

# **LE NITRATE DE POTASSIUM**

**est la source de potassium et d'azote  
préférée des plantes**



Nitrate de potassium provenant de ressources naturelles  
Pour une meilleure croissance des plantes

# L'Azote Nitrique

La source d'azote la plus efficace

La forme nitrate:

**La forme d'azote préférée des plantes:**

**Non volatil**

Contrairement à la forme ammoniacale, l'azote nitrique ne peut être perdue par volatilisation et n'a donc pas besoin d'être incorporé dans le sol.

**Immédiatement disponible**

Directement assimilable par la plante, aucune transformation nécessaire.

**Les nitrates améliorent sensiblement l'assimilation des cations ( $K^+$ ,  $Ca^{2+}$ ,  $Mg^{2+}$ ) par la plante (effet de synergie)**

Alors que l'azote ammoniacale est en concurrence avec ces mêmes cations et limite leur assimilation par la plante.

**Les nitrates sont directement assimilés par la plante**

Alors que les formes uréique et ammoniacale doivent subir plusieurs conversions dans le sol avant de pouvoir être absorbées par la plante.

**Pas d'acidification du sol**

L'azote nitrique ne nécessite aucune transformation dans le sol et est directement assimilable par la plante alors que l'azote ammoniacal doit être converti sous forme nitrique, processus qui acidifie le sol, pour être ensuite assimilé par la plante.

**La forme nitrate limite l'assimilation des chlorures par la plante**

Alors que la forme ammoniacale peut augmenter leur assimilation.

**La conversion des nitrates en acides aminés a lieu dans la feuille**

Alors que l'azote ammoniacal après assimilation par la plante doit être converti en composés azotés organiques au niveau des racines, processus très consommateur en carbohydrates, éléments importants qui seront alors disponibles en moindre quantité pour la croissance de la plante et le grossissement des fruits.

Pourquoi  
**LE NITRATE DE POTASSIUM**

# Potassium

## Les rôles essentiels du potassium

Le potassium favorise la photosynthèse, le transfert des sucres vers les fruits et joue un rôle important dans la production d'huile pour les plantes qui en produisent.



(figure 1)

Le potassium permet un fonctionnement optimal des feuilles pendant toute la saison avec pour conséquences positives un meilleur rendement et une plus forte teneur en sucre des fruits au moment de la récolte.

### Rôles principaux:

#### Favorise la production de protéines

Conversion plus rapide de l'azote inorganique en protéines.

#### Améliore la photosynthèse

Meilleure assimilation du  $\text{CO}_2$ , ce qui se traduit par une augmentation de la production en sucre.

#### Améliore le transport et le stockage des carbohydrates

Meilleur transfert d'énergie des feuilles vers les fruits pour de meilleurs rendements (Figure 1).

#### Améliore l'efficacité des engrais azotés

Une meilleure efficacité de l'azote apporté permet des rendements plus élevés et une réduction importante des pertes d'azote dans l'environnement.

#### Améliore l'efficacité de l'eau

Régule de manière efficace l'ouverture et la fermeture des stomates, ce qui réduit le volume d'eau nécessaire pour chaque kilo de biomasse produit.

#### Permet une plus grande production de lycopène

Une plus grande production de lycopène permet d'obtenir une couleur rouge plus soutenue des fruits.

Pourquoi  
**LE NITRATE DE POTASSIUM**

# LE NITRATE DE POTASSIUM

est la source de potassium et d'azote  
préférée des plantes

Améliore les propriétés  
organoleptiques et la coloration

Améliore le rendement  
et la qualité

L'azote nitrique ne se  
volatilise pas:

Pas besoin d'incorporer l'engrais au sol

Les nitrates limitent  
les stress liés à la salinité

Les nitrates limite l'assimilation  
des chlorures

Un ratio  $\text{NO}_3:\text{NH}_4$  (azote nitrique/azote ammoniacal)  
plus élevé permet une meilleure performance de la plante

Les nitrates sont directement  
assimilables par la plante

Efficacité améliorée

Meilleure efficacité de  
l'eau dans la plante.

Meilleure efficacité énergétique

La conversion des nitrates en  
acides aminés a lieu dans la feuille,  
processus peu consommateur  
d'énergie. La plante bénéficie ainsi  
de beaucoup plus d'énergie  
pour sa croissance et pour le  
grossissement de ses fruits.

Les nitrates améliorent  
l'assimilation des  
cations (K, Ca, Mg)

Limite sensiblement les effets  
d'une salinité trop importante du sol