

Ficha Técnica

POTASSIUM PLANT K-50 (POTASIO)

(BIONUTRIENTE PROMOTOR DEL LLENADO DE FRUTOS)

1. CARACTERÍSTICAS GENERALES

a) Nombre comercial	:	POTASSIUM PLANT K-50
b) Nombre común	:	Potasio
c) Clase de uso	:	Fertilizante foliar
d) Formulaci3n	:	Líquido suspensi3n concentrada
e) Formulado por	:	Productos Biol3gicas para la Agricultura
f) Procedencia	:	Perú

2. COMPOSICI3N QUIMICA

Potasio (K ₂ O)	:	50%
Algas marinas	:	1%
Ácido edético (EDTA)	:	1%
Ácido Carboxílicos	:	5%
Diluyentes y Acondicionadores	:	43%

3. PROPIEDADES FÍSICAS

g) Aspecto	:	Líquido
h) Color	:	Café
i) Olor	:	Característico
j) pH	:	ligeramente ácido a 20 °C
k) Densidad	:	1.3 – 1.4 g/ml a 20°C
l) Solubilidad	:	100% en agua
m) Estabilidad	:	Estable en condiciones normales en sus recipientes originales
n) Corrosividad	:	No corrosivo
o) Explosividad	:	No explosivo
p) Inflamabilidad	:	No inflamable
q) Incompatibilidad	:	El producto es compatible con la mayoría de los plaguicidas y fertilizantes de uso común. No mezclar con productos de reacciones acidas.

4. TOXICOLOGIA

Precauciones para su uso: Evite el contacto con los ojos y la piel, después de usar lávese bien con agua y jab3n. Almacenar fuera del alcance de los ni3os. Mantener el envase en lugar fresco y aireado.

5. **MECANISMOS DE ACCION:** la acci3n principal **POTASSIUM PLANT K-50** es la activaci3n enzimática, sntesis de proteínas, fotosntesis, ingresa por la estoma y realiza transferencia de energía a trav3s del floema para el llenado de los frutos, el potasio es un nutriente fundamental para la elongaci3n celular, principalmente para el crecimiento de las raíces, la calidad de frutos y hortalizas, así mismo interviene en balancea el equilibrio anión-cati3n promoviendo la resistencia al estrés bi3tico y abi3tico.

6. **MODO DE ACCION:** **POTASSIUM PLANT K-50**, es un nutriente líquido soluble en agua de última generaci3n, su funci3n principal es promover el movimiento de los azúcares desde las hojas hacia los 3rganos

de almacenamiento frutos.

Su uso es por vía foliar como radicular, es importante en los cultivos como fuente de este nutriente en los momentos de máxima demanda, participa en la asimilación de calcio, magnesio y otros elementos, lo que induce a un equilibrio nutricional y la síntesis de azúcares y aceites.

POTASSIUM PLANT K-50, no contiene en su composición a sulfatos, cloruros ni nitratos, siendo muy útil en determinados estados del cultivo o por condiciones de suelo con elevados contenidos en sulfatos o cloruros, debido a la influencia del K⁺ en la fotosíntesis juega un papel importante en el llenado de frutos, interviene en la relación acidez y grado brix por su equilibrada formulación, Finalmente **POTASSIUM PLANT K-50** ayuda en el virado de color de algunos frutos, acelerando y homogenizando el momento de la madurez comercial de los frutos.

POTASSIUM PLANT K-50, no posee efectos residuales tóxicos por lo que su uso está también recomendado en la agricultura orgánica.

7. **MODO DE APLICACIÓN:** Es recomendable su uso como complemento en un programa integral de fertilización. Usar la mezcla inmediatamente después de preparada. Aplicación foliar: **POTASSIUM PLANT K-50**, debe ser aplicado con suficiente cantidad de agua en el tanque del equipo aspersor. Agregue directamente la dosis requerida de **POTASSIUM PLANT K-50** mientras mantiene agitación moderada y constante, agregando el volumen total de agua conforme la calibración previamente efectuada. Se debe mantener la mezcla en constante agitación durante la preparación y aplicación. Aplicación “Drench” o riego tecnificado: **POTASSIUM PLANT K-50** debe ser aplicado al cuello de planta sobre suelo húmedo.

POTASSIUM PLANT K-50, es líquido foliar en suspensión concentrada, totalmente soluble en agua, por lo que su preparación es de fácil manejo.

POTASSIUM PLANT K-50, se puede hacer aplicaciones de manera foliar y por sistemas de riego, se pueden realizar varias aplicaciones durante la fase de engorde del fruto (3 a 4) en aplicaciones foliares se recomienda usar un corrector de pH para disminuir el pH del caldo y aumentar con ello la absorción del potasio, evítese su aplicación durante las horas de mayor insolación, es recomendable hacer aplicaciones por las mañanas.

8. **DOSIS Y APLICACION:**

La dosificación depende del estado del cultivo, la recomendación sugerida se basa en dosis preventivas y primeros síntomas, sin embargo, dosificaciones mayores se reservan la recomendación del técnico profesional agrónomo, para mejores resultados de aplicación se recomienda regular el agua de aplicación a un pH neutro.

9. **FITOTOXICIDAD Y RECOMENDACIONES**

No es fitotóxico si se usa las dosis recomendadas. Es un producto **no tóxico**, sin embargo, se recomienda mantenerlo alejado de los niños, y utilizar para las aplicaciones las indumentarias mínimas de seguridad personal.

10. **COMPATIBILIDAD:**

POTASSIUM PLANT K-50, es compatible con la mayoría de plaguicidas agrícolas y sustancias afines, de uso frecuente, solo evitar mezclar con productos de reacción acidas.

POTASSIUM PLANT K-50, es compatible con productos de reacción alcalina (pH mayor a 7.5). En cualquier mezcla debe comprobarse la compatibilidad.

POTASSIUM PLANT K-50, no mezclar con aceites minerales, sulfatos ni con productos de reacciones acidas.

11. **PLAZO DE SEGURIDAD:** **POTASSIUM PLANT K-50**, no necesita plazo de seguridad.

12. **CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO:** Conservar en un lugar fresco, seco, bajo sombra y protegido. Guardar El producto en el envase original, etiquetado y cerrado en ambiente seco y fresco, bajo

llave, lejos de alcance de los niños. No almacenar a temperaturas bajas cercanas a 10°C, No almacenar ni transportar junto con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes. Después de usar realizar obligatoriamente el triple lavado del presente envase. Devuelva el envase triple lavado al centro de acopio autorizado. Tiempo de vida útil: 2 años, en su envase cerrado y original

13. **PRECAUCIONES EN EL MANEJO Y APLICACIÓN:** No, comer, beber y fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación. Conservar el producto en el envase original etiquetado y cerrado. No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes. Evitar el contacto directo con ojos, piel. Evite respirar el producto. Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa y báñese con abundante agua y jabón.
14. **PRIMEROS AUXILIOS:** En caso de contacto con los ojos y piel, lavarlos con abundante agua limpia. En caso de ingestión, inducir al vómito y beber abundante agua. Si se presenta síntomas o algún malestar, acudir al médico y mostrar la etiqueta del producto.
15. **FORMULADOR Y DISTRIBUIDOR:** Producto Biológico para la Agricultura – PBA.
16. **RECOMENDACIONES DE USO:** la aplicación foliar y radicular, es para suplir las funciones principales del Potasio en la planta, en el campo de las enzimas participa en la cadena de transferencia de electrones en la fotosíntesis, y promueve la producción de la planta. **AGITASE ENERGICAMENTE ANTES DE USAR.**

CUADRO DE DOSIFICACIONES

CULTIVO	DOSIS	MOMENTO DE LA APLICACION
	L / 200 L	
Cítricos y cultivos sub tropicales	0.5 – 1.0	A la prefloración y en crecimiento, desarrollo y maduración de fruto
Cacao, palto, papaya, Olivo, melocotón, manzano,	0.5 – 1.0	A la prefloración y en crecimiento, desarrollo y maduración de fruto
vid	0.6 – 1.0	Ala prefloración Al inicio del envero A los 15 días por 3 veces en pleno desarrollo de la baya
Arroz	0.5 – 1.0	Al llenado y engorde de grano. En la 2° semana antes de la cosecha.
Tomate, paprika, cebolla, papa, alcachofa, esparrago.	0.5 – 0.8	Durante el crecimiento vegetativo. Durante el desarrollo del fruto, tuberización; hasta los 40 días antes de la cosecha.
Ornamentales	0.5 – 0.8	Durante el crecimiento vegetativo. A la prefloración.
Cereales y menestras	1.0	Aplicar ala inicio de llenado de granos.
Fertirriego		3.0 - 5.0 L / Ha

MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS.