

NOMBRE COMERCIAL:	AFITAL SiKal
PRODUCTO:	Solución de Silicio y Potasio
COMPOSICIÓN:	Silicio (SiO ₂).....16,00% p/p Potasio (K ₂ O).....9,00%
PROPIEDADES FÍSICAS:	Solubilidad en agua.....100% Densidad a 20 °C.....1,40 gr./cm ³

CARACTERÍSTICAS: AFITAL SiKal es un fertilizante líquido en solución con Silicio y Potasio, totalmente soluble, con penetrantes y translaminares que le confieren al producto una rápida y eficiente disponibilidad de los elementos nutritivos para la planta, facilitando su absorción tanto en aplicaciones foliares como radicular.

AFITAL SiKal fortalece los tejidos estimulando el crecimiento y logrando plantas más resistentes a enfermedades, es una buena opción para luchar contra enfermedades y plagas endureciendo la epidermis de las plantas de forma natural.

El silicio (Si) a pesar de ser abundante en la tierra hace que su disposición natural sea insuficiente para desempeñar su papel como nutriente de los cultivos y es por ellos que se hace necesario incorporarlos a la fertilización complementaria, la manera en que el silicio se absorbe por las raíces en forma asimilable es como ácido monosilícico y el transporte es vía xilema, siendo la distribución dentro de la planta en función de la velocidad de transpiración.

El silicio es depositado en las células epidérmicas externas, asociándose a los constituyentes de la pared celular, evitando la compresión, cuando la tasa de transpiración es alta uno de los efectos benéficos que más se destaca es su papel en la reducción de la sensibilidad de las plantas a enfermedades causadas por hongos, la resistencia a dichas enfermedades aumentan sustancialmente por medio de la formación de barreras mecánicas o por la alteración de las respuestas químicas frente al ataque de hongos e insectos.

Como consecuencia, tras aplicar AFITAL SiKal, se consigue un ambiente hostil para el desarrollo de podredumbres (causadas por *Botrytis cinerea*, *Sclerotinia* sp.), oídio o mildiu. Se ha observado muy buen control del Mildiu polvoriento de las cucurbitáceas en cultivos de pepino, calabaza, melón y sandía, entre otros.

AFITAL SiKal es una fuente importante de silicio y potasio altamente solubles, siendo los dos asimilables y absorbidos por la planta, se incorpora a las paredes celulares

(cuando la planta transpira, el silicio forma una barrera protectora) y los efectos que esto tiene sobre la planta son los siguientes:

- Hojas más gruesas, verdes y fuertes.
- La disposición erecta de las hojas favorece la captación de luz y por lo tanto la fotosíntesis.

- Al ser un componente estructural resistente de la pared celular brinda protección y defensa contra plagas y enfermedades rompiendo las mandíbulas de los insectos y evitando que los microorganismos penetren a la planta.
- Brinda resistencia y estabilidad a tallos y hojas evitando que se desgarren y se rompan fácilmente por efectos mecánicos o del viento.
- Una vez dentro de la planta evita la transpiración excesiva, ayuda a aliviar toxicidades de manganeso (Mn) haciendo que éste último se distribuya uniformemente dentro de las hojas y evitando que aparezcan áreas necróticas

AFITAL SiKal ayuda al transporte de oxígeno a las raíces ayudando a la oxidación de elementos tóxicos como el Fe y Mn y de esta forma, al ser oxidados, no son absorbidos por la planta, y tiene efectos mayores en la absorción y translocación de varios elementos micronutrientes y macronutrientes.

En varios estudios se ha comprobado que la aplicación de silicio no sólo ofrece a la planta protección física, sino que induce las defensas de la planta incrementando el nivel de ácidos grasos insaturados como el ácido linoléico que es un análogo del jasmonato (una sustancia clave en la resistencia inducida adquirida) y el ácido palmitoléico que suprime la germinación de hongos patógenos. También se ha demostrado que el nivel de azúcar en las hojas decrece. Así mismo se ha comprobado que se induce la producción de fitoalexinas, sustancias antimicrobianas encargadas de evitar la dispersión del patógeno en la planta.

En consecuencia con aplicaciones de AFITAL SiKal se obtienen beneficios como:

- Inductor de defensas.
- Defensa contra plagas.
- Resistencia a las enfermedades.
- Mejor productividad.
- Mayor tolerancia a la sequía.
- Inducción de la Resistencia Adquirida.

AFITAL SiKal no tienen plazo de seguridad ni residuos. Se pueden aplicar en Agricultura orgánica y también para contemplarse en agricultura de Producción Integrada.

DOSIS y APLICACIONES:

AGRO EMCODI S.A. -Brasil 860 – Lanús – Pcia. de Buenos Aires

Tel/Fax: 011-4218-4000 -E-Mail: info@afital.com.ar web: www.afital.com.ar

Aplicación Foliar:

Cítricos y frutales: 150-200 c.c./100 lts de agua, 2-3 aplicaciones.

Hortícolas: 100-200 c.c./100 lts de agua, 2-3 aplicaciones.

Olivo: 150-250 c.c./100 lts de agua, 2-3 aplicaciones.

Vid: 150-250 c.c./100 lts de agua, 2-3 aplicaciones.

Berries: 150-200 c.c./100 lts de agua, 2-3 aplicaciones.

Herbáceos y leñosos: 100-250 c.c./100 lts de agua, 2-3 aplicaciones.

Fertirrigación:

Cítricos y frutales: 7-10 lts/ha, 2-3 aplicaciones desde el cuajado hasta la maduración de frutos.

Hortícolas: 4-7 lts/ha, 2 aplicaciones desde el cuajado hasta su maduración de frutos.

Berries: 5 lts/ha, 2 aplicaciones desde el cuajado hasta su maduración de frutos.

Olivos: 4-9 lts/ha, 2-3 aplicaciones desde el cuajado hasta la maduración de frutos.

Vid: 5 lts/ha, 2-3 aplicaciones a partir del cuaje

Se recomienda no aplicar durante la maduración de los frutos ni con temperaturas menores a 10°C.

COMPATIBILIDAD Y PRECAUCIONES:

AFITAL SiKal es compatible con la mayoría de los plaguicidas de uso común por lo que permite ser aplicado conjuntamente en distintos tratamientos fitosanitarios. No es compatible con productos de reacción alcalina y aceites. Igualmente se recomienda debido a su pH básico, realizar las pruebas de compatibilidad correspondiente, mezclas pequeñas a dosis proporcionales, agitar, reposar y observar, si hay precipitados o coagulación indica incompatibilidad.

AFITAL SiKal debe almacenarse en su envase original en un lugar fresco, seguro y ventilado, no almacenar ni transportar junto a productos alimenticios, prendas de vestir y alimentos de animales. No exponer el producto a la intemperie ni a temperaturas extremas

RECOMENDACIONES:

AFITAL SiKal es un complemento y no un sustituto de los fertilizantes de aplicación común (incorporados al suelo). Debe ser aplicado con un tensioactivo, no polar, no

iónico al 0,5-1%. A efectos de evitar daños en hojas y frutos no realizar aplicaciones foliares con rocío y/o en días de fríos extremos y calurosos o de gran insolación.

Se recomienda que en pulverizaciones foliares se utilice agua limpia, regulando el pH final del caldo de aplicación a un índice recomendable, utilizando pastillas adecuadas asperjar hasta plena mojabilidad sin chorreo.

PRESENTACIONES:

Bidones de 5 y 20 lts. y tambores de 200 lts. e IBC de 1.000 lts.