

Raisons d'utiliser le nitrate de potassium en pulvérisation foliaire

Le nitrate de potassium peut être utilisé pour une ou plusieurs des raisons suivantes :

- Pour prévenir la survenue d'une carence en éléments nutritifs avant l'apparition du premier symptôme de carence. C'est particulièrement le cas lorsque l'analyse foliaire montre des niveaux nutritionnels inférieurs aux valeurs optimales.
- Pour corriger une carence en éléments nutritifs.
- Pour augmenter la résistance aux ravageurs et aux maladies.
- Pour favoriser le bon équilibre de la croissance et le développement des fruits et/ou des plantes, particulièrement dans les vergers présentant des troubles physiologiques.

Quand utiliser le nitrate de potassium en pulvérisation foliaire

Le nitrate de potassium doit être utilisé uniquement lorsqu'il y a un besoin reconnu.

Situations qui rendent très bénéfique la nutrition foliaire avec du KNO_3

Une ou plusieurs des situations suivantes rendent très bénéfique la nutrition des plantes à feuillage au moyen de KNO_3 :

- Lorsqu'il existe une absorption limitée des éléments nutritifs par le système racinaire, causée par :
 - Des racines endommagées : maladies, dommages mécaniques.
 - Des conditions de sol défavorables :
 - Trop humide (engorgement d'eau, faible teneur en oxygène), trop froid, trop sec.

- L'excès ou le manque d'éléments nutritifs dans le sol.
- La fixation (sol argileux fixant le K).
- La salinisation (concurrence entre cations).

- Quand des pics de la demande dépassent l'apport de nutriments par les racines.
 - Dans les situations où une demande localisée dans la plante peut dépasser la capacité de redistribution des éléments nutritifs en son sein.
 - Comme dans le voisinage de grandes grappes de fruits et de noix avec une forte demande localisée de nombreux nutriments dans les fruits.

 - Dans le cas d'une mobilité limitée des éléments nutritifs, lorsque la floraison précède l'expansion foliaire et limite ainsi le transport des nutriments de xylème.
 - Pour une récupération plus rapide des feuilles après le stress causé par le gel nocturne.

Recommandations et directives pour les pulvérisations foliaires

- Ajouter du nitrate de potassium lorsque la cuve est à moitié remplie d'eau et remuer jusqu'à ce que tout le nitrate de potassium soit dissout.
 - Ne pas dépasser le maximum des taux de dissolution du nitrate de potassium dans l'eau.

- La température de l'eau de dissolution diminue lorsque le nitrate de potassium est dissout.
 - La durée de dissolution du nitrate de potassium peut être réduite lorsque la température de l'eau de dissolution est augmentée.
 - Appliquer tôt le matin ou tard dans l'après-midi, quand l'humidité de l'air est suffisamment élevée afin d'étendre la période de mouillure des feuilles et de promouvoir l'absorption des éléments nutritifs par les feuilles.
 - Faites un test de floculation pour vérifier la compatibilité avec les pesticides.
 - Effectuez un test avec différentes concentrations de nitrate de potassium pour évaluer le moment où se produit le brûlage des feuilles.
 - L'absorption des éléments nutritifs est renforcée lorsque le pH de la solution dans la cuve du pulvérisateur est légèrement acide (pH de 4-5). Par conséquent, l'utilisation d'un nitrate de

potassium acide est recommandée pour la pulvérisation foliaire.

- Des niveaux de pH du mélange final dans la cuve inférieurs à 4 peuvent provoquer des brûlures.

Le tableau 1 présente des recommandations spécifiques par culture pour des pulvérisations foliaires de KNO_3 pour les légumes, les fleurs et les grandes cultures.

Tableau 1. Recommandations spécifiques par culture pour des pulvérisations foliaires

Culture

Conc. (%)

Moments de l'application

Aubergine

1-4

2 à 4 appl. au cours du développement du fruit

Betterave

2

2-6 appl. au stade où les plants ont 6 feuilles, puis à un intervalle minimum de 2 semaines par la suite

Blé

2-4

6 semaines avant la récolte afin d'améliorer la maturation

Canne à sucre

0,25-1

Application aérienne

5-10

Weekly preventive sprays when risk of frost

Carotte

2

Toutes les 2 semaines à partir du développement de la racine de la carotte

Concombre

3-7

2 à 4 appl. au cours du développement du fruit

Fleurs

0,5-1

3 à 4 appl. pendant la période de forte croissance végétative

Légumes

1-4

2 à 4 appl. pendant la croissance active de la plante

Maïs

2-4

2 appl. pendant le remplissage des grains

Oignon/ail

1-3

Appliquer toutes les 2 semaines jusqu'au début de la formation du bulbe

Poivron (Capsicum)

1-4

2 à 4 appl. à partir des premières fleurs jusqu'à la fin de la récolte

Pomme de terre

2

2 à 4 appl., la 1re à l'apparition de l'inflorescence

1-2

Pulvérisations préventives hebdomadaire lorsqu'il existe un risque de gel

Riz

2-4

3 appl., lors du tallage actif, au début de la formation des panicules et à la fin de la floraison

Soja

0,5-2

2 appl. (aux stades R1 et R2)

Tabac

2-4

2 à 4 appl. pendant la croissance active de la plante

Thé

2-3

8 appl. pendant la saison de croissance

Tomate

4

2 à 6 appl., une par semaine, à commencer 2 mois avant la récolte

Tournesol

1

Juste avant la floraison

Le tableau 2 présente des recommandations spécifiques par culture pour des pulvérisations foliaires de KNO_3 pour les fruits et les arbres à fruits à coque.

Tableau 2. Recommandations spécifiques par culture pour des pulvérisations foliaires

Culture

Conc. (%)

Moments de l'application

Agrumes

1-4

1 à 4 appl. avant la floraison, après la floraison et durant la croissance des fruits

Amande

2-4

3 à 4 appl. mensuelles après la chute des pétales

Ananas

2-6

Chaque deux semaines à partir de l'établissement des plants jusqu'à la floraison

Avocat

5

2 appl., la 1^{re} après le plein développement des feuilles

Baies

2

2 à 4 appl. chaque semaine pour promouvoir la croissance, la fermeté et le coloris des baies

Banane

2

2 à 6 appl. à 10 jours d'intervalle (au cours du développement du fruit)

Café

2

6 appl. à intervalle mensuel, première appl. au début de la formation des cerises de café

Cerise

2

2 à 4 appl. à 10 jours d'intervalle (au cours du développement du fruit)

Fruits à noyau (pomme, poire)

10

Pour stopper la dormance hivernale

1-2

2 à 4 appl. à 10 jours d'intervalle (au cours de la nouaison et du développement du fruit)

0,5-1

1 appl. 2 semaines avant la récolte (afin de prolonger la durée de vie du fruit)

Fruits à pépins (pomme, poire)

8

Pour stopper la dormance hivernale

2

2 à 4 appl. à 10 jours d'intervalle (au cours du développement du fruit)

1

Pour contrôler la psila du poirier (en combinaison avec le programme de l'insecticide)

0,5-1

Une appl. 2 semaines avant la récolte (afin de prolonger la durée de vie du fruit)

Kiwi

1

3 à 5 appl. au printemps lorsque les pousses atteignent environ 15 à 20 cm

Mangue

2-5

3 à 4 appl. à une semaine d'intervalle pour induire la floraison

1-2

3 appl. 1^{re} en pleine floraison, 1 et 2 mois après la floraison (pour

Melon

1-2

2 à 6 pulvérisations, de la floraison jusqu'à la récolte

Noix

2-5

2 à 4 appl. pendant la croissance des noix

Olives

2,5-4

6 appl. sur une base mensuelle à partir du début de la formation des fruits

Raisin

1

3 à 5 appl. à partir du moment où les pousses atteignent environ 15 à 20 cm de long jusqu'à la formation