

EXPERTS FOR GROWTH

COMPO
EXPERT®

NovaTec® 18-30 Duo

ENGRAIS STARTER GRANULÉ AVEC DMPP
ET MICRO-ORGANISMES E4CDX2

Technologie DMPP

Inhibiteur de
nitrification, régule
l'azote

- Amélioration de l'efficacité de l'azote
- Alimentation régulière de la plante
- Réduction des pertes par lessivage

Micro-organismes E4CDX2

Bactéries solubilisant le
phosphore et optimisant le
stade précoce de
croissance des plantes

- **Stimulation** de la croissance et du développement racinaire
- Augmentation de la **biodisponibilité** des éléments du sol, en particulier le P
- **Renforcement** de la plante contre les **stress abiotiques**
- Action indirecte sur la structure du sol



N

18% N d'azote total
12,5% d'azote ammoniacal
5,5 % d'azote nitrique

P

30 % P205 d'anhydride phosphorique total
25% d'anhydride phosphorique soluble dans l'eau
30 % d'anhydride phosphorique soluble dans le citrate d'ammonium neutre

S

6% SO3 d'anhydride sulfurique soluble total
5% d'anhydride sulfurique soluble dans l'eau

DMPP

0,8% d'inhibiteur de nitrification (DMPP) exprimé sous forme d'azote ammoniacal

E4CDX2

0,1% d'inoculum E4CDX2 (préparation microbienne) à base de *Bacillus amyloliquefaciens* 1×10^9 UFC/g

Granulométrie : 90% entre 2-5 mm

Densité : 1

Dose : au semis 75 à 120 kg/ha au fertilisateur

Sacs de 25 kg et BB de 600 kg

ENGRAIS AVEC ADDITIF
AGRONOMIQUE NFU 44-204
Engrais NP (SO3) 18.30 (+6) avec
inhibiteur de nitrification (DMPP) et
préparation microbienne à base de
Bacillus amyloliquefaciens
AMM 1000030



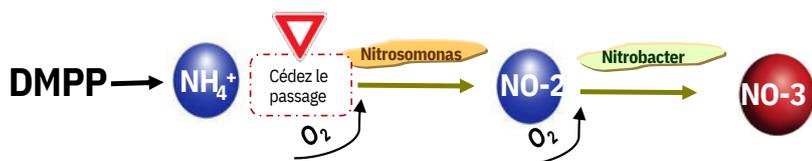
Les bénéfices du DMPP

Le **DMPP** contenu dans **NovaTec® Duo** permet un ralentissement de l'activité des bactéries *Nitrosomonas*, responsables de la première étape de la nitrification.

Grâce au **DMPP**, **l'azote est maintenu plus longtemps sous forme ammoniacale, idéale en fertilisation starter.**

Par ailleurs, l'azote ammoniacal n'est pas sensible à la lixiviation, et reste donc à proximité de la zone d'absorption racinaire. Cela a pour avantage de **limiter les pertes d'azote par lessivage.**

Les plantes sont ainsi nourries dès l'application du produit et de manière continue en lien avec leurs besoins.



LA TECHNOLOGIE DMPP



Contribue à réduire l'impact environnemental de la fertilisation azotée

en ralentissant la conversion de l'azote sous forme de nitrate, lessivable et transformable en protoxyde d'azote, l'un des 3 principaux gaz à effet de serre (GES).

Il est à noter que l'utilisation d'inhibiteurs de nitrification tels que le DMPP fait partie des **leviers gestion de la fertilisation azotée de la méthode Grandes Cultures du Label Bas Carbone.**

Ce levier permet de générer, à terme, des crédits carbone.

Les avantages de la forme MAP (Phosphate Mono-Ammonique)

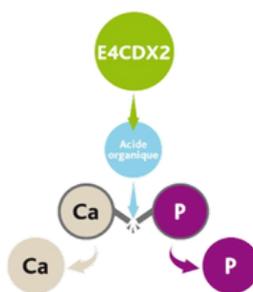
- Dans le MAP, le phosphore est sous la forme $H_2PO_4^-$ qui est la forme directement assimilable par la plante et la moins sensible à la rétrogradation, contrairement au DAP où le phosphore est sous la forme HPO_4^{2-} , pas directement assimilable par la plante et très sensible à la rétrogradation.
- Le **MAP acidifie la rhizosphère et participe à l'optimisation de l'assimilation du phosphore.**
- Le **MAP est adapté à tous les sols** et particulièrement aux sols basiques (calcaires).
- L'indice de salinité étant inférieur à celui du DAP, il présente **moins de risque salin au niveau racinaire.**

Fonctionnement du biofertilisant E4CDX2

Stimulation de la croissance racinaire



La racine absorbe les équivalents auxines et stimule ainsi son propre développement racinaire et sa croissance.



Les acides organiques produits dans la rhizosphère par E4CDX2 permettent de dissoudre les sels de phosphates.



Le phosphore minéral devient disponible pour la plante.

Augmentation de la biodisponibilité des éléments nutritifs du sol

Le biofertilisant E4CDX2 joue un rôle intéressant dans la mise à disposition des éléments fertilisants pour la plante comme le phosphore, l'azote et les oligo-éléments. Le phosphore de par sa faible disponibilité pour la plante est un exemple intéressant à étudier en présence d'E4CDX2.



Effet complémentaire entre ces deux technologies, stimulation de la croissance racinaire et meilleure biodisponibilité des éléments fertilisants indispensables à la croissance et au développement des végétaux.