

MARDUK

TIPO DE PRODUCTO:

Fertilizante Órgano-mineral

PRESENTACION COMERCIAL:

Líquido soluble

INFORMACIÓN GENERAL:

La formulación del producto MARDUK, está desarrollada a partir de componentes orgánicos procedentes de proteína animal y algas marinas, que facilitan la disponibilidad de los macronutrientes N-P-K en forma accesible para la planta. Además, contiene elementos menores como Mg, Zn, B, y Cu que contribuyen con la nutrición de los cultivos.

Por otro lado, cuenta con aminoácidos libres de origen animal, que promueven el desarrollo foliar y radicular, estimulan la floración y el cuajado, aumenta la resistencia de las plantas y ayuda a superar situaciones de estrés.

FUNCIÓN ESPECÍFICA:

Aporta nutrientes esenciales para el desarrollo óptimo de las plantas en sus diferentes estados fenológicos, aumentando la floración y amarre de frutos, además de ayudar a las plantas a superar distintas situaciones de estrés.

FORMA DE ACTUAR:

El nitrógeno (N) es un elemento esencial de las proteínas, y es importante en la síntesis de enzimas y en todo el metabolismo vegetal. Se encuentra presente en las moléculas que conforman los ácidos nucleicos (ADN y ARN), y también es esencial para llevar a cabo procesos vitales como la fotosíntesis y la respiración. El fósforo (P): forma parte constituyente de las membranas celulares, ácidos nucleicos, y de moléculas de energía como ADP, ATP, entre otras involucradas en procesos vitales. El potasio (K), sirve en la planta como regulador osmótico de las células y es responsable en parte del turgor de las plantas y participa en procesos esenciales como la fotosíntesis y la respiración, favorece el transporte de azúcares al fruto, mejorando el tamaño y productividad de la cosecha. EL magnesio (Mg) forma parte de la molécula de clorofila la cual es indispensable para el proceso de fotosíntesis, el zinc (zinc) es necesario para el



Tabla de Contenido

Elemento	Porcentaje
Fósforo (P)	2.32
Potasio (K)	1.00
Nitrógeno (N)	0.73
Magnesio (Mg)	0.09
Zinc (Zn)	0.06
Boro (B)	0.01
Cobre (Cu)	0.01

Perfil de aminoácidos

Aminoácido	g/kg
Ac. Aspártico	1.587
Ac. Glutámico	0.677
Serina	0.187
Histidina	0.034
Glicina	0.716
Treonina	0.279
Arginina	0.050
Alanina	2.279
Tirosina	2.754
Metionina	0.657
Valina	2.289
Triptófano	0.087
Fenilalanina	0.980
Isoleucina	1.763
Leucina	2.602
Lisina	0.144
Prolina	0.351

metabolismo para la síntesis de proteínas y enzimas involucradas en el metabolismo de carbohidratos. El Boro (B) tiene que ver con muchas funciones fisiológicas en las plantas como son: síntesis y desarrollo celular, metabolismo del nitrógeno, la fecundación, absorción de sales, metabolismo hormonal, de lípidos, del fósforo y de la fotosíntesis. El Cobre (Cu) sirve en la fotosíntesis, respiración y regulación hormonal.

Los aminoácidos libres son esenciales para la síntesis de proteínas y otros componentes celulares necesarios en el metabolismo vegetal, los cuales contribuyen al crecimiento y desarrollo de las plantas.

CULTIVOS RECOMENDADOS:

Se recomienda aplicar en todas las plantas cultivadas, como son frutales: aguacate, mango, cítricos, guayabo, manzano, papaya, durazno, fresa, cafeto, fresa, arándano, frambuesa, zarzamora, vid, entre otros; también para hortalizas incluyendo: jitomate, chile, ajo, cebolla, brócoli, lechuga, papa, repollo (col), coliflor, espinacas, calabazas, pepino, frijol, ejote, soya, lenteja, entre otros. Granos: maíz, sorgo, cebada, trigo, avena, frijol, girasol, ajonjolí y caña de azúcar. Forestales: Pinos, encinos, eucaliptos, casuarinas y especies tropicales, producidas en viveros.

FORMA DE APLICACIÓN: Para el caso de frutales aplicar de 4.0 a 8.0 litros por hectárea, al suelo en riego o en fertirriego de 6 a 13 aplicaciones en cultivos orgánicos y de 3 a 6 para manejo convencional. Para hortalizas aplicar de 4.0 a 8.0 litros al suelo en fertirriego de 6 a 9 aplicaciones en cultivos orgánicas y 3 para manejo convencional. Granos, aplicar de 3.0 a 7.0 litros por hectárea, al suelo en drench, de 1 a 7 aplicaciones en manejo orgánico y convencional. Forestales: aplicar 1.0 litro de producto por cada 350 mil plantas en sistemas de propagación en charola, dirigido al sustrato, en sistemas de fertirriego, una vez por semana.

Este producto tiene efecto sinérgico si se aplica junto con, compostas e inoculantes microbianos promotores de crecimiento vegetal.

COMPATIBILIDAD: Es compatible con fertilizantes químicos y orgánicos. **NO ES COMPATIBLE CON PRODUCTOS QUE CONTENTAN COBRE, CALCIO O AZUFRE.**

CONSERVACIÓN: El producto puede conservar su efectividad por un periodo de 12 meses si se almacena a la sombra y no está expuesto a altas temperaturas ni a los rayos del sol.



metrocert
méxico tradición orgánica

MTO-MT/066.MICH.MX



SADER
SECRETARÍA DE
AGRICULTURA Y
DESARROLLO RURAL