

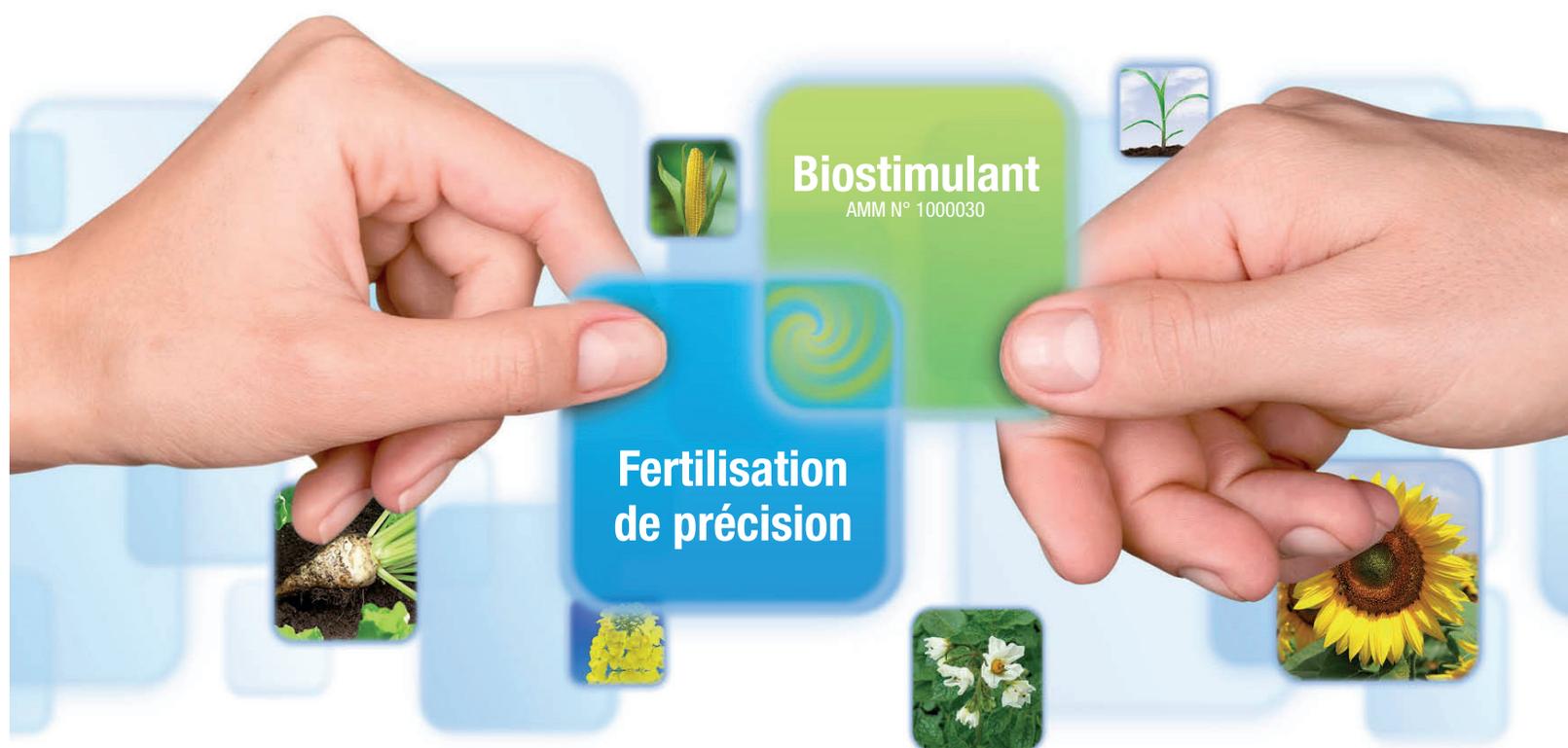


Fertilisation
starter
micro-granulée

Cultures d'hiver
et de printemps

Easy Start[®] Microfast BS

Un concept **nouveau d'engrais micro-granulé à base d'Isodur[®] et de micro-organisme E4CDX2**, pour optimiser la croissance des plantes à un stade précoce.



Augmenter l'efficacité de la fertilisation starter
par l'innovation

➤ Pourquoi utiliser un engrais starter

La fertilisation Starter est une fertilisation de précision qui répond aux exigences de l'agriculture moderne dans le respect des exigences environnementales en vigueur.

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

➔ L'azote et le phosphore sont donc des éléments clés de la fertilisation starter.

COMPO EXPERT a développé une gamme complète de solutions, qui associe le meilleur des technologies de fertilisation de précision (dont les micro-granulés) avec les progrès récents que nous offre la meilleure connaissance des sciences du vivant (biostimulants).

La nouvelle gamme d'engrais starter Easy Start® BS associe désormais aux microgranulés, le micro-organisme bénéfique E4CDX2 qui stimule la croissance racinaire et favorise la biodisponibilité du phosphore.



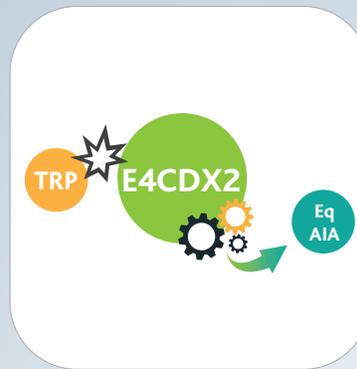
➤ Fonctionnement du Biofertilisant E4CDX2

1

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).



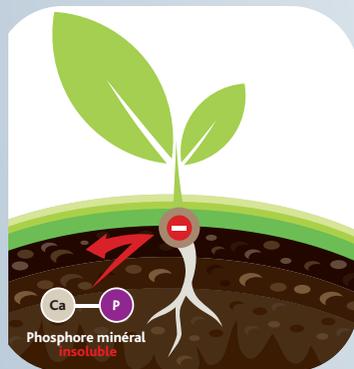
La racine absorbe les équivalents auxines et stimule ainsi son propre développement racinaire et sa croissance.

2

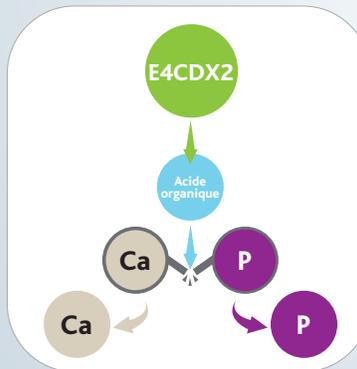
Augmentation de la biodisponibilité des éléments nutritifs du sol

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.

↳ Un micro-granulé contenant de l'azote à libération lente

Easy Start® Microfast BS combine l'azote ammoniacal à différentes technologies d'azote à libération lente dont l'Isodur®, azote organique de synthèse exclusivement distribué par COMPO EXPERT.

→ **Easy Start® Microfast BS** est un produit qui combine les formes d'azote les plus pertinentes en fertilisation starter.

Avantages de la technologie Isodur®

- Une libération régulière et sans excès sur 3-4 mois.
 - Un indice de salinité très faible.
 - Une libération de l'azote par hydrolyse et donc indépendante des conditions de température du sol.
- La **seule forme d'azote à libération lente fonctionnant l'hiver.**



Easy Start® Microfast BS, la fertilisation starter à double technologie micro-granulée et micro-organisme E4CDX2

Technologie micro-granulée contenant de l'azote à action lente et permettant :

- Une **ultra localisation** de l'engrais qui permet d'alimenter rapidement la semence.
 - Une **meilleure efficacité** de la dose.
 - Une **granulométrie uniforme de qualité** permettant une très bonne répartition.
- Homogénéité et précision de la dose.



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.

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.



Avec **Easy Start® BS** :
Développement maximisé du couvert végétal et de la masse racinaire.

Comment appliquer Easy Start® Microfast BS ?

Easy Start® Microfast BS s'applique au moment du semis via le micro-granulateur qui équipe votre semoir.

COMPO EXPERT vous accompagne dans le calibrage de vos outils de semis et met à votre disposition des informations de réglages adaptées aux principaux équipements du marché.

N'hésitez pas à contacter notre équipe régionale pour plus d'informations.



Dose d'application

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

Produit	Quand ?	Combien ?	Comment ?
Easy Start® Microfast BS	Au semis	20-30 kg/ha	Avec le micro-granulateur



COMPOSITION ET CONDITIONNEMENT

Engrais avec additif agronomique NFU 44-204.

Azote (N) total dont :		13 %
	Azote ammoniacal NH ₄ ⁺	9,7
	Azote de l'urée formaldéhyde	2,3
	Isodur®	1
Anhydride phosphorique (P₂O₅)		40 %
	dont soluble eau	34
Anhydride sulfurique (SO₃)	soluble eau	4,5 %
Inoculum E4CDX2		0,1 %
(préparation microbienne à base de <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> 1x10 ⁹ CFU/g). E4CDX2 est un additif agronomique homologué : AMM n°1000030.		
0,2% Fe - 0,7 % Mn - 0,8 % Zn		
Sac de 20 kg		Palette de 1000 kg
Big-bag de 300 kg		Palette de 600 kg

COMPO EXPERT France S.A.S.

49, avenue Georges Pompidou
92593 Levallois-Perret Cedex
Tél. 01 41 05 49 45 - Fax 01 41 05 49 49
www.compo-expert.fr

Nos fiches de données
de sécurité sont
disponibles sur :
www.quickfds.com