

XL-plus

crecimiento y defensa en la planta

DESCRIPCIÓN

XL-PLUS es un bioestimulante que contiene nutrientes, aminoácidos, calcio y hormonas naturales que potencializan las defensas y promueven el crecimiento vegetal. La aplicación de **XL-PLUS** genera disponibilidad de nutrientes en el suelo (nitrógeno, fósforo, entre otros) y hormonas naturales. ayuda a un mejor establecimiento del cultivo durante las primeras etapas, lo cual dará como resultado un aumento en producción vegetal. Además, **XL-PLUS** energiza el nivel inmunológico vegetal.

Contenido	
Ingrediente	Concentración por litro
Azúcares, aminoácidos y hormonas naturales	37.74%
Algas marinas	51.73%
Calcio	5.33%
Aminoácidos	0.5%
Ac. húmicos y fúlvicos	4.70%

¿Cómo se obtiene XL-PLUS?

La base del producto **XL-PLUS** se obtiene mediante la obtención natural de nutrientes y fermentación de sustancias vegetales donde enzimas específicas promueven la liberación de fitohormonas, aminoácidos, vitaminas y macro-micro nutrientes quelatados. La formulación final contiene la adición de ácidos orgánicos específicos que potencializan los componentes de las rutas metabólicas del crecimiento, desarrollo inicial y defensa frente al estrés biótico (patógenos e insectos) y/o abióticos (sequía o heladas). Estos ácidos orgánicos específicos se obtienen mediante extractos naturales.

¿Cómo actúa XL-PLUS?

XL-PLUS debido a su aporte balanceado de nutrientes y hormonas de crecimiento, estimula los componentes fundamentales del sistema de crecimiento vegetal. Después de la aplicación del producto **XL-PLUS**, la planta reconoce hormonas vegetales como auxinas generando división celular, diferenciación y elongación de raíces; también citoquininas para el crecimiento apical, desarrollo del tallo y brotes e inmunidad vegetal. Adicionalmente, la

presencia de algas marinas proporciona la asimilación de macro y micronutrientes.

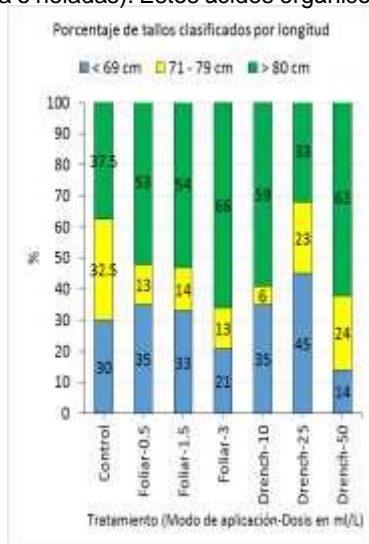


Figura 1. Porcentaje de tallos clasificados por categorías (total de producción de dos camaras por ciclo de 3 meses).

¿Qué beneficios brinda XL-PLUS?

- Estimula la elongación de los tallos y brotes laterales
- Estimula las defensas de las plantas previniendo el ataque de plagas y enfermedades
- Estimula el crecimiento del tamaño de botón de rosa
- Estimula el crecimiento radicular
- Manejo de la nutrición integral de la planta

RECOMENDACIONES DE USO

Para aplicaciones foliares la dosis recomendada de **XL-PLUS** es 2-5 mL en 1 litro de agua. Las aplicaciones se realizan con un aspersor. Para aplicaciones al suelo la dosis recomendada de **XL-PLUS** es 1 a 2 litros por hectárea. La aplicación se realiza con una bomba de motor.

La frecuencia de aplicación varía para cada cultivo, pero en general 6 a 8 aplicaciones por ciclo es lo recomendable, esto para conservar en nivel de resistencia inducida durante el ciclo productivo. Un programa de aplicación óptimo inicia con una aspersión en estado de plántula o en *in-vitro* antes del transplante (vivero), seguido de otra aplicación en la mitad del ciclo (pleno desarrollo vegetativo) y un último refuerzo antes de floración. Para ornamentales se recomienda una dosis de 0,5 ml/L en aplicaciones semanales, conjuntamente con aplicaciones preventivas de otros productos.

PRECAUCIONES

El producto no es tóxico, sin embargo se deben tomar las precauciones necesarias y utilizar equipo de protección adecuado.

Se debe evitar el contacto con la piel, usar ropa impermeable que no permita el ingreso del producto hacia el cuerpo.

El personal encargado de las aplicaciones debe usar lentes de seguridad, para las manos, se recomienda utilizar guantes de goma. Para la boca y nariz es necesario usar mascarilla.

PRESENTACIONES: 250 mililitros, 1 litro, 4 litros.

REGISTRO AGROCALIDAD: 474-F-AGR-P

PRODUCIDO POR: Microtech Services Cia. Ltda.

CONTACTO



Antonio Leon-Reyes, PhD
aleon@microtech.ec

Teléfono: 2100141 - 0982200867 – 0961373592

Email: contacto@microtech.ec

Cununyacu, calle 2 de Agosto y Joaquin Ruales

www.microtech.ec

Carlos Ruales, MSc
cruales@microtech.ec