

FERTILISATION GRANULÉE MARAÎCHAGE

NovaTec® Pro Duo

Un concept nouveau avec double technologie à base de micro-organisme E4CDX2 et DMPP agissant en synergie, pour optimiser la croissance des plantes à un stade précoce



→ Pourquoi utiliser NovaTec® Pro Duo ?

Les engrais COMPO EXPERT répondent aux exigences de l'agriculture moderne dans le respect des exigences environnementales en viqueur.

A des stades précoces, l'azote est l'élément essentiel de la croissance des plantes tandis que le phoshore permet notamment l'acquisition de la tolérance au froid.

→ L'azote et le phosphore sont donc des éléments clés de la fertilisation de démarrage.

COMPO EXPERT a développé une gamme complète de solutions, qui associe le meilleur des technologies de fertilisation « retard » (IBDU, DMPP, ...) avec les progrès récents que nous offre la meilleure connaissance des sciences du vivant (biostimulants).

La nouvelle gamme d'engrais NovaTec® Duo associe désormais à la technologie de précision DMPP, le micro-organisme bénéfique E4CDX2 qui stimule la croissance racinaire et favorise la biodisponibilité du phoshore.



Fertilisation associée

Fonctionnement du Biofertilisant E4CDX2

Stimulation de la croissance racinaire



La plante produit naturellement du tryptophane (TRP) qui est un acide aminé précurseur de l'auxine.



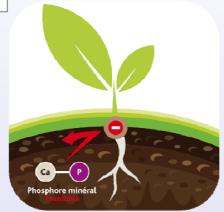
Les bactéries détectent le TRP émis dans les exsudats racinaires, et excrètent à leur tour des équivalents auxines (Eq AIA).



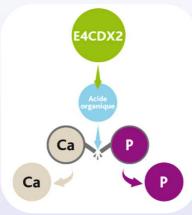
La racine absorbe les équivalents auxines et stimule ainsi son propre développement racinaire et sa croissance.

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.

Exemple de solubilisation du phosphore par E4CDX2 en sol à pH basique



Le phosphore minéral insoluble n'est pas disponible pour la plante.



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



Le phosphore minéral devient disponible pour la plante.

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 au lessivage, ou plus exactement 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.



NovaTec® Duo, la fertilisation granulée à double technologie DMPP et micro-organisme E4CDX2

Technologie DMPP pour la régulation de l'azote via :

- Une amélioration de l'efficience de l'azote.
- Une alimentation régulière de la plante.
- Une réduction des pertes par lessivage.

Micro-organisme pour optimiser le stade précoce de croissance des plantes via :

- Une stimulation de la croissance et du développement du système racinaire.
- Une augmentation de la biodisponibilité des éléments présents dans le sol, en particulier du phosphore.
- Le renforcement de la plante contre les stress abiotiques.
- Une action indirecte sur la structure du sol.



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

COMPOSITION ET CONDITIONNEMENT

Azote (N) total		14%
` ,	Ammoniacal	8
	Nitrique	6
Anhydride phosphorique (P₂0₅) soluble dans le citrate d'ammonium neutre		7%
	dont soluble dans l'eau	6
Oxyde de potassium (K ₂ O) soluble dans l'eau		17%
Oxyde de magnésium (MgO) total		2%
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	dont soluble dans l'eau	1,6
Anhydride sulfurique (SO ₃)		20%
	dont soluble dans l'eau	16
DMPP exprimé sous forme ammoniaca	I	0,8%
Inoculum E4CDX2		0,1%
(préparation microbienne à base de <i>Ba</i> E4CDX2 est un additif agronomique ho	, , ,	CFU/g).
Oligo-éléments :Bore (B) total 0,02% d 0.01%	ont 0,016 soluble dans l'eau ;	Zinc (Zn)
Le produit contient en outre 0,06% de Fer (Engrais contenant des oligo-éléments. A n'u dépasser la dose prescrite.	• •	nu. Ne pas



Avant l'application, COMPO EXPERT vous accompagne dans le calibrage de vos outils de semis. N'hésitez pas à contacter notre équipe régionale.

La dose est à raisonner principalement en fonction des exigences des cultures, de la teneur du sol, et de l'itinéraire technique pratiqué.

Big-Bag de 600 kg