

# Valagro third way, make it happen!



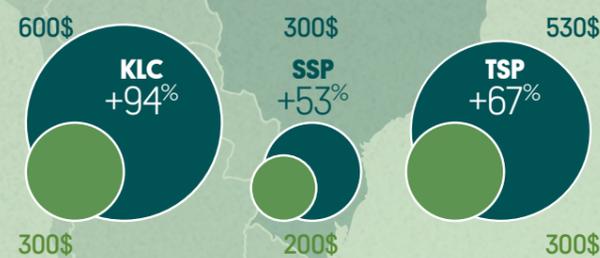
La grave pénurie de matières premières a fait grimper les prix des NPK, qui font partie des principaux coûts des engrais pour les cultures.

Qu'il s'agisse de la décision de **diminuer les doses d'engrais** en raison des prix ou de l'impossibilité d'appliquer des engrais en raison de problèmes d'approvisionnement, **de nombreux hectares de cultures en ligne et des fruits et légumes dans le monde ne disposeront pas de suffisamment de nutriments pour maximiser les rendements.**



## AUGMENTATION DE +75 % DU COÛT DES MATIÈRES PREMIÈRES

Les coûts des engrais | LE CAS DU BRÉSIL



KLC > Chlorure de potassium - SSP > Superphosphate simple 19% P2O5  
TSP > Superphosphate triple 45% P2O5 - MAP > Phosphate de monoammonium

- Les prix de toutes les matières premières utilisées dans les formulations d'engrais au Brésil ont augmenté de manière significative et les augmentations les plus importantes ont été concentrées en octobre, atteignant un pic de prix.
- En moyenne, l'augmentation du coût des engrais a augmenté de 75 % en 2021 par rapport à l'année précédente.
- En plus, plusieurs producteurs font face aux problèmes avec la disponibilité des engrais requis pour les débuts ou l'entretien des plantations.

NOTE: Prix en dollars FOP Port de Paranaguá - Brésil

Suivant le plan de fertilisation type pour certaines cultures en Brésil, nous pouvons observer que les **coûts des engrais ont augmentés.**

### CAFÉ



		2020	2021
N	300 Kg/ha	199.2	400.8
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	75 Kg/ha	81.12	124.38
K <sub>2</sub> O	250 Kg/ha	131.45	254.72
		<b>411.77\$</b>	<b>799.90\$</b>

+89%

### SOJA



		2020	2021
N	-	-	-
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	100 Kg/ha	85.28	141.44
K <sub>2</sub> O	80 Kg/ha	40.56	78.47
		<b>125.84\$</b>	<b>219.91\$</b>

+75%

### MAÏS +80%



		2020	2021
N	140 Kg/ha	98.90	197.60
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	105 Kg/ha	110.77	174.90
K <sub>2</sub> O	60 Kg/ha	30.50	59.00
		<b>240.07\$</b>	<b>431.50\$</b>

+80%

# Les biostimulants représentent une solution viable pour éviter les pertes de récolte

## Définition de biostimulant



**EBIC**  
European Biostimulants Industry Council

Un biostimulant est un produit fertilisant de l'UE dont la fonction est de stimuler les processus de nutrition des plantes, indépendamment de la teneur en éléments nutritifs du produit, avec le seul but d'améliorer une ou plusieurs des caractéristiques suivantes de la plante ou de la rhizosphère de la plante :



EFFICACITÉ D'UTILISATION DES NUTRIMENTS



TOLÉRANCE AU STRESS ABIOTIQUE



TRAITEMENTS DE QUALITÉ



AVAILABILITY OF NUTRIENTS TIED-UP IN THE SOIL OR RHIZOSPHERE

# Valagro offre des solutions pour soutenir aux producteurs à réduire l'impact de pénurie de NPK et l'augmentation des prix

## En améliorant l'absorption des nutriments

► **Les biostimulants avec action directe sur l'absorption des nutriments**

Actiwave et YieldON sont des biostimulants avec des actions directes sur l'absorption des nutriments uptake. Nous disposons de plusieurs preuves issues des technologies omiques et des essais sur le terrain qui peuvent soutenir cette affirmation. **Actiwave est un biostimulant d'application racinaire** et il est capable

de stimuler les pompes rotatives pour absorber plus de nutriments du sol. **YieldON est un biostimulant foliaire spécifique pour les cultures extensives** capable d'améliorer l'absorption et le transport de l'azote et les oligo-éléments Zn et Fe, et, au même temps, il augmente l'efficacité de l'utilisation du phosphate.

## ► Les biostimulantes avec une action indirecte sur l'absorption des nutriments

**Pour application racinaire :** Radifarm est un stimulateur racinaire et aussi un produit important que peut être utiliser dans les stades précoces du développement

végétatif, afin d'assurer une absorption racinaire excellente des nutriments. **Viva agit sur la rhizosphère**, en augmentant la disponibilité des nutriments près des racines. **Taleta est notre nouveau biostimulant spécifique pour améliorer la productivité de l'eau.** En plus de l'effet spécifique sur l'optimisation d'usage de l'eau par la plante, il a été démontré que le produit peut être aussi un effet sur l'absorption d'eau. Indirectement, cela pourrait être lié avec l'absorption de nutriments présentes dans le sol.

**Pour application foliaire :** Mc Extra et Mc Cream ont des effets positifs sur le métabolisme de la plante qui sont strictement liés à l'usage de nutriments dans la plante.

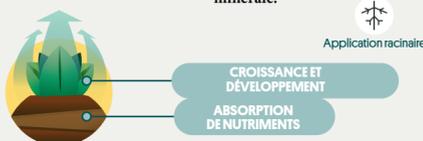
**Megafol est un biostimulant anti-stress et activateur de croissance**, et il peut aider la plante à surmonter les moments critiques dus à une mauvaise alimentation.

Nous suggérons également d'utiliser Megafol avec des NPK foliaires, afin d'optimiser leur absorption dans la plante.




**ACTIWAWE**  
augmente l'absorption des éléments nutritifs

- Augmente la capacité de la plante d'absorber les éléments nutritifs disponibles dans le sol.
- Optimise la fertilisation minérale.



Application racinaire

CROISSANCE ET DÉVELOPPEMENT  
ABSORPTION DE NUTRIMENTS



**YIELDON**  
Plus grande productivité, meilleur retour sur investissements

- Meilleure assimilation et transport des sucres et des nutriments.
- Stimulation de la division cellulaire > des graines plus grandes.
- Biosynthèse et transport des acides gras.



TRANSPORT DE SUCRE  
Zn | Fe

Application foliaire



**MEGAFOL**  
anti-stress et activateur de croissance

- Il stimule la croissance de la plante.
- Lorsque il s'applique dans les cas de stress abiotique, il permet aux plantes surmonter le stress rapidement. **Megafol est aussi un transporteur des autres produits utilisés para application foliaire.**



ANTI STRESS ET TRANSPORTEUR NPK+ PPP

Application foliaire



**RADIFARM**  
stimulateur racinaire, réduit le stress après la plantation

- Il assure l'établissement complet de plantes replantées.
- Il réduit le temps nécessaire pour surmonter le stress après la plantation.



Application racinaire

SPÉCIFIQUE POUR LA PLANTATION



**MC EXTRA**  
Favorise une croissance équilibrée des plantes, ce qui maximise le rendement des cultures

- Les ingrédients biologiquement actifs assurent une augmentation quantitative de la production tout en maintenant une croissance optimale et équilibrée.



Application foliaire

CROISSANCE ÉQUILIBRÉE



**MC CREAM**  
Aide les plantes à utiliser plus efficacement l'énergie lumineuse et augmente l'activité photosynthétique.

- Conçu pour stimuler la croissance des plantes et les processus physiologiques clés liés à la photosynthèse.



Application foliaire

ACTIVITÉ PHOTOSYNTHÉTIQUE




**VIVA**  
Améliore l'efficace de la rhizosphère et l'équilibre végéto-productif

- Revitalise et améliore la structure et l'activité biochimique de la rhizosphère.
- Assure le bon équilibre entre la partie végétative et productive de la plante.



SPÉCIFIQUE POUR LA RHIZOSPHÈRE

Application racinaire



**TALETE**  
Augmente la productivité de l'eau

- Augmente le gain économique et biophysique de l'utilisation d'une unité d'eau utilisée dans la production végétale.



Application racinaire

OPTIMISATION DE L'EAU

## ► Fournir efficacement des doses plus faibles de NPK par application foliaire



**PLANTAFOL**  
Pourquoi et quand utiliser la fertilisation foliaire ?

- En cas de conditions de sol défavorables
- Stratégie complémentaire aux traitements du sol.
- Les pulvérisations foliaires d'éléments nutritifs peuvent contribuer à réduire le ruissellement et le lessivage des éléments nutritifs à partir des sols et donc à réduire la contamination des nappes phréatiques.
- Aide à protéger la rentabilité de la production en soutenant le rendement avec une dose faible.
- Élimine les problèmes de fixation et d'immobilisation des nutriments.



DES NUTRIMENTS DIRECTEMENT SUR LA FEUILLE

Application foliaire



Rejoignez la communauté numérique de Valagro.  
Découvrez la toute nouvelle application e-Hub.  
Rejoignez-nous ici !

**Win the Global challenge together.**

**Valagro France**, à Ecopôle des Séolanes  
210 Avenue de la Cigalière  
84250 Le Thor (France)  
Tél. : +33 (0)4 90 21 44 44  
[info.france@valagro.com](mailto:info.france@valagro.com)

