

# FENASA®

PHOSPHATE D'URÉE

## Des produits de qualité supérieure *pour des cultures de meilleure qualité*



Parce qu'il est complètement soluble dans l'eau et est un puissant acidifiant, il prévient l'obstruction des systèmes d'irrigation, améliore l'efficacité de l'assimilation des nutriments et contribue à leur distribution optimale.

Le phosphate d'urée Fenasa® est utilisable en ferti-irrigation et en épandage par bandes, en production de NPK hydrosolubles et en application foliaire.

Il est particulièrement adapté aux conditions de sols calcaires et alcalins.

# FENASA®

PHOSPHATE D'URÉE

## Des produits de qualité supérieure

### Caractéristiques et avantages du Phosphate d'urée Fenasa®

Le phosphate d'urée Fenasa® acidifie la solution du sol, augmentant la disponibilité et l'efficacité de l'assimilation des nutriments, en particulier Ca, Cu, Fe, Mg, Mn, P et Zn dans les sols calcaires et alcalins ce qui en fait une source de phosphore (P) très efficace.

Cela favorise une meilleure assimilation des macro et des micros nutriments ce qui se traduit par une meilleure santé des plantes, un meilleur rendement et une meilleure qualité des cultures.

Le phosphate d'urée Fenasa® acidifie également l'eau d'irrigation, prévenant la précipitation dans les eaux dures et alcalines ainsi que la perte de nutriments.

Cela évite l'obstruction de la tuyauterie et des buses des systèmes d'irrigation due aux bicarbonates et aux précipités en milieu alcalin.

L'acidification réduit la teneur en bicarbonate et la précipitation dans l'eau, augmentant la rentabilité et l'économie des systèmes de Fert-irrigation.

En conditions normales, aucun traitement d'acidification supplémentaire n'est nécessaire si du phosphate d'urée Fenasa® ou des composés NPK solubles dans de l'eau et à base de phosphate d'urée Fenasa® sont appliqués.

Sécurité et facilité d'utilisation : unique comme un acide fort sous forme sèche, il ne présente pas les dangers de manipulation associés à l'utilisation d'acides liquides tels que l'acide nitrique, sulfurique ou phosphorique.

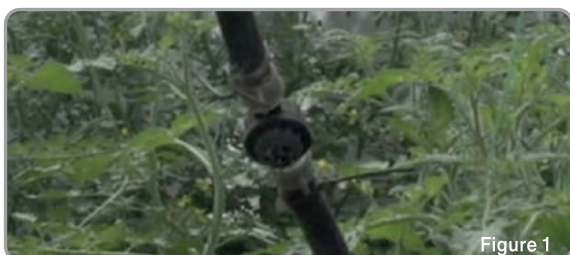


Figure 1



Figure 2

La figure 1 illustre l'effet bénéfique du phosphate d'urée Fenasa® dans un composé NPK soluble dans de l'eau contenant du phosphate d'urée Fenasa®, par rapport à la même formule sans phosphate d'urée Fenasa® (figure 2), dans une eau dure au bout d'un mois. Avec la formule au phosphate d'urée Fenasa®, le tuyau est resté net (figure 1), tandis que la solution utilisant la formule sans phosphate d'urée Fenasa® a produit une précipitation de sels insolubles qui recouvrent le tuyau (figure 2). Cette précipitation finit par obstruer les buses et les lignes d'écoulement des systèmes d'irrigation, entraînant des pertes économiques évitables.

### Propriétés du Phosphate d'urée Fenasa®

Spécifications du phosphate d'urée Fenasa®	
Teneur totale en azote uréique (N)	17,5 %
Teneur totale en phosphore (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	44,0 %
Teneur totale en phosphore (P)	19,2 %
Solubilité (g/l à 20°C)	960
Taux d'humidité	<0,3 %
EC (1 g/l à 25°C, en mS/cm)	1,5
pH (en solution à 1%)	1,8
pH (en solution à 0,05%)	2,8
Forme	Poudre cristalline, inodore
Teinte	blanche

H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> à différentes concentrations (%)	Phosphate d'urée Fenasa® en mg/l	Pouvoir neutralisant du bicarbonate	
		mmol/l ou meq/l	ppm
100 mg/l H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> 59%	95	0,6	37
100 mg/l H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> 75%	121	0,8	47
100 mg/l H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> 85%	137	0,9	53
100 mg/l H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> 100%	161	1,0	62
200 mg/l H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> 100%	322	2,0	124
300 mg/l H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> 100%	483	3,0	186
400 mg/l H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> 100%	644	4,0	248
500 mg/l H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> 100%	805	5,0	310

Consultez votre agronome Fenasa® local pour obtenir un programme de nutrition végétale spécialisé en fonction de vos besoins et impératifs locaux.

#### AVERTISSEMENT

Toutes les informations fournies sont exactes à la connaissance de Fenasa®. Nous ne sommes pas en mesure de contrôler vos conditions d'utilisation et d'application des produits et recommandations suggérées. Aucune garantie n'est donnée quant à l'exactitude des données fournies ou des déclarations. En particulier, Fenasa® décline toute responsabilité relative à l'application des produits et recommandations suggérées, et ne saurait en aucun cas être tenu responsable d'éventuels dommages spéciaux, accidentels ou consécutifs pouvant découler de cette application.

