

ACTUALITÉS

Syngenta

> **Ce qu' il faut faire dans les champs :**

- Céréales
- Maïs
- Colza

> **Engrais liquides Wuxal**

> **Entretien avec un expert :**

**Les engrais liquides
servent-ils à quelque
chose ?**











syngenta®

Qu'y a-t-il à faire dans les champs ?

Traitements des céréales

Une gestion intensive des cultures de céréales apporte une sécurité. La protection systématique contre le piétin-verse, la rouille et la septoriose dans le blé revêt avant tout une importance extrême! Il convient de minimiser

les infections au stade précoce et de protéger ensuite la feuille étalée, décisive pour le rendement. En règle générale, deux traitements offrent la meilleure sécurité dans ce domaine.

Utilisation conseillée	Produit ou mélange en cuve	Quantité d'application	Application	
BBCH 13-30	 Archipel Le produit haut de gamme à large spectre d'action, qui a fait ses preuves	1-1.2 l/ha	Blé, seigle, triticale	HERBICIDE
BBCH 13-29	 Avoxa +  Mondera Nouveau mélange peu onéreux à gestion des résistances intégrée – Avoxa est également miscible avec Express Max 25 g/ha	1.1 l/ha +1.5 l/ha	Blé, seigle, triticale	
BBCH 13-29	 AxialOne +  Mondera Axial One – utilisation flexible (blé, orge, seigle, triticale)	1 l/ha +1.5 l/ha	Blé, orge, seigle, triticale	
BBCH 31-32	 Amistar Xtra Large spectre d'action pour une utilisation précoce, mélangé à Unix pour le piétin-verse	1 l/ha	Blé, orge, seigle, triticale, épeautre	
BBCH 37-49	DuoPack-Céréales Le duo puissant à trois matières actives, pour une protection idéale de la feuille	1.5 l/ha par produit	Blé, orge	FONGICIDE
BBCH 31-37	 Moddus Régulateur de croissance qui a fait ses preuves, pour améliorer la résistance à la verse	0.4 – 1.0 l/ha	Blé, orge, seigle, triticale, épeautre	ENGRAIS
	 Wuxal P Plus Enrichi en phosphore rapidement assimilable, il stimule la croissance et le développement juvénile	2-5 l/ha		

Les meilleures solutions pour lutter contre les mauvaises herbes dans le maïs

De nombreux herbicides pour le maïs qui assurent un champ propre à long terme contiennent des matières actives dont l'utilisation est restreinte depuis l'année dernière. Cela a des

conséquences si du maïs est cultivé deux fois sur la même parcelle pendant 3 ans ou si des betteraves sucrières, du tournesol ou du soja suivent le maïs en rotation des cultures.

Traitement principal

 **Elumis**® 1.3 l/ha
+  **Gardo**® **Gold** 3-4 l/ha

Solution la plus propre et la plus durable. Si la rotation des cultures se fait avec des betteraves sucrières, des tournesols, du soja ou de nouveau du maïs dans les trois ans qui suivent, Dual Gold doit être utilisé de manière limitée dans ces cultures.

Deux fois du maïs en trois ans sur la parcelle

1^{ère} année
 **Elumis**® 1.3 l/ha +  **Dual Gold**® 1.2 l/ha

Alternance des mélanges; Elumis et Dual Gold une année, Calaris et Nicogan l'année suivante.

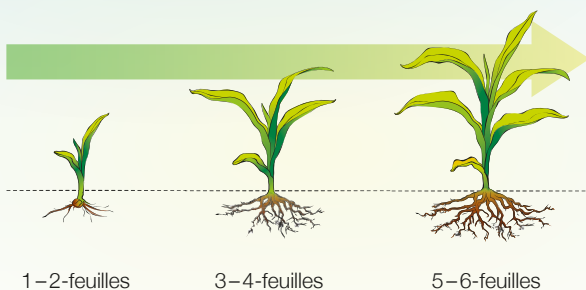
2^{ème} année
 **Calaris**® 1.5 l/ha +  **Nicogan**® 1 l/ha

Pas plus de 60 g de nicosulfuron par hectare sur la même parcelle sur une période de 2 ans. À partir de 2019, utiliser des mélanges sans nicosulfuron (Nicogan) pour ces traitements.

Alternance des cultures avec betteraves sucrières, tournesol ou soja sur trois ans sur la parcelle

 **Calaris**® 1.5 l/ha
+  **Nicogan**® 1 l/ha










Pour pouvoir utiliser Dual Gold pour les betteraves sucrières, le soja ou le tournesol, nous conseillons un mélange sans Dual Gold ou Gardo Gold pour le maïs pour ce type de rotation des cultures.



Traitements du colza

Le colza est une culture pour laquelle la rentabilité d'une production intensive ne fait aucun doute. Les fluctuations de rendements sont trop importantes si l'on renonce aux insectici-

des et aux fongicides. Nos produits haut de gamme pour des rendements de colza maximum :

Utilisation conseillée	Produit ou mélange en cuve	Quantité d'application	
8 feuilles jusqu'au début de l'allongement	 Toprex® Éprouvé contre le phoma, régule en même temps la croissance	0.5 l/ha	FONGICIDE
	 Magnello® Le haut de gamme contre le phoma, avec en plus une légère régulation de croissance	0.8 l/ha	
Début floraison jusqu'à pleine floraison	 Amistar Xtra Excellente protection contre la sclérotiniose, favorise la floraison synchrone et la maturité	1 l/ha	
Vol du charançon de la tige	 Karate Zeon® Insécticide polivalente	0.1 l/ha	INSECTICIDE
Méligèthe	 Plenum® Mécanisme d'action unique – contrôle également les insectes résistants	0.15 kg/ha	
	 Pyrinex® Efficacité durable qui n'est plus à démontrer	1 l/ha	
	 Wuxal® P Plus Riche en phosphore rapidement assimilable, il stimule la croissance racinaire, le développement juvénile et la ramification	2-5 l/ha	ENGRAIS
	 Wuxal® Bor Plus  Bore, phosphore, azote et oligo-éléments assimilables rapidement pour un approvisionnement complet des plantes	1.75 – 2.25 l/ha	

Wuxal[®] Bor Plus

NOU
VEAU

Tampon pH et
régulation de la
dureté de l'eau

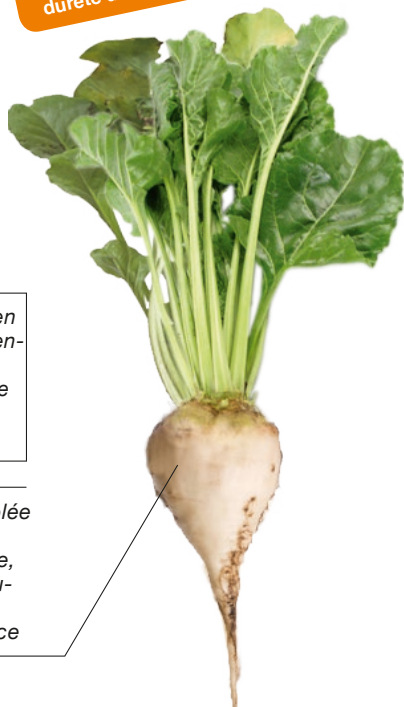
L'engrais liquide avec bore et oligo-éléments pour une assimilation efficace des nutriments

Une carence en bore entraîne des baisses de récoltes voire des dommages dans différentes cultures agricoles, notamment dans les betteraves à sucre :



En cas de carence en bore, les feuilles prennent une coloration marron foncé à noire et le haut de la betterave pourrit.

Une fertilisation ciblée au bore améliore la croissance racinaire, la stabilité des cellules, la synthèse du sucre et la résistance



Wuxal Bor Plus est un engrais liquide au bore innovant destiné à un traitement préventif ainsi qu'à une compensation rapide et sûre des carences en bore. L'innovation réside dans la formulation et la composition nutritive.

Trois bonnes raisons d'utiliser Wuxal Bor Plus :

- Composition nutritive idéale avec bore et phosphore
- Tamponne la bouillie entre 6,5 et 6,8
- Réduit la dureté de l'eau

Application

Colza, betteraves à sucre, fruits à noyau, viticulture, légumes : 1.75–2.25 l/ha. **Fruits à pépins :** 1–1.25 l/ha. **Céréales, pommes de terre :** 1–2 l/ha

Composition nutritive de Wuxal Bor Plus		g/l
N	Azote total	70
P ₂ O ₅	Phosphore hydrosoluble	183
B	Bore hydrosoluble	108
Cu	Cuivre hydrosoluble *	0.7
Fe	Fer hydrosoluble *	1.4
Mn	Manganèse hydrosoluble *	0.7
Mo	Molybdène hydrosoluble *	0.014
Zn	Zinc hydrosoluble *	0.7

* sous forme de chélate EDTA pour une absorption efficace par la plante. Éviter les températures de stockage inférieures à +5 °C et supérieures à +40 °C ainsi que les fortes variations de température. Densité : 1.41 kg/l



Wuxal[®] P Plus

Tampon pH et
régulation de la
dureté de l'eau

Le nouveau Wuxal P à formulation améliorée – et régulateur de dureté de l'eau

C'est précisément lorsque les températures sont basses que le phosphore présent dans le sol n'est pas assimilable par les plantes. On le constate en particulier sur le maïs au printemps :



Une carence en phosphore du maïs se manifeste par des colorations rouges – plusieurs processus biochimiques dans la plante sont entravés et se déroulent de façon ralentie.

Seule une fertilisation foliaire ciblée empêche ou compense les carences en phosphore et favorise la croissance racinaire et le développement des jeunes plants.



Wuxal P Plus est une formulation améliorée de l'engrais liquide Wuxal P, très apprécié et qui a fait ses preuves. Le régulateur de dureté de l'eau intégré est nouveau, de sorte que le risque d'obstruction des buses est réduit à un minimum.

Trois bonnes raisons d'utiliser Wuxal P Plus :

- Compensation rapide des carences en phosphore
- Tamponnage pH et adoucissement de l'eau
- Exceptionnellement bien toléré par les plantes

Application

Céréales, betteraves à sucre, pommes de terre, colza : 2-5 l/ha. **Maïs :** 5–10 l/ha. **Légumes :** 3-4 l/ha

Composition nutritive de Wuxal P Plus

		g/l
N	Azote total sous forme d'azote ammoniacal	64
P ₂ O ₅	Phosphore hydrosoluble	256
K	Oxyde de potassium hydrosoluble	64
B	Bore hydrosoluble	0.128
Cu	Cuivre hydrosoluble *	0.051
Fe	Fer hydrosoluble *	0.256
Mn	Manganèse hydrosoluble *	0.153
Mo	Molybdène hydrosoluble *	0.013
Zn	Zinc hydrosoluble *	0.051

* sous forme de chélate EDTA pour une absorption efficace par la plante. Éviter les températures de stockage inférieures à +5 °C et supérieures à +40 °C ainsi que les fortes variations de température. Densité : 1.28 kg/l

Entretien avec un expert : Les engrais liquides servent-ils à quelque chose ?

Pourquoi avons-nous besoin d'engrais liquides, la fertilisation de base ne suffit-elle pas ?

La fertilisation de base minérale et organique assure les fondements de la qualité et de la quantité. Donc, si un nutriment n'est fourni qu'à 70 – 80 %, l'agriculteur perd du rendement. Malgré une fertilisation de base en conséquence, certains nutriments ne peuvent pas être suffisamment assimilés par les plantes car ils sont très influencés notamment par l'humidité du sol et de l'air, l'apport en calcium, le pH, le type de sol, la teneur en argile, etc. Les engrais liquides préviennent les restrictions d'approvisionnement en nutriments par le sol (et les racines) et remédient aux carences.

Pouvez-vous nous donner une description plus précise ?

Deux exemples :

- Lorsque les pH sont élevés (> 7), le phosphate ainsi que le bore réagissent avec les hydroxydes, de sorte que les plantes ne peuvent absorber ces deux nutriments qu'en quantité limitée.
- Lorsque les sols présentent une teneur élevée en calcium et en magnésium, les nutriments chargés négativement comme le phosphate, entre autres, sont bloqués par le calcium et leur assimilation par les plantes est limitée.

Les contreforts du Jura présentent justement très souvent des sols à pH relativement élevé ainsi que des eaux dures.

Quand une fertilisation foliaire est-elle utile pour l'agriculteur ?

Comme je l'ai dit, une fertilisation foliaire complémentaire sert toujours à quelque chose lorsque les conditions météorologiques sont défavorables, lorsque les teneurs en nutriments dans le sol ou dans la plante sont peu propices, en cas de carences induites, aiguës ou même latentes en nutriments. En pratique, je constate régulièrement des carences en phosphore dans les plantes. Le phosphate participe à de nombreux processus dans les



Frank Gerdener, conseiller de vente Argovie et Zurich ouest, Syngenta Suisse

végétaux et favorise le développement racinaire et des jeunes plants, la formation des tubercules, la formation du cambium des betteraves, les ramifications du colza et les racines adventives des céréales. Wuxal P Plus et le nouveau Wuxal Bor Plus, qui contient aussi du phosphate, aident ici à supprimer les carences existantes. Même si les quantités de nutriments qu'ils contiennent semblent plutôt faibles par rapport à la fertilisation de base, elles sont cependant considérablement plus élevées en termes de disponibilité pour les plantes. Wuxal P Plus et Wuxal Bor Plus sont des produits de pointe qui contiennent en outre un tampon pH et un adoucisseur d'eau et assurent une absorption idéale des nutriments par les plantes.

Dans quelles cultures travaillez-vous avec Wuxal P Plus et Wuxal Bor Plus ?

Dans pratiquement toutes les cultures. Mes clients ne jurent que par ces produits. Wuxal P Plus est mélangé aux fongicides et l'application a lieu le plus souvent au printemps, lorsque les températures des sols sont encore basses. Pour des raisons de tolérabilité/miscibilité, je n'ajoute pas d'engrais liquide aux herbicides dans les céréales ni au fongicide Unix. Par ailleurs, il se mélange parfaitement à nos fongicides, à nos stabilisateurs de tiges ainsi qu'à nos insecticides. J'utilise Wuxal Bor Plus en particulier dans les cultures ayant besoin de bore telles que le colza, les choux, les carottes, les betteraves à sucre ainsi que la vigne, les fruits et les pommes de terre.

Syngenta en direct dans les champs



syngenta

Rendez-vous sur notre site www.syngenta.ch/live et profitez directement de tout le savoir de nos experts en matière de

Champ de démonstration Syngenta: cultures, données météorologiques et visites de parcelles en 2018

Le message défilant «Champ de démonstration»: informations permanentes sur les travaux de culture et photos de la situation actuelle des grandes cultures

Le message défilant «Orge et colza»: depuis le champ d'essais de Dielsdorf (ZH), nos techniciens d'expérimentation rendent compte des mesures phytosanitaires prises et des observations faites sur l'évolution des cultures.

Nos films sur les grandes cultures: de mars à octobre, – de nouveaux films de courte durée tournés directement dans les champs donnent régulièrement des conseils en matière de semence, d'application des produits phytosanitaires et de gestion des cultures.

Syngenta en direct
dans les champs

syngenta.

Champ de démonstration

Films sur les
grandes cultures



Le message défilant
«Champ de démonstration»

Le message défilant «Orge et colza»

www.syngenta.ch/live