

KALEX®

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Nombre del producto:	Kalex®
Grupo:	Fertilizante foliar NPK 0-42-28
Composición (p/v):	Fosfito de Potasio..... 70 % (700 g/L) Equivalente a 475 g/L de Ácido Fosforoso P ₂ O ₅ soluble en agua 42 % K ₂ O soluble en agua 28 %
Formulación:	Líquido soluble
Distribuidor:	Serfi S.A.
Presentaciones del producto:	1 L y 5 L
Aspecto:	Líquido transparente
Olor:	Ligeramente picante
Densidad:	1.4 g/mL

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

- **Kalex®** es un fertilizante a base de fosfito de potasio con un alto contenido de elementos nutricionales, específico para la aplicación foliar y de fertirriego.
- Su particularidad es de desarrollar ácido fosforoso el cual es absorbido por la planta, induce la producción de fitoalexinas (sustancias de tipo fenólico) predisponiendo a la planta a autodefenderse contra alguna enfermedad fungosa.

BENEFICIOS DE KALEX® SOBRE LA DEFENSA NATURAL DEL CULTIVO

- a) **Kalex®** presenta en su composición una alta concentración de iones fosfito (HPO₃⁻) saturado con potasio, de la misma manera que otros fungicidas específicos a base de etilfosfito de aluminio tienen el ion fosfito saturado.
- b) La producción de fitoalexinas es una reacción de la planta frente al ataque de patógenos. Varios estudios han demostrado que las plantas, tratadas con el ión fosfito (HPO₃⁻) en forma preventiva (antes que el hongo infecte), producen en forma rápida una concentración de fitoalexinas suficientes para debilitar el hongo y prevenir consecuentes enfermedades.
- c) **Kalex®** ayuda por lo tanto a la eficacia nutritiva del Fósforo y Potasio, una actividad antifúngica muy elevada, por la forma particular en el cual se encuentra el fósforo.

BENEFICIOS DE KALEX® SOBRE NUTRICIÓN DEL CULTIVO

- a) El ión fosfito es absorbido fácilmente vía foliar y/o radicular, cuya característica de elevada sistemicidad protege al cultivo del ataque de hongos y bacterias.
- b) La aplicación temprana de **Kalex®** favorece la formación de las raíces, estimula la floración y potencia la autodefensa de la planta contra enfermedades fungosas.
- c) La aplicación después de la floración favorece la formación de frutos de alta calidad (grados brix, color, sabor y firmeza).

PRIMEROS AUXILIOS

- **Ingestión:** Lavar la boca con abundante agua y beber copiosamente. Avisar de inmediato al médico.
- **Inhalación:** Retirar a la persona del área contaminada y llevarla a un lugar ventilado.
- **Contacto dermal:** Retirar la ropa y calzado contaminado. Lavar inmediatamente la piel con abundante agua y jabón durante 15 minutos como mínimo.
- **Contacto ocular:** En caso de contacto con los ojos, enjuáguelos inmediatamente con agua limpia durante 10-15 minutos. Si la irritación persiste consiga atención médica.
- **Tratamiento médico:** Sintomático.
Teléfonos de emergencia: SAMU: 106

SERFI: 710-4068

RECOMENDACIONES DE USO

Kalex® es completamente soluble, fácil de medir y aplicar tanto por la vía foliar como en sistemas de riego (goteo, aspersión, etc.), en drench al suelo y de manera tópica al tronco.

Dosis:

- Foliar:** 400 – 600 mL por cil 200 L (2 – 3 L/ha)
- Radicular:**

DOSIS DE KALEX POR ÁRBOL*	FRUTAL
12 – 15 mL/árbol	Copa pequeña
15 – 20 mL/árbol	Copa mediana
20 – 25 mL/árbol	Copa desarrollada

*diluido en 5L de agua

- Riego tecnificado:** 3 – 4 L/ha dependiendo del tamaño del cultivo.
- Tópica al tronco:** Pintar las zonas afectadas con una solución de 400 mL/L de agua. Repetir 3 a 4 veces al año.

FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN

CULTIVO	ENFERMEDAD	MOMENTO DE APLICACIÓN
Ají jalapeño, páprika, pimiento, piquillo, pimiento morrón, rocoto y demás ajíes. Alcachofa, berenjena, fresa, marigold, tomate, melón, pepinillo, zapallo	<i>Pythium, Phytophthora, Mildiú, Alternaria</i>	1 ^{era} aplicación 5 días después del trasplante. Repetir 3 veces cada 15 - 20 días.
Ajo, betarraga, cebolla, poro, nabo, zanahoria.	<i>Mildiú</i>	1 ^{era} aplicación a partir de la tercera hoja o 7 días después del trasplante. Repetir 2 veces cada 10 días.
Algodón	<i>Rhizoctonia</i>	Aplicar después del deshoje y repetir a los 15 días
Arroz	<i>Pyricularia</i>	En almacigo aplicar 3 días antes de la saca. Después aplicar en la etapa de macollamiento y punto de algodón.
Brócoli, Col, Coliflor, Col de Bruselas	<i>Mildiú</i>	1 ^{era} aplicación a la tercera hoja o 7 días después del trasplante. Repetir 2 veces cada 10 días.
Camote, papa, yuca.	<i>Phytophthora, Fusarium</i>	1 ^{era} aplicación 20 días después de la siembra de los esquejes o cuando se expande totalmente el brote.
Espárrago	<i>Fusarium</i>	1 ^{era} aplicación después del brotamiento (cambio de color de los filocladios). Repetir aplicaciones cada 15 días.
Leguminosas: Arveja, caupi, frijol, garbanzo, habas, holantao, pallar, vainita.	<i>Rhizoctonia, Fusarium</i>	1 ^{era} aplicación cuando la planta presente 4 foliolos. Repetir 2 veces cada 15 a 20 días.

CULTIVO	ENFERMEDAD	MOMENTO DE APLICACIÓN
---------	------------	-----------------------

Maíz	<i>Fusarium</i>	1 ^{era} aplicación a partir de las 3 hojas. Repetir a los 15 días.
Quinoa	<i>Mildiú</i> <i>Phoma</i>	1 ^{era} Al inicio del desarrollo vegetativo. 2 ^{da} Repetir a los 20 días. 3 ^{era} Al inicio de la floración.
Frutales caducifolios: Cereza, ciruelo, granado, higo, manzano, melocotón, peral, pecano y demás frutales.	<i>Lasiodiplodia</i> , <i>Mildiú</i>	1 ^{era} aplicación al inicio de la floración. 2 ^{da} aplicación después del cuajado. 3 ^{era} aplicación al inicio del crecimiento del fruto.
Frutales siempre verdes: Arándano, aguaymanto, cacao, café, dátil, granadilla, limón, lúcumá, mandarina, maracuyá, mango, naranja, olivo, palto, papayo, tangelo, toronja, tara, pepino dulce, tuna y demás frutales.	<i>Phytophthora</i> , <i>Lasiodiplodia</i>	1 ^{era} aplicación en post cosecha. 2 ^{da} después del cuajado. 3 ^{era} aplicación al inicio del crecimiento del fruto. Plantas con inicio de marchites, aplicar dirigido a la raíz 30 - 50 mL de Kalex® por árbol, diluido en 10 litros de agua.
Plátano	<i>Sigatoka</i> , <i>Fusarium</i>	1 ^{era} aplicación antes de la floración. 2 ^{da} aplicación inicio del crecimiento del fruto.
Vid	<i>Plasmopara viticola</i>	1 ^{era} aplicación al inicio de la floración. 2 ^{da} aplicación al cuajado de fruto.

CONDICIONES DE APLICACIÓN

- **Preparación:** AGITASE EL ENVASE ANTES DE USARLO. Para las aplicaciones vía sistema de riego: En el volumen de agua requerido por ha, agregar la dosis recomendada en el tanque de fertilización e ir agitando durante el proceso de mezclado. Para aplicaciones en drench con mochila: Agregar la dosis recomendada de acuerdo al gasto de agua del área a aplicar, posterior a ello agitar para lograr una solución homogénea. Llevar al cilindro o mochila, según sea el caso, y se completa con agua hasta alcanzar el volumen requerido, se agita y se procede a la aplicación.
- **Aplicación:** Puede ser aplicado con cualquier equipo de pulverización como mochilas a palanca, motor, tecnomas, etc. Utilizar boquillas de cono hueco o de cono lleno para una mejor penetración del producto sobre la superficie de la planta.
- **Calibración:** Previo a la aplicación, calibrar correctamente el equipo para usar la cantidad necesaria del producto y evitar la deriva.

PERIODO DE REINGRESO

No tiene periodo de reingreso.

FITOTOXICIDAD

No es fitotóxico usado a la dosis, sistemas de aplicación y cultivos recomendados.

COMPATIBILIDAD

Es posible utilizar **Kalex®** en mezcla con abonos foliares y radicales y plaguicidas de uso común, excepto con compuestos de fuerte reacción alcalina, productos a base de calcio, aceites blancos, azufres, polisulfuro y compuestos cúpricos.

PRECAUCIONES DE ALMACENAMIENTO Y DESECHO DE ENVASES VACÍOS

- El producto es estable a temperaturas de almacenamiento comprendidas entre 5 °C y 35 °C.
- Almacenar el producto en locales adecuadamente ventilados, frescos y secos, lejos de fuentes de calor y de rayos solares directos.
- Devuelva el envase triple lavado al centro de acopio autorizado.
- Realizar obligatoriamente el triple lavado del presente envase.



RESPONSABILIDAD CIVIL

SERFI S.A. garantiza que las características fisicoquímicas descritas corresponden al producto y que es eficaz para los fines aquí recomendados, si se usa y maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones dadas.