de insectos y nemátodos

REDUCE

Ataques y enfermedad

AUMENTA

Rendimiento en cosecha

Producción de frutos

Absorción de nutrientes

Fortaleza del exterior de la planta

Generación de raíces

Germinación y brotes

Vitalidad en semillas

Recuperación de enfermedades

TRATAMIENTOS & APLICACIONES

Raisan se incorpora muy fácilmente con su actual programa de tratamientos de fertilización y/o fitosanitarios. Tiene una compatibilidad máxima con productos con un Ph inferior al 6.5 en tanque de mezcla.

Raisan no necesita equipamiento especial. Su formulación soluble en agua lo hace fácil de aplicar y compatible con los siguientes métodos de aplicación: inmersión en semilla, riego por goteo, foliar con mochila y post-cosecha.

Solución de arranque

Tratamiento para proteger las semillas y disparar la germinación

Inmersión plántulas

Dispara el crecimiento en etapas tempranas

Irrigación y goteo

En ciclos de 20-30 días para mantener el control del crecimiento

Post-cosecha

Aplicación sobre frutos para alargar la vida útil. (consultar según cultivo)

PREPARACIÓN GENERAL

1. En aplicaciones por goteo mezclar en tanque a mitad de riego.
2. Usar recomendaciones generales de la guía de aplicación
3. Use mezcla del tanque con Ph por debajo de 6.5

Consulte con nuestro agente para optimizar resultados dependiendo de su cultivo.

GUÍA GENERAL DE APLICACIÓN

CULTIVO	USO	APLICACIÓN	TIEMPO	MÉTODO
Maíz, soja y maní	0.5 Gallons/ Acre (0.11 lbs. ai./acre)	4-6	En surcos a la plantación seguido de foliar cada 7/14 días en V3 en maíz, R2 en soja pegging en maní.	Foliar/surcos
Uva, Kiwi, Limón, Naranja, Clementina, Pomelo, Limas, Mandarina, Melocotón, Durazno, Nectarinas, Cerezas, Manzana, Pera, Olivas, Moras, Frambuesas, Arándanos, Aguacate, Avellana, Almendra, Nuez	Plantas nuevas 1.1 gallons/acre (0.24 lbs. ai./ acre) Plantas maduras 2.1 gallons/acre (0.46 lbs. ai./ acre)	1-2 Dependiendo de las condiciones generales de la planta	En pico de actividad en raices	Inyectado en drip o sistema de riego
Fresa	1/2 gallon/acre (0.11 lbs. ai./ acre)	2-4	En pico de actividad en raices	Inyectado en drip o sistema de riego
Patata	0.8 gallons/ acre (0.19 lbs. ai./acre)	4	Cada 10 días empezando dias después del sembrado	Inyectado en drip o sistema de riego
Ajo	5% por mezcla de volumen (64 fluid ounces/10 gallons mixture) (0.11 lbs. ai./10 gallons mixture)	1	Semilla	Inmersión de 15 minutos en solución antes del sembrado
Cebolla (transplante)	1% by volume mixture (12.8 fuid ounces/ 10 gallons mixture) (0.022 lbs. ai./ 10 gallons)	3	Aplicaciones semanales tras 30 días del transplante	Inyectado en drip o sistema de riego

ALMACENAMIENTO Y SEGURIDAD

Raisan es un producto organico certificado por USDA, OKO y ECOLOGICA. Es biodegradable, residuo 0% no tóxico para animales, humanos o el medioambiente. Desde aquí animamos a todos los productores orgánicos para seguir contribuyendo a la calidad de un legado mejor para la humanidad. Reduce, Reusa y Recicla.
Raisan es un producto estable que puede almacenarse fácilmente de forma segura: mantener en la sombra a una temperatura sugerida de menos de 35 grados centígrados.

CONTÁCTANOS:

RaiSan

www.raisanorganic.com
support@raisanorganic.com

USA
1800-RAISAN-898
7110 Harcourt Crossing
Fort Mill SC 29707-5841 USA.

USDA ORGANIC

ÖKO-GARANTIE BCS

▶ EPA Reg. No.: 93455-