

FICHA TECNICA

ROOT FIX

COMPUESTO	CONCENTRACIÓN (g/Kg)	% m/m
IAA	0.2	0.02
IBA	2.8	0.28
Ácido fúlvico	20	2
Nitrógeno total (N)	110	11
Fósforo (P)	550	55



ASPECTO: Polvo blanco.



VOLUMEN DE ENVASADO: Bolsa trilaminada de 1 Kg.



DESCRIPCIÓN DE LOS COMPUESTOS DEL PRODUCTO.

Ácido fúlvico. Es una sustancia natural orgánica derivada del humus con un peso molecular de 500 a 5000 KDa, tiene una apariencia de color café- amarillo y es soluble en medios ácidos y alcalinos. Se caracteriza principalmente por su alta capacidad complejante de fósforo y otros microelementos como cobre, zinc, manganeso y magnesio. Ayuda a mejorar las características físicas, químicas y biológicas del suelo y mejora la actividad microbiológica aumentando la actividad enzimática, por lo que aumenta a su vez la disponibilidad y retención de nutrientes del suelo.

Nitrógeno. Es el principal elemento mineral en las plantas y se encuentra en una proporción del 1 al 3% con respecto a su materia seca dependiendo de distintos factores. El nitrógeno interviene en procesos fisiológicos esenciales para su crecimiento y desarrollo donde tiene funciones de tipo estructural (síntesis de moléculas como ácidos nucleicos, aminoácidos, clorofilas y alcaloides) y osmótico.

Fósforo (P). El fósforo es un macro-elemento esencial para el crecimiento de las plantas, participa en los procesos metabólicos, tales como la fotosíntesis, la transferencia de energía y la síntesis y degradación de los carbohidratos.

El fósforo favorece el desarrollo de las raíces de las plantas, lo que se conoce como proceso radicular. La ventaja que ofrece al proceso radicular es que lo agiliza y mejora el “amarre” de las raíces a la tierra, favoreciendo la absorción de elementos y nutrientes que ayudan al correcto desarrollo de las plantas. En los frutos, las semillas y las flores, el fósforo aumenta



su nivel de maduración y evita el proceso conocido como “aborto”. Este proceso se refiere a la pérdida prematura de flores y frutos de las plantas.

IAA. Su fórmula química es $C_{10}H_9NO_2$. Es una auxina (hormona vegetal) presente en la mayoría de las plantas que ayudan a su desarrollo, influyen en el crecimiento, la división celular, la formación de raíces y estimulación del desarrollo de los frutos.

IBA. Su fórmula química es $C_{12}H_{13}NO_2$. Es un regulador del crecimiento vegetal de la familia de las auxinas. En cultivo de tejidos vegetales in vitro se utiliza para iniciar la formación de raíces en un procedimiento llamado micropropagación, también es usado con frecuencia para propiciar el enraizamiento de estacas.



NUTRIENTES PRESENTES EN EL PRODUCTO.

Ácido fúlvico	20 g/Kg
Nitrógeno (N)	110 g/Kg
Fósforo (P)	550 g/Kg
IAA	0.2 g/Kg
IBA	2.8 g/Kg

