

Maliwua

Bioestimulante sólido a base de extractos de algas y aminoácidos

Composición

Extractos de algas: 20%

Aminoácidos libres: 24%

Fósforo Soluble en Agua (P₂O₅): 10%

Potasio Soluble en Agua (K₂O): 10%

Nitrógeno Total (N): 10%



Descripción

Contiene un 20% de extractos de algas marrones (Clase *Phaeophyceae*) de la especie *Ascophyllum nodosum*.

Las algas marrones son ricas en componentes con propiedades "bioactivas", como determinados polisacáridos (laminaria, alginatos y fucanos), determinadas proteínas, lípidos, polifenoles, citoquininas y gibrelinas.

Estos componentes tienen propiedades "bioactivas", como propiedades antioxidantes y efectos positivos en la fisiología de los cultivos. Por este motivo, las algas marrones son unas materias primas de elevado interés en la industria de los fertilizantes y compuestos bioestimulantes en agricultura.



Dosis y momentos de aplicación recomendados

La siguiente tabla muestra las dosis de aplicación de Maliwua

Cultivo	Dosis por tratamiento			Momento de aplicación
	Foliar	Fertirrigación	Cobertura total (aspersión y pivot)	
Frutales, vid y hortícolas	75 grs/hl	1 – 1.5 kg/Ha	-	Realizar de 2 a 3 aplicaciones a lo largo del ciclo a intervalos de 20-30 días a partir del cuajado de frutos
Cítricos	100 – 150 grs/hl	2 – 3 kg/Ha	-	Realizar de 2 a 3 aplicaciones a intervalos de 20-30 días a partir del cuajado de los primeros frutos
Cultivos extensivos (algodón, alfalfa, maíz...)	-	-	1 - 2 kg/Ha	Realizar de 2 a 3 aplicaciones a intervalos de 20 a 30 días en momentos de máxima demanda de nutrientes



Efectos de los extractos de algas y aminoácidos en los cultivos

Las algas marinas y sus extractos se usan en agricultura desde hace siglos, con objetivos fertilizantes o como enmiendas orgánicas, debido a su riqueza en macro y micronutrientes, aminoácidos, vitaminas, citoquininas, auxinas y otras sustancias promotoras del crecimiento.

Se ha observado en numerosos estudios que la aplicación de extractos de algas han producido diferentes tipos de efectos beneficiosos en los cultivos, como son una germinación más temprana, un mejor desarrollo, una mayor producción, una mayor resistencia a plagas y patógenos, y una mayor tolerancia al estrés abiótico, producido por sequía, heladas o salinidad.

Por otro lado, también se ha observado como la aplicación de extractos de algas ha mejorado la vida postcosecha de diversos cultivos fácilmente perecederos.

Desde los años 1970 se están realizando estudios de investigación para evaluar los efectos positivos de los bioestimulantes basados en aminoácidos en la producción, calidad y tolerancia de los cultivos a factores de estrés, como salinidad, sequía, altas y bajas temperaturas. Algunos de los principales efectos observados con la aplicación de aminoácidos en cultivos son los siguientes: Aumento de la producción y calidad de los frutos, mayor enraizado, mayor síntesis de clorofila en las hojas, inducción de la floración, mayor producción de polen, mejor cuajado de los frutos, aumento de la eficiencia de fertilizantes y plaguicidas, aumento de la expresión de determinados genes relacionados con la tolerancia a la sequía y a la salinidad y aumento de determinados enzimas fundamentales para el metabolismo de las plantas.

