

**La Terza via
di Valagro,
facciamo
in modo che
diventi
realtà!**

Che sia per la decisione di **ridurre l'uso dei fertilizzanti** a causa dei prezzi o per l'impossibilità di applicare fertilizzanti a causa di problemi di approvvigionamento, **molti ettari di colture industriali così come di Frutticole e Orticole in tutto il mondo non avranno nutrienti sufficienti per massimizzare i raccolti.**



I biostimolanti rappresentano una valida soluzione alle perdite di raccolto



EBIC
European Biostimulants Industry Council

La definizione di biostimolante

Un biostimolante vegetale è un prodotto fertilizzante dell'UE la cui funzione è stimolare i processi nutritivi delle piante indipendentemente dal contenuto di nutrienti del prodotto con l'unico scopo di migliorare una o più delle seguenti caratteristiche della pianta o della rizosfera:



**EFFICIENZA
D'USO
DEI NUTRIENTI**



**TOLLERANZA
AGLI STRESS
ABIOTICI**



**CARATTERISTICHE
QUALITATIVE**



**DISPONIBILITÀ DI LEGARE
NUTRIENTI AL SUOLO
O ALLA RIZOSFERA**

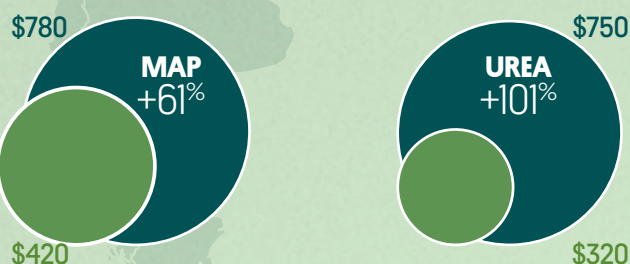
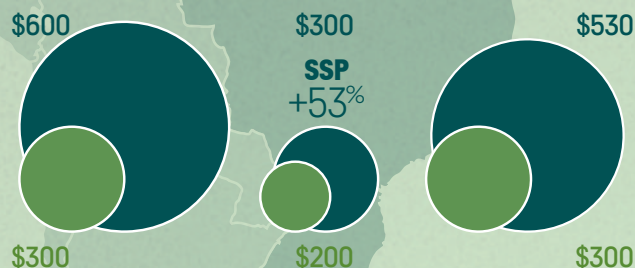


La grave carenza di materie prime ha spinto al rialzo i prezzi degli NPK, che sono la principale fonte di spese per le colture.

+75% AUMENTO COSTI MATERIE PRIME

COSTO FERTILIZZANTI | ESEMPIO BRASILE

2020
2021



KLC > Cloruro di potassio - SSP > Fosfato Semplice 19% P₂O₅
TSP > Fosfato Triplo 45% P₂O₅ - MAP > Fosfato monoammonico

- In Brasile si è registrato un aumento significativo dei prezzi di tutte le materie prime utilizzate nelle formulazioni di fertilizzanti e gli aumenti maggiori si sono concentrati nel mese di ottobre, raggiungendo il picco di prezzo.
- In media, il costo dei fertilizzanti è aumentato del 75% nel 2021 rispetto all'anno precedente.
- Inoltre, molti produttori devono affrontare problemi con la disponibilità dei fertilizzanti necessari per iniziare a piantare o per mantenere le loro piantagioni.

NOTA: Prezzo in dollari FOP Porto di Paranaguá - Brasile

AUMENTO COSTI MATERIE PRIME

ESEMPIO ITALIA

NOTA: Prezzi riferiti a Febbraio 2022

GRANO TENERO

		2020	2021
N (UREA)	120 Kg/ha	42,00	96,00
P ₂ O ₅ (Fosfato Biammonico)	150 Kg/ha	52,00	120,00
		€ 94,00	€ 216,00

+130%

GRANO DURO

		2020	2021
N (UREA)	150 Kg/ha	52,50	120,00
P ₂ O ₅ (Fosfato Biammonico)	150 Kg/ha	52,00	120,00
		€ 104,50	€ 240,00

+130%

MAIS

		2020	2021
N (UREA)	400 Kg/ha	140,00	320,00
P ₂ O ₅ (Fosfato Biammonico)	200 Kg/ha	70,00	160,00
K ₂ O (Cloruro Potassico)	200 Kg/ha	64,00	120,00
		€ 274,00	€ 600,00

+118%

**Le soluzioni
Valagro per
supportare gli
agricoltori
a ridurre
l'impatto della
carenza di NPK
e degli aumenti
dei prezzi:**



Miglioramento dell'assorbimento dei nutrienti

► Biostimolanti ad azione diretta sull'assorbimento dei nutrienti

Actiwave e YieldON sono biostimolanti con azione diretta sull'assorbimento dei nutrienti. Abbiamo diverse evidenze da tecnologie omiche e prove sul campo che possono supportare questa affermazione.

Actiwave è un biostimolante per l'applicazione radicale ed è in grado

di stimolare le pompe protoniche ad assorbire più nutrienti dal suolo.

YieldON è un biostimolante fogliare specifico per colture industriali in grado di migliorare l'assorbimento e il trasporto dell'azoto e dei microelementi come Zinco e Ferro, e allo stesso tempo aumenta l'efficienza d'utilizzo dei fosfati.



ACTIWAVE Aumenta l'assorbimento dei nutrienti

- Aumenta la capacità delle colture di **assorbire gli elementi nutritivi presenti nel terreno**
- **Ottimizza la concimazione minerale.**



CRESCITA E SVILUPPO

ASSORBIMENTO DEI NUTRIENTI



Applicazione radicale



YIELDON Aumento della produttività, maggior reddito per gli agricoltori

- Migliore assorbimento e trasporto degli zuccheri e delle sostanze nutritive
- Promozione della divisione cellulare > semi più grandi
- Biosintesi e trasporto degli acidi grassi

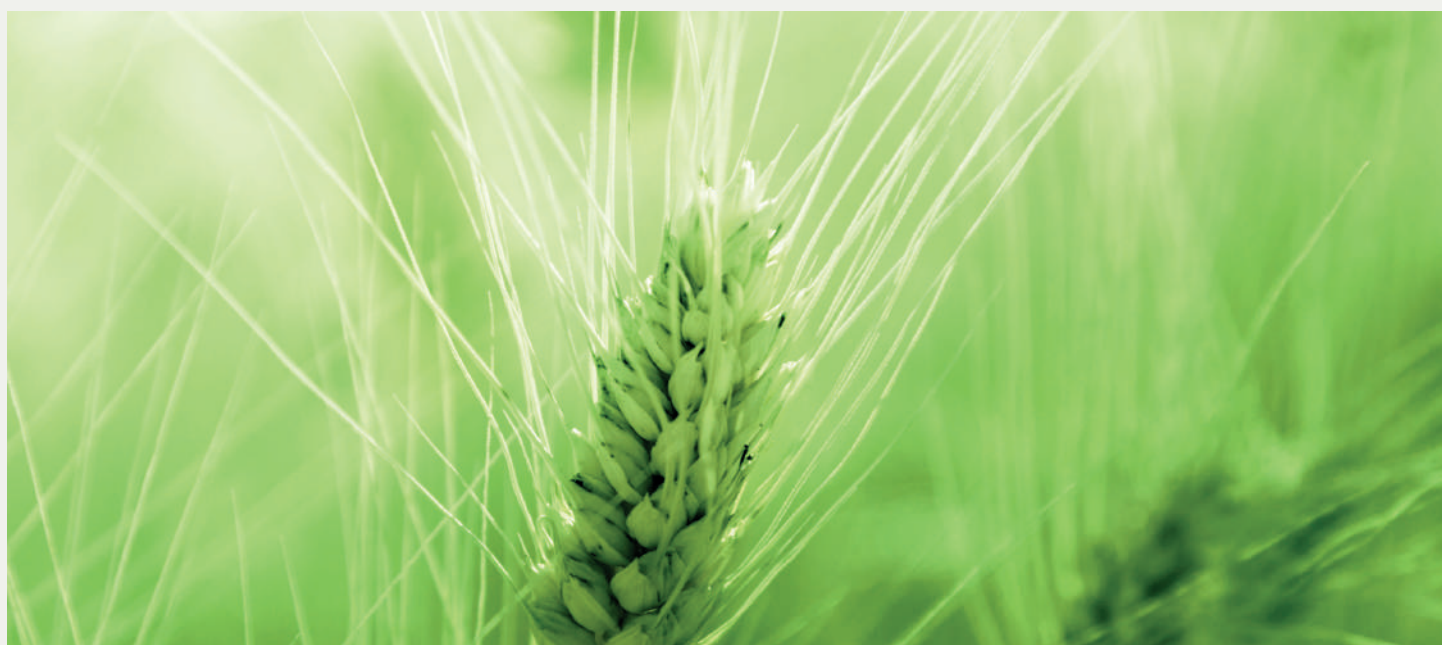


TRASPORTO DEGLI ZUCCHERI

Zn | Fe



Applicazione fogliare



► Biostimolanti ad azione indiretta sull'assorbimento dei nutrienti

Per applicazione radicale:

Radifarm è un promotore della radicazione ed è un prodotto fondamentale da utilizzare nelle prime fasi di sviluppo della pianta, al fine di garantire un ottimo assorbimento radicale dei nutrienti.

Viva agisce sulla rizosfera, migliorando la disponibilità dei nutrienti in prossimità delle radici.

Talete è il nostro nuovo biostimolante specifico che aumenta la produttività delle colture attraverso l'ottimizzazione degli apporti idrici. Oltre all'effetto specifico sull'ottimizzazione dell'utilizzo dell'acqua, è stato dimostrato che il prodotto può avere anche un effetto sull'assorbimento dell'acqua. Indirettamente, ciò potrebbe anche essere collegato a un miglioramento dei nutrienti presenti nella soluzione del suolo.

Per applicazione fogliare:

Mc Extra e **Mc Cream** con i loro effetti positivi sul metabolismo della pianta che è strettamente correlato all'utilizzo dei nutrienti nella pianta.

Megafol è un antistress e attivatore della crescita che può aiutare le colture a superare momenti critici anche dovuti ad una fertilizzazione non ottimale.

In questi casi, si consiglia di utilizzare **Megafol** con NPK fogliari, in modo da ottimizzare l'assorbimento dei nutrienti nella pianta.



MEGAFOL Anti-stress e attivatore della crescita

- Stimola la crescita delle piante
- Se applicato in caso di stress abiotici, supporta la pianta in un veloce superamento dello stress. **Megafol** ha anche una funzione carrier di prodotti ad applicazione fogliare



ANTI STRESS
E CARRIER

NPK+

PPP

Applicazione
fogliare



RADIFARM Promotore della radicazione. Aiuta le piante a superare lo stress da trapianto.

- Assicura il totale attecchimento delle piantine trapiantate o rinvasate.
- Riduce il tempo di superamento dello stress da trapianto.



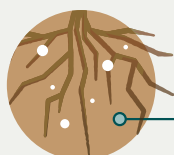
Applicazione
radicale

SPECIFICO PER IL TRAPIANTO



VIVA Migliora l'efficienza della rizosfera e l'equilibrio vegeto-produttivo

- Rivitalizza e migliora la struttura e l'attività biochimica della rizosfera
- Assicura un corretto bilanciamento tra la parte vegetativa e quella riproduttiva della pianta



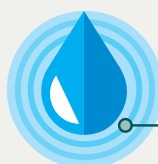
Applicazione
radicale

SPECIFICO PER LA RIZOSFERA



TALETE Aumenta la produttività dell'acqua

- Aumenta il profitto economico e biofisico per unità di acqua utilizzata nella produzione agricola.



Applicazione
radicale

OTTIMIZZAZIONE DELL'USO D'ACQUA



MC EXTRA

Supporta una crescita bilanciata della pianta, massimizzando il raccolto

- Gli ingredienti biologicamente attivi permettono un incremento quantitativo della produzione mantenendone un ottimale equilibrio vegeto produttivo



Applicazione
fogliare



CRESCITA BILANCIATA



MC CREAM

Aiuta le piante a utilizzare l'energia della luce in modo più efficiente e aumenta l'attività fotosintetica

- Pensato per stimolare la crescita della pianta e i processi fisiologici chiave collegati all'attività fotosintetica.



Applicazione
fogliare



ATTIVITÀ FOTOSINTETICA

► **Dosi più efficienti di NPK con applicazione fogliare**



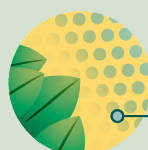
PLANTAFOL

Perché e quando ricorrere alla fertilizzazione fogliare

- Strategia complementare alla fertilizzazione del suolo
- I fertilizzanti fogliari possono aiutare a ridurre la dispersione dei nutrienti e la lisciviazione dal suolo e quindi ridurre la contaminazione della falda acquifera
- Aiuta a proteggere la redditività della produzione supportando la resa con un costo basso
- Elimina i problemi come la fissazione e l'immobilizzazione dei nutrienti



Applicazione
fogliare



ELEMENTI NUTRITIVI DIRETTAMENTE ALLA FOGLIA



Entra a far parte della comunità digitale di Valagro
Esplora la nuova app e-Hub.
Unisciti a noi!

Per vincere la sfida Globale insieme.

Valagro S.p.a

Zona Industriale Via Cagliari, 1
66041 Atesa CH - Italy
Phone +39 0872 88 11 / Fax +39 0872 89 74 16
www.valagro.com

