

FICHA TÉCNICA

K-PLANT FOSFATO POTÁSICO SUPERSOLUBLE

COMPOSICIÓN	% p/p
FOSFORO COMO P ₂ O ₅	50.00 %
POTASIO COMO K ₂ O	32.00 %
AMINOÁCIDOS	4.00 %

1. CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

K-PLANT es una formulación de alta asimilación con la combinación perfecta de Fósforo y Potasio específicamente desarrollada para el cuajado y amarre de frutos, además contiene Aminoácidos de origen vegetal y de origen microbiano que ayudan a colocar el fósforo y el potasio en el lugar correcto y en tiempo adecuado.

La composición balanceada de **K-PLANT**, estimula los procesos biológicos y por tanto, mejora la disponibilidad de nutrientes y optimiza su absorción incrementando la calidad de cosecha.

2. MODO DE ACCIÓN

K-PLANT, tiene un alto contenido en fósforo y potasio que, al ser absorbido por las plantas, posee la propiedad de estimular la producción de Fitoalexinas, sustancias naturales que potencian el sistema natural de defensa de las plantas. Su formulación potásica de alta graduación, optimiza la floración, cuajado de frutos y la calidad de los mismos. Su aplicación foliar permite una rápida asimilación. Aporta potasio, que está implicado en el mantenimiento del balance iónico de las células, además se requiere como catalizador en la respiración de las plantas y el metabolismo de los carbohidratos. Participa en la activación de enzimas, relaciones hídricas, transpiración, relaciones energéticas y la translocación de asimilados. Mejora la maduración y la concentración de azúcares en los frutos.

El K es un elemento muy móvil dentro de la planta por el xilema o el floema. En comparación con otros elementos, no forma parte de compuestos orgánicos pero su presencia es crítica en las células para:

- Mantener su turgencia

- b) Estabilizar la relación química con aniones.
- c) Regula el pH celular entre 7 y 8.

Hay más de 50 enzimas que son estimuladas por el K o bien que depende del mismo. La reducida cantidad de carbohidratos en una planta con deficiencias de K parece que se debe a problemas enzimáticos que son afectados por la falta del elemento. El K también es crítico en la acción de enzimas involucradas en la elongación celular.

K-PLANT contiene aminoácidos de origen vegetal y aminoácidos de origen microbiano, esta mezcla, permite que los aminoácidos penetren de manera natural y eficiente en el cultivo facilitando la síntesis de sus propias proteínas.

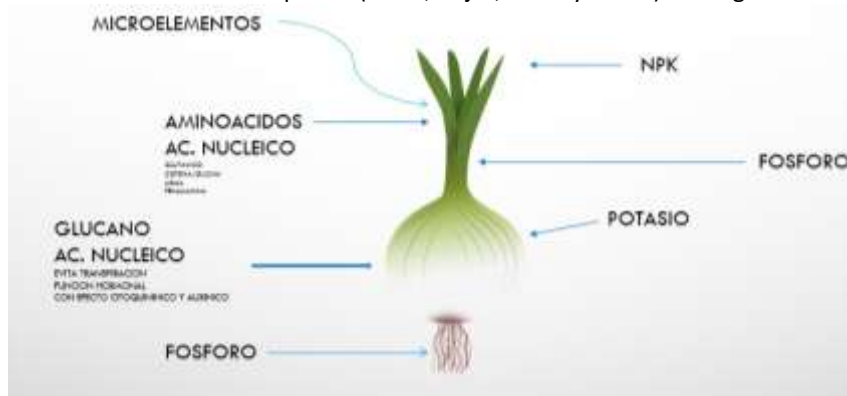
Además, **K-PLANT** contiene **ácidos nucleicos** (de origen microbiano), que conservan su propiedad espectacular de movilidad en muchos organismos vegetales independientemente de que no sea el propio, estos ácidos nucleicos se mezclan con los aminoácidos ayudándolos a su penetración en los cultivos y logrando una respuesta muy rápida.

Junto con los ácidos nucleicos se tienen **glucanos**, uno de estos el manitol, cuya principal función es la de retener agua en los tejidos evitando la evotranspiración y en consecuencia se logran tejidos más turgentes y vigorosos.

La acción bioestimulante de **K-PLANT**, desplaza las reacciones bioquímicas naturales de la planta ayudando a producir más con menos.

Por lo antes mencionado se puede concluir que **K-PLANT** proporciona los siguientes beneficios:

- Respuesta rápida
- Bioestimulación
- Ahorro en el uso de otros fertilizantes
- Efecto favorable en toda la planta (Fruto, hojas, tallos y raíces). Ver figura.



3. PRESENTACIÓN COMERCIAL

Bolsa 1kg., Saco 25 kg.

4. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Color: Café claro

pH: 7.0 – 9.0



5. INSTRUCCIONES DE USO

K-PLANT es un producto que se disuelve totalmente en agua, no deja residuos insolubles que puedan obstruir la salida de las boquillas utilizadas en los equipos convencionales.

CULTIVO	APLICACIÓN	DOSIS
HORTALIZA	Iniciar las aspersiones cuando las plantas se encuentren en su primera etapa de desarrollo y continuar durante el desarrollo general de la misma. Suspender aplicaciones en floración y reanudar cuando se presente el amarre de frutos. Efectuar un mínimo de 2 a 3 aplicaciones.	Las dosis se ajustarán al tamaño de las plantas 1 – 2 kg/ha en 200 – 300 L de agua.
FRUTALES	Aplicar antes de la floración, en la etapa de la formación temprana de los frutos y antes del desarrollo final de estos.	
CAÑA DE AZÚCAR	Iniciar las aspersiones a los 40 días de emergidas las plantas, haga una segunda y tercera aplicación a los 60 y 90 días respectivamente.	
CAFETO	Iniciar las aspersiones antes de la floración, efectuar 2 a 3 aplicaciones durante el desarrollo de las cerezas.	
OTROS CULTIVOS	(Maíz, sorgo, trigo, frijol, cártamo, etc.) Iniciar las aspersiones a los 30 días de emergidas las plántulas, una segunda aplicación antes de la floración y otra en etapa de formación de los granos.	
ORNAMENTALES	Iniciar las aplicaciones a los 30 días de emergidas las plántulas antes de la formación de los botones florales y en la etapa de producción de las flores. En campos de golf comenzar las aplicaciones cuando los pastos inician su desarrollo y efectuar aplicaciones complementarias después de sus cortes.	

6. MÉTODO DE PREPARAR EL PRODUCTO

Se diluyen las cantidades de **K-PLANT** que se indican en la tabla de cultivos, en la cantidad de agua necesaria. Para aplicación terrestre se recomienda de 1 a 2 kg/ha en 200 a 300 L de agua por hectárea; para una aspersión aérea utilizar de 40 a 80 L de agua por hectárea y para frutales emplear de 1000 a 1200 L de agua por hectárea.

K-PLANT puede ser acompañado por **BESTAGRO** para disminuir tensión superficial y tener un mejor mojado.

Si se acompaña con **POTASIO PLUS 50** y **SILMAX** asegura aumento de grados Brix superiores al 2%.

7. FITOTOXICIDAD

En los cultivos y a las dosis recomendadas, no ha presentado fitotoxicidad. Es un producto biodegradable, por lo que no deja residuos que dañen a planta o al ambiente.

Considerando la importancia y cantidad de K requerido por los cultivos es crítico fertilizar adecuadamente el suelo con el elemento. Se debe tener un análisis de suelo para reconocer los niveles de K, así como establecer los niveles de elementos competitivos Ca y Mg. En la medida que mucho del contenido del K en el suelo puede no estar disponible para que lo



tome la raíz, un análisis de tejido (hoja, peciolo, etc.) complementa la información para un diagnóstico más acertado. Cuando las condiciones no permitan una fertilización foliar; esta práctica busca satisfacer las necesidades de K en momentos críticos de alta demanda como son las etapas de fructificación y al desarrollo de los frutos o granos.

8. INCOMPATIBILIDAD

K-PLANT es incompatible con calcio, hierro, zinc. Es compatible con la gran mayoría de productos para aplicación foliar, sin embargo, dada la reactividad del material es conveniente realizar pruebas de compatibilidad antes de la aplicación. Aplicar temprano en la mañana. No aplicar en días de mucho viento o lluvia. Totalmente soluble en agua. Se recomienda la aplicación junto con un coadyuvante no iónico para mejorar su aplicación.