

BIOSTIMULANTS

Leur action et leur importance
pour les cultures agricoles

Deux nouveaux produits:

MEGAFOL ET YIELDON



Biostimulants

syngenta®

QUE SONT LES BIOSTIMULANTS ET COMMENT FONC- TIONNENT-ILS ?

Tout comme les engrais, les produits phytosanitaires constituent des éléments d'une stratégie complexe pour produire des produits agricoles de qualité en quantité suffisante. Ces dernières années, un autre groupe de produits phytosanitaires a gagné en importance: les biostimulants.

Ils protègent les plantes du stress abiotique causé par la sécheresse, le froid ou d'autres facteurs. Ils ont également un effet positif sur l'absorption des nutriments dans le sol. Les biostimulants sont basés sur des substances d'origine naturelle et peuvent être utilisés comme engrais liquides. Tout comme les produits Biosolutions (produits biologiques), ils se classent dans le groupe des Biologicals. Compte tenu de l'impact croissant du changement climatique, les biostimulants prendront une importance nettement accrue à l'avenir pour exploiter pleinement le potentiel de rendement et améliorer la stabilité des rendements.

Produits phytosanitaires

- Fongicides
- Herbicides
- Insecticides
- Biosolutions

Biostimulants

- Gestion du stress abiotique
- Amélioration de l'absorption des nutriments

Nutriments pour plantes

- Engrais
- Conditionneur de sol
- Substrats

MEGAFOL

Biostimulant contre le stress abiotique pour une application en automne ou au printemps dans toutes les grandes-cultures, la viticulture et l'arboriculture ainsi que dans les cultures maraîchères.

Le produit Megafol, formulé sous forme de suspension liquide, se compose d'extraits de plantes ayant une activité biologique et de l'azote. Megafol aide les plantes à mieux résister aux situations de stress temporaire, notamment la sécheresse (stress abiotiques). On observe également une augmentation de la photosynthèse et les vitamines contenues ont un effet positif sur le métabolisme des plantes. Megafol est déjà utilisé avec succès dans de nombreux pays. En Suisse, l'utilisation du Megafol est autorisée pour la production PER et Extenso.

YIELDON

Biostimulant pour augmenter le rendement dans toutes les grandes-cultures, traitements au printemps ou en été

Le produit YieldOn est une suspension liquide qui peut être utilisée dans toutes les grands-cultures que le blé, le maïs, le colza, etc. Le produit contient divers extraits de plantes à haute activité biologique et est également enrichi en azote et en oligo-éléments manganèse, zinc et molybdène. YieldOn optimise en particulier les processus de croissance qui sont cruciaux pour un rendement élevé. Le YieldOn est donc utilisé de préférence dans une phase tardive de la plante (printemps, été). Approuvé pour PER et Extenso.

EFFET DU MEGAFOL DANS LES CÉRÉALES

L'utilisation du Megafol présente également des avantages évidents dans les cultures céréalières. Outre l'augmentation des rendements, une meilleure tolérance aux stress, (physiologiques et mécaniques) présente un grand intérêt pour l'agriculteur.

En principe, différentes applications de biostimulants dans les céréales sont possibles. L'ajout de 2 l/ha de Megafol au traitement herbicide des céréales d'hiver dès l'automne influence positivement la croissance des plantes. Comme le montre la pratique dans les pays voisins, notamment en France et en Italie, les biostimulants sont largement utilisés dès l'automne. Les substances sont actives non seulement sur les parties végétales vertes, mais aussi sur le sol et peuvent donc également être utilisées dans la phase de post-lévéé précoce des cultures.

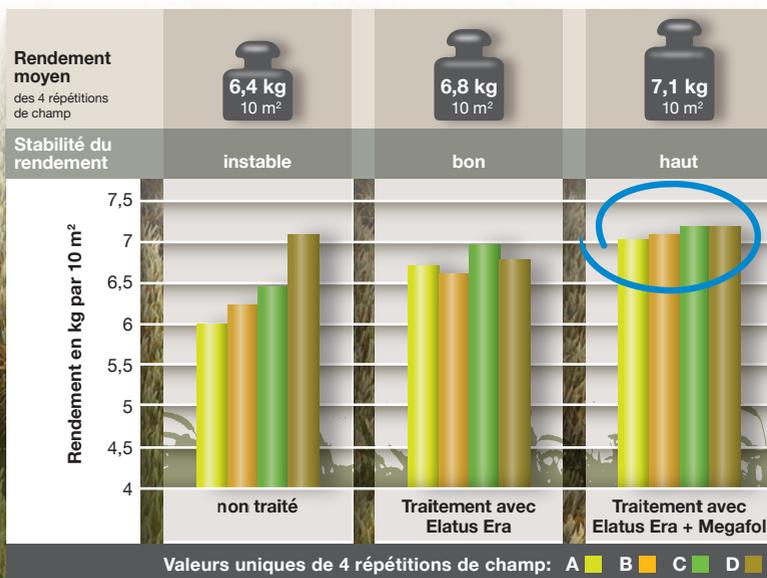
Un essai mené par Syngenta Suisse en 2021 a examiné les effets du Megafol et du YieldOn en mélange avec un fongicide céréalière (Elatus Era) au stade BBCH 37 (dernière feuille visible). En ce qui concerne les maladies fongiques, les biostimulants n'ont eu aucune influence sur l'action du fongicide. Elatus Era pleinement joué son rôle de protection contre les septorioses, rouilles et oïdium.

La statistique des rendements montre toutefois clairement que les variantes avec l'ajout de Megafol montrent un rendement supérieur. **La stabilisation du rendement** ainsi obtenue est particulièrement frappante. La quantité récoltée est presque identique dans toutes les répétitions avec l'ajout de biostimulants et présente une très faible variabilité (cercle bleu dans le graphique).

Grâce aux biostimulants, l'influence des facteurs abiotiques qui peuvent affecter négativement la croissance et la production a pu être minimisée, voire neutralisée dans les champs de céréales.

Essai au champ concernant l'effet du Mégafol avec Elatus Era

application au
stade BBCH37
(sortie de la
dernière feuille)



UTILISATION DU MEGAFOL DANS LE MAÏS



Avec Megafol, les dommages abiotiques subis par les plants de maïs peuvent être réduits ou même évités. Cela a été très clairement démontré dans les essais 2021 sur nos stations d'expérimentation.

Il n'est pas rare que les plantes soient stressées dans leur développement juvénile par divers facteurs environnementaux tels que le manque de nutriments, la sécheresse ou l'humidité, ce qui entraîne des chloroses caractéristiques sur les feuilles.

La lutte contre les mauvaises herbes peut également conduire à des situations de stress pour les plantes de maïs dans des conditions défavorables. Tous ces facteurs inhibent la croissance des cultures. L'adjonction de 2 l/ha de Megafol avec l'herbicide augmente la tolérance des plantes au stress abiotique et favorise en même temps l'absorption des nutriments.

Observations faites en 2021, après des applications dans des conditions chaudes, avec des doses herbicides élevées, suivies de périodes sèches.

Application «précoce»	
Traitement BBCH 12–13 18. juin	% Chlorose 23. juin
Mélange d'herbicides	25
Mélange d'herbicides + Megafol	17

Application «tardive»	
Traitement BBCH 13–14 23. juin	% Nécrose 28. juin
Mélange d'herbicides	15
Mélange d'herbicides + Megafol	6,5

Lieu Dielsdorf, ZH

APPLICATION DES NOUVEAUX PRODUITS

Engrais liquides à base d'extraits naturels de plantes avec effet anti-stress et activateurs de croissance (biostimulants)

MEGAFOL

Application sur les feuilles pour une utilisation régulière pendant toute la période de végétation des cultures. Le Megafol permet aux plantes de mieux gérer les situations de stress temporaire.

Grand cultures (céréales, maïs, colza, soja, tournesols):

applications répétées de 2-3 l/ha.
En mélange avec des herbicides 2 l/ha.
Pour les céréales, également possible en mélange avec des fongicides.

Viticulture:

2-3 applications dès le stade grappes séparées

Arboriculture:

2-4 applications dès l'apparition des boutons floraux

Légumes:

applications répétées de 2-3 l/ha.
En mélange avec des herbicides 1 l/ha.
Sous serre 150 ml/100l d'eau.

YIELDON

Application sur les feuilles par pulvérisation dans les cultures agricoles. Le YieldOn améliore surtout le rendement des cultures.

Céréales:

2 applications de 2 l/ha – dès le stade de 2-feuilles jusqu'au floraison

Maïs:

1 application de 2 l/ha – dès le stade de 2-feuilles

Colza:

1 application de 2 l/ha – au moment du développement des bourgeons

Soja:

1 application de 2 l/ha – au stade de 4-6 feuilles

Tournesols:

2 applications avec 2 l/ha

NE LAISSEZ PAS
VOTRE SUCCÈS
AU HASARD.

● RÉFLEXION SUR L'AGRICULTURE

Le changement climatique entraîne une augmentation des situations de stress pour vos plantes. Cette situation difficile nécessite de nouvelles solutions pour ne pas compromettre la qualité des récoltes juste avant d'arriver au but. Le Megafol améliore la tolérance au stress abiotique et contribue à stabiliser les rendements.

MEGAFOL

YIELDON
VALAGRO

© 2021, Syngenta. Tous droits réservés. L'information contenue dans cette publication nous appartient. Elle ne peut être reproduite ou photocopiée sous quelque forme que ce soit. Les noms de produits suivis des sigles ® ou ™, la marque SYNGENTA, le logo SYNGENTA désignent des marques déposées d'une société du Groupe Syngenta.



Biostimulants

syngenta®