

novAstañ

FERTILISATION RENFORCÉE



NOV'Astan renforce l'efficacité de chaque unité fertilisante en agissant positivement sur la vie de sol

21/10/0
+ 2 MgOS + 21 SO₃

COMPOSITION

N : 21%

Nitrique 5,4%
Ammoniacal 15,6%

P₂O₅ : 10%

Soluble eau 9,3%

MgO : 3,2%

Soluble eau 2%

SO₃ : 21%

Les engrais Nov'Astan utilisent la puissance cumulée des acides humiques, de Soliea Proteo, des polysaccharides et du nitrogen dopeur.

UN ÉQUILIBRE EFFICACE :

Le rapport entre les différents types d'azote a été étudié pour limiter les pertes par lessivage.

LES ACIDES HUMIQUES

- Complexent les éléments minéraux et stimulent leur absorption par les plantes (Pinton et al., 1999 ; Canellas et al., 2002)
- Retiennent les éléments indispensables aux plantes dans la rhizosphère (Cooper et al., 1998)
- Agissent sur le pH
- Favorisent l'apparition et l'élongation de nouvelles racines (Cooper et al., 1998)
- Stimulent la vie microbienne du sol (Kononova, 1966)

SOLIEA PROTEO

Association précises d'acides aminés contenant des D-α acides aminés capables de stimuler le développement des micro-organismes édaphiques indispensables à la transformation des engrais afin de les rendre assimilables par les cultures.

POLYSACCHARIDES

Les glucides sont essentiels à la **nutrition des organismes vivants** car ils sont un des principaux intermédiaires biologiques de stockage et de consommation d'énergie.

LE SOUFRE

- Augmente l'absorption de l'azote par la plante.
- Agit directement sur le rendement et la qualité. Ex : L'apport de soufre au sol peut faire gagner plus de 10 q/ha sur colza et céréales (source : Arvalis, Cetiom).
- Est indispensable à la synthèse des protéines.
- Stimule la vie microbienne et favorise la transformation de la matière organique.

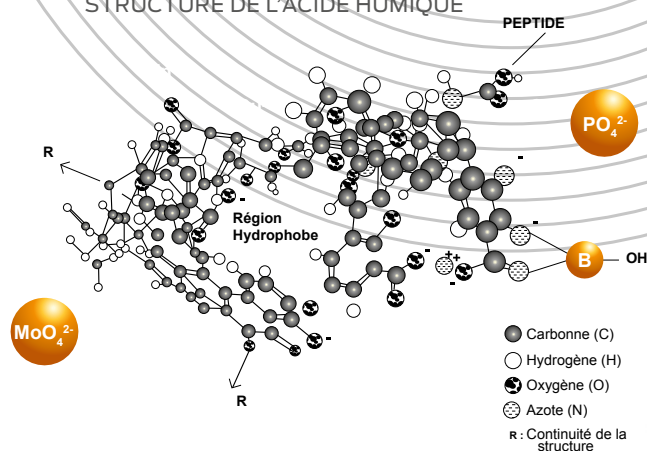
NITROGEN DOPEUR



Essentiellement constitué de molybdène et de fer indispensables à l'assimilation et au métabolisme de l'azote, aussi bien par la plante que par les micro-organismes du sol.

Le molybdène et le fer agissent sur la réduction des nitrates en tant que co-facteur de la nitrate réductase, et sur la fixation de l'azote atmosphérique via la nitrogénase.

STRUCTURE DE L'ACIDE HUMIQUE



G+ permet d'améliorer l'utilisation des engrais en favorisant l'absorption de l'azote et des nutriments nécessaires à la plante.