agrotechnologie

calcium + soufre

NOUVEAU

Catalis®
ENRICHI DE SOUFRE

Optimiser le rendement des cultures, la qualité des récoltes et la fertilité du sol

L'utilisation d'un intrant se justifie par ses bénéfices agronomiques et économiques. Le contrôle de la structure du sol et l'approvisionnement en éléments nutritifs sont indispensables au maintien des conditions de production optimales du sol. ***Catalis*** **est une source dynamique de calcium en plus d'être un nutrichaulant enrichi de soufre.** C'est pourquoi ***Catalis*** est un excellent investissement dans la croissance de votre entreprise.

Vous le savez, l'approvisionnement du sol et la nutrition ont une importance capitale dans la prospérité de toutes opérations agricoles. Une croissance soutenue repose sur un sol en santé. Le calcium et le soufre sont des nutriments essentiels à la croissance des plants. Mais, la prévalence de sols en manque de soufre est une réalité alarmante. Agro-100 s'est attaqué à cette réalité. Notre solution se nomme **Catalis.**

Agronomiquement parlant, des pluies moins polluées signifient moins de dépôts de soufre atmosphériques sur votre sol. Les rendements intensifs arrachent aussi une grande quantité de soufre du sol, limitant ainsi sa disponibilité aux cultures à venir. **Ce manque en soufre doit être abordé dès maintenant**. Le réapprovisionnement en soufre devrait faire partie de votre stratégie de fertilisation car le soufre joue un rôle majeur dans le développement des cultures et sur l'ensemble des rendements.

Catalis, le nouveau nutrichaulant d'Agro-100, est une excellente source de calcium et de soufre. Ces nutriments sont indispensables à la récolte de cultures de qualité. Ce produit unique contient:

- **38 % Ca** > le **calcium** est primordial dans la constitution et la croissance des tissus végétaux;
- **11,8 % S** > le **soufre** est une composante d'acides aminés vitaux à la synthèse de la chlorophylle et des protéines et il a une part active dans l'efficacité d'autres nutriments ainsi que dans la métabolisation de l'azote dans le sol.

Souvent considéré comme le 4e macronutriment avec le NPK, **le soufre a une part active** dans la métabolisation de l'azote dans le sol.

La configuration **calcium + soufre**

Conçue pour encourager des rendements optimaux, la double capacité **nutritive** et **chaulante** fait de ***Catalis*** un ajout parfait à votre programme de fertilisation du sol.

Catalis est composé de sulfite de calcium ($CaSO_3$) et d'hydroxyde de calcium ($Ca[OH]_2$), une combinaison qui surpasse la chaux calcique (carbonate de calcium [$CaCO_3$]) dans son action sur le pH du sol. Avec un I.V.A. de 72 % (matière sèche) et une action rapide sur le pH, ***Catalis*** est fortement recommandé pour les sols acides.

Le **soufre** est une composante majeure de ***Catalis***. Dans le sol, le $CaSO_3$ de ***Catalis*** se transforme rapidement en sulfate de calcium ($CaSO_4$), rendant le soufre facilement disponible aux plants. Puisqu'il joue un rôle vital dans le développement de la plante, sa disponibilité à la plante est cruciale car les carences en soufre peuvent mener à une croissance atrophiée et à une perte de rendement. **C'est pourquoi l'approvisionnement en soufre est une partie indispensable à tout programme de fertilisation**.

Veuillez communiquer avec nous pour discuter de vos besoins: nous trouverons des solutions productives adaptées à votre culture.

POUR PLUS D'INFORMATION
courriel **info@agro-100.com** sans frais **1 866 770.8887**

www.agro-100.com

// Calcium + soufre + Agro-100
une synergie en croissance

Données complètes et autres informations disponibles chez Agro-100 ltée.

agrotechnologie Agro 100

calcium + soufre

NOUVEAU

Catalis® ENRICHI DE SOUFRE

Catalis: avantages d'utilisation

- Apport immédiat de calcium et de soufre, éléments essentiels à la croissance des plantes.
- Stimulation de l'enracinement, du développement et de la santé des plantes.
- Stimulation de la formation des chlorophylles (soufre).
- Stimulation de l'activité microbienne du sol.
- Augmentation de la disponibilité des autres éléments du sol et valorisation accrue des fertilisants.
- Action rapide sur le pH du sol.
- Encourage la nodulation et la fixation de l'azote (effet du soufre).
- Contrebalance les effets négatifs de stress abiotique.
- Idéal pour le sous-sol acide.

Catalis = qualité des récoltes

- Limite les désordres physiologiques associés au manque de calcium (tache amère des pommes, pourriture de la pointe sur la tomate et le poivron, brûlure de la pointe sur la laitue, etc.).
- Limite les désordres physiologiques associés au manque de soufre (chlorose).
- Favorise la croissance d'aliments riches en calcium et en protéines (effet du soufre).
- Améliore la fermeté des fruits et des tubercules, la résistance aux chocs et l'aptitude à la conservation.
- Augmente le contenu des glucosinolates dans les brassicacées (crucifères).
- Augmente le contenu en protéines.

Recommandations d'utilisation

- Cultures exigeantes en calcium et en soufre.
- Cultures sensibles aux augmentations de pH.
- Sols sablonneux et argileux.
- Sols compacts.
- Sols pauvres en matières organiques.

Si vous avez besoin d'améliorer l'offre en calcium et en soufre sur vos cultures et de créer des conditions optimales pour donner aux plantes vitalité, santé et rendement, ***Catalis*** d'**Agro-100** est le meilleur choix agronomique.

Effet de *Catalis* et de la chaux calcique sur la biomasse sèche de blé et la teneur prélevée de Ca, K, P et S

Amendement	Dose (t/ha)	Dose (lb/a)	Biomasse sèche g/7 plants	Ca	K	P	S
				concentration %			
Témoin			4,23	0,408	1,593	0,220	0,220
Catalis	**2,5**	**2230,45**	**5,56**	**0,461**	**1,513**	**0,222**	**0,266**
Catalis	**5,0**	**4460,90**	**6,79**	**0,458**	**1,352**	**0,220**	**0,269**
Catalis	**7,5**	**6691,34**	**6,56**	**0.442**	**1,392**	**0,228**	**0,311**
Chaux calcique	5,0	4460,90	5,76	0,411	1,307	0,220	0,254

Étude réalisée par Dr Régis Baziramakenga aux laboratoires de l'Université Laval, 2017.

Références

WATTS, D.B. et W.A DIKS. 2014. Sustainable Uses of FGD Gypsum in Agricultural Systems: Introduction. *J. Environ. Qual.* 43: 246–252.

BURGESS-CONFORTI, J.R., *et al.* 2016. Liming characteristics of high-calcium dry flue gas desulfurization by-product and class-C fly ash. *J. Environ. Prot.* 7: 1592-1604.

Catalis en rafale

Catalis est indiqué pour les sols démontrant un pH neutre ou acide dont les ratios K/Mg sont équilibrés. La valeur nutritionnelle de ***Catalis*** se traduit par les montants (en CAN$) suivants en tm livrée et épandue.

La valeur nutritionnelle de *Catalis*

Valeur chaulante (Ca)	35 $
Contenu en **soufre*** (S)	109 $
Total	**144 $**

* basé sur des prix de 500 $ (46-0-0) et de 450 $ (21-0-0)

Veuillez communiquer avec nous pour discuter de vos besoins: nous trouverons des solutions productives adaptées à votre culture.

POUR PLUS D'INFORMATION
courriel **info@agro-100.com** sans frais **1 866 770.8887**

www.agro-100.com

// Calcium + soufre + Agro-100
une synergie en croissance