APP (APALIQUA®), LA SOLUTION POLYVALENTE DE LA FERTILISATION PHOSPHATÉE

Mine à ciel ouvert - extraction du minerai de phosphore

L'APP EST AUSSI CONNU SOUS LE NOM DE "PHOSPHATE LIQUIDE"

Les fertilisants complexes, de type NP/NPK, se présentant sous forme granulée solide, sont généralement composés d'orthophosphates.
Il existe cependant une autre forme de phosphates : les **polyphosphates** qui sont de longues chaînes d'orthophosphates assemblées entre elles et qui confèrent de nombreux avantages à l'APP.

ENGRAIS STARTER PAR EXCELLENCE

Plus de 65% des phosphates contenus dans l'APP sont sous forme de polyphosphates. Le reste est sous forme d'orthophosphates. Au contact du sol, les chaînes de polyphosphates sont décomposées en orthophosphates, seule forme de phosphates assimilables par les plantes. Après application, cette hydrolyse d'origine enzymatique, a une durée variable en fonction des conditions de sol (température, pH, humidité, conditions aérobies, activité biologique, etc.). Elle est plus rapide dans les sols chauds et humides : typiquement, la moitié des polyphosphates sont convertis en orthophosphates en une ou deux semaines.(1)

(1) Selon l'IPNI, International Plant Nutrition Institute ; « Les sources spécifiques des éléments nutritifs »

L’APP est donc un excellent engrais starter, fournissant les orthophosphates à la plante de manière progressive et prolongée dans les premières phases de son développement.

Largement utilisé dans de nombreuses régions du monde, et notamment en France, sur culture de maïs, des essais conduits en système irrigué dans le Sud-Ouest, confirment son efficacité.

Un apport de 45 unités de P2O5 sous forme d’APP a été aussi efficace que 60 unités de P2O5 apportées sous forme solide (à dose équivalente des autres éléments minéraux). En effet, la modalité d’essai fertilisée avec APP a donné un rendement de 111,7 quintaux/ha contre 103,1 à 118,5 quintaux/ha pour les modalités d’essai fertilisées avec les formes solides.

L’APP s’impose donc comme une forme de fertilisant particulièrement efficace et adaptée aux objectifs environnementaux fixés par le Green Deal européen.

UNE GRANDE POLYVALENCE

La forme liquide de l’APP facilite le transport, le stockage et la manipulation.

De plus, l’APP offre la possibilité de mélange à façon avec adjonction de zinc, et autres micronutriments.

Céréales, colza, pomme de terre, arboriculture, etc, l'APP peut être appliqué sur de nombreuses cultures.

La forme liquide permet également des applications à différents stades du développement des plantes : avant ou durant le semis des cultures d’hiver ou de printemps, en sortie d'hiver sur cultures d'hiver, en application foliaire au printemps/été, seul ou en mélange avec la Solution Azotée, notamment.

Enfin, l’APP est un produit qui convient aux techniques agricoles de semis direct et autres techniques inhérentes à l’agriculture de conservation des sols.

Le saviez-vous ?

Dans un tout autre registre, saviez-vous que l’APP est utilisé dans la lutte contre les incendies ? En effet, il est l’élément de base, et uniquement coloré en rouge, du retardant déversé par les Trackers sur le lieu d’un incendie pour bloquer la propagation des feux de forêts…

La coloration permet aux pilotes de suivre les largages…