

Razones para utilizar nitrato de potasio en aplicaciones foliares

Nitrato de potasio puede ser usado por una o más de las siguientes razones:

- Para prevenir la aparición de deficiencia nutricional antes de la aparición de los primeros síntomas. Especialmente en los casos en que los análisis foliares muestran niveles nutricionales menores a los niveles óptimos deseados.
- Para corregir deficiencias nutricionales.
- Para incrementar la resistencia a plagas y enfermedades.
- Para promover el buen balance de frutos y/o crecimiento de la planta y su desarrollo, especialmente en cultivos con desórdenes fisiológicos.

Cuando se usa nitrato de potasio en aplicaciones foliares

El nitrato de potasio debe ser utilizado solamente donde hay una necesidad reconocida.

Situaciones que pueden hacer que la nutrición foliar con KNO_3 sea muy beneficiosa

Una o más de las siguientes situaciones hacen que de la nutrición foliar con KNO_3 sea muy

beneficiosa:

- Cuando la absorción de nutrientes vía radicular es limitada por:
 - Raíces dañadas: enfermedades, daños mecánicos.
 - Condiciones de suelo desfavorables:
 - Demasiado húmedo (exceso de agua, bajo contenido de oxígeno), demasiado frío, demasiado seco.
 - Deficiencia o exceso de nutriente en el suelo.
 - Fijación por el complejo suelo (fijación de K en suelos arcillosos).
 - Salinización (competencia de cationes).
- Cuando la máxima demanda de nutrientes excede el aporte vía radicular.
- En situaciones en que la demanda local interna de la planta puede exceder la real capacidad interna de redistribución de los nutrientes para satisfacer dicha demanda local.
- Cerca de racimos de frutales y nueces con una alta demanda local de los nutrientes en la fruta.
- En el caso de limitada movilidad del nutriente, cuando la floración precede a la expansión de las hojas y por consiguiente limita el transporte del nutriente vía xilema.
 - Para una rápida recuperación del estrés de hojas causado por fríos nocturnos.

Recomendaciones y guías para aplicaciones foliares

Llene el estanque hasta la mitad, haga una premezcla con la cantidad de nitrato de potasio necesaria, y agitando complete el volumen de agua necesario.

- No exceder la disolución máxima en agua del nitrato de potasio.
- La temperatura de la disolución disminuye cuando el nitrato de potasio se disuelve.
- El tiempo de disolución del nitrato de potasio puede disminuir cuando la temperatura del

agua se incrementa.

- Aplicar en el amanecer o atardecer, cuando la humedad del aire es suficientemente alta en orden de expandir la hoja en período húmedo y promover la absorción del nutriente por la hoja.

- Realizar una prueba rápida de compatibilidad con pesticidas.

- Realizar una prueba con diferentes concentraciones de nitrato de potasio para evaluar cuando quemaduras foliares pudieran ocurrir.

- La absorción de nutrientes se incrementa cuando el pH del tanque de disolución es ligeramente ácido (pH 4-5). Por lo tanto se recomienda el uso de nitrato de potasio ácido para aplicaciones foliares.

- Niveles de pH en el estanque de preparación por debajo de 4, pueden provocar quemaduras en la planta.

La Tabla 1 muestra recomendaciones específicas de aplicaciones foliares de KNO_3 en cultivos de hortalizas, flores y cultivos.

Tabla 1.

Recomendaciones específicas de aplicaciones foliares de KNO_3 en hortalizas, flores y cultivos.

Cultivo

Concentración (%)

Epoca de Aplicación

Algodón

3 - 7

4 aplic. con 10 - 14 días de intervalo, la primera a comienzos de floración

Arroz

2 - 4

3 aplic. al ahijamiento, iniciación de panícula y al final de floración

Berenjena

1 - 4

2 a 4 aplic. durante desarrollo del fruto

Caña de azúcar

0,25 - 1

6 semanas antes de cosecha para mejorar maduración

5 - 10

Aplicación aérea

Cebolla/Ajo

1 - 3

Aplicar cada 2 semanas a partir de estado pincel hasta iniciación de bulbo

Flores

0,5 - 1

3 a 4 aplic. durante período de alto crecimiento vegetativo

Girasol

1

Exactamente antes de floración

Hortalizas

1 - 4

2 a 4 aplic. durante activo crecimiento de planta

Maíz

2 - 4

2 aplic. durante llenado de granos

Papa

2

2 a 4 aplic., la primera al emerger la inflorescencia

1 - 2

Aspersiones preventivas semanales cuando existe riesgo de helada

Pepino

1 - 4

2 a 4 aplic. durante desarrollo de fruta

Pimiento (Capsicum)

1 - 4

2 a 4 aplic. desde el primer crecimiento floral en adelante hasta el fin de la cosecha

Remolacha

2

2 a 6 aplic. desde el estado de sexta hoja en adelante, mínimo 2 semanas de intervalo

Soja

0,5 - 2

2 aplic. (en estado R1 y R2)

Tabaco

2 - 4

2 a 4 aplic. durante activo crecimiento de planta

Té

2 - 3

8 aplic. durante temporada de crecimiento

Tomate

4

2 a 6 aplic., una por semana, comenzando 2 meses antes de cosecha

Trigo

2 - 4

Una aplic. al comienzo de floración y 2 aplicaciones durante llenado de granos

Zanahoria

2

Cada 2 semanas a partir de expansión radicular en adelante

Tabla 2 muestra recomendaciones específicas de aplicaciones foliares de KNO_3 en frutales y frutales de nuez.

Tabla 2. Recomendaciones específicas de aplicaciones foliares de nitrato de potasio en cultivos de

Cultivo

**Concentración
(%)**

Epoca de Aplicación

Aguacate o Paltos

5

2 aplic., la primera después de completa expansión foliar

Almendros

2 - 4

3 a 4 aplic. a tasas mensuales después de caída de pétalos

Banana o Plátano

2

2 a 6 aplic. con intervalo de 10 días (durante desarrollo de fruta)

Carozos (nectarín, durazno)

10

Para romper dormancia invernal

1 - 2

2 a 4 aplic. con intervalo de 10 días (durante cuaja y desarrollo de fruta)

0,5 - 1

Una aplic. 2 semanas antes de cosecha (para prolongar vida de post cosecha de fruta)

Café

2

6 aplic. con intervalo mensual, la primera aplicación al comienzo de formación de baya

Cereza

2

2 a 4 aplic. con intervalo de 10 días (durante desarrollo de fruta)

Cítricos o Agríos

1 - 4

1 a 4 aplic. durante pre floración, post floración y durante crecimiento de fruto

Frutales Menores

2

2 a 4 aplic. semanales para promover crecimiento de baya, color y firmeza

Kiwi

1

3 a 5 aplic. comenzando en primavera cuando brotes sean de 15 a 20 cm de largo

Mango

2 - 5

3 a 4 aplic. con intervalo semanal para inducir floración

1 - 2

3 aplic., la primera durante completa floración y 1 a 2 meses después de floración (para reducir caída de frutos)

Melón/Sandía

1 - 2

2 a 6 aplic. a partir de floración hasta cosecha

Nogal

2 - 5

2 a 4 aplic. durante crecimiento de nuez

Olivos

2,5 - 4

6 aplic. sobre una base mensual desde iniciación de fruta en adelante

Piña

2 - 6

Cada dos semanas desde establecimiento de planta hasta floración

Pomáceas (manzana, pera)

8

Para romper dormancia invernal

2

2 a 4 aplic. con intervalo de 10 días (durante desarrollo de fruta)

1

Para control de Psylla Pyri (en combinación con programa de insecticidas)

0,5 - 1

Una aplic. 2 semanas antes de cosecha (para prolongar vida de post cosecha de fruta)

Uvas

1

3 a 5 aplic. comenzando cuando brotes sean de 15 a 20 cm de largo hasta formación de baya

