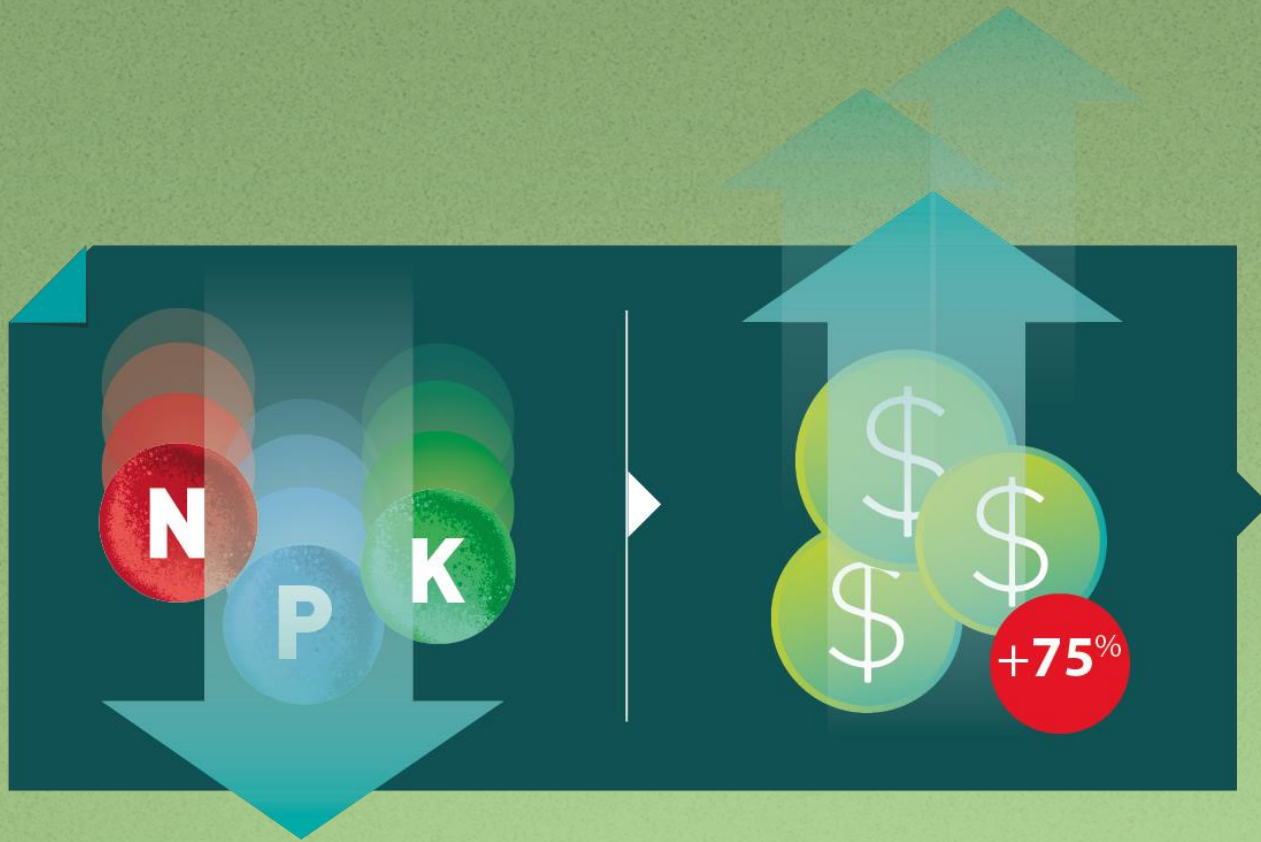


La Terza Via di Valagro

INTRODUZIONE | AUMENTO DEL PREZZO DEGLI NPK



La grave carenza di materie prime ha spinto al rialzo i prezzi degli NPK, rappresentando il principale costo per la gestione delle colture.

PREZZO DEI FERTILIZZANTI | SITUAZIONE MONDIALE

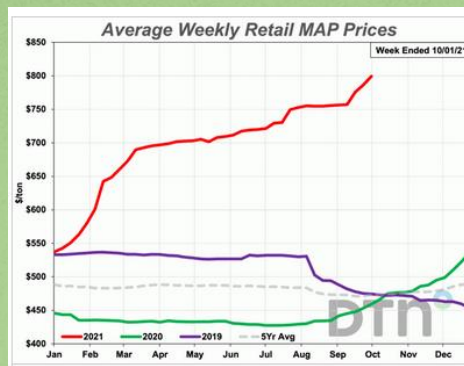
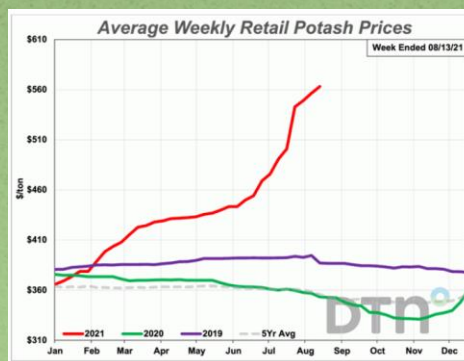
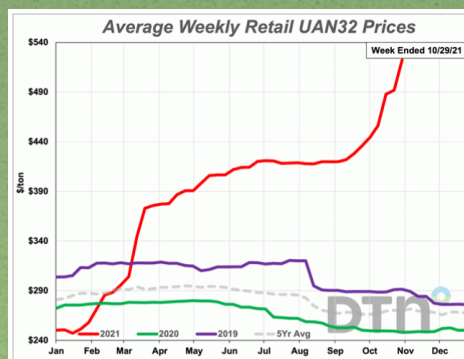
Il costo globale dei fertilizzanti è aumentato e i problemi di fornitura stanno continuando a tenere alti i prezzi.



I prezzi dell'autunno 2021 sono circa raddoppiati rispetto ai livelli della primavera 2021.

Il prezzo dell'Urea nella primavera del 2022 dovrebbe essere superiore a 1 \$: era 0,55 \$ nell'estate 2021. Molti coltivatori stavano pianificando trattamenti di Urea durante la stagione, ma a questo prezzo potrebbero non farlo.

I prezzi attuali dell'Ammoniaca si aggirano sui 1480 \$ a tonnellata. Il prezzo era compreso tra 500 \$, nella primavera del 2020, e i 750 \$ nella primavera del 2021.



CAFFÈ

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



+89%

SOIA

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



+75%

MAIS+80%

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



+80%



GRANO TENERO

		2021	2022
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

		2021	2022
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

		2021	2022
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%

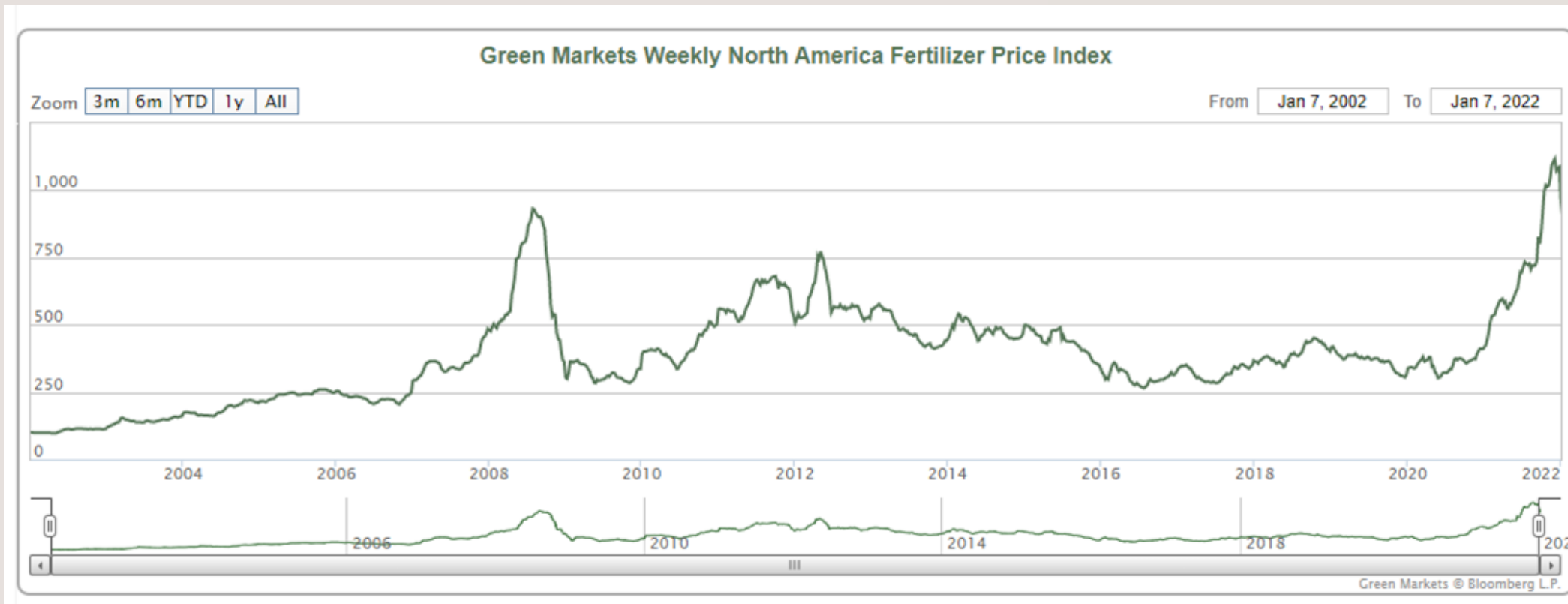
PREZZO DEI FERTILIZZANTI | PERDITE DI PRODUZIONE DEL RACCOLTO

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.**



LA TERZA VIA DI VALAGRO | LA SFIDA

Nel complesso contesto che stiamo affrontando (**scarsità di risorse fondamentali e alto prezzo delle materie prime**) l'agricoltura globale è chiamata ad affrontare importanti sfide



Scarsità delle materie prime e
aumento dei prezzi

Alternative

Differenti
tecnologie
di
chelazione

Efficienza
della
nutrizione
fogliare

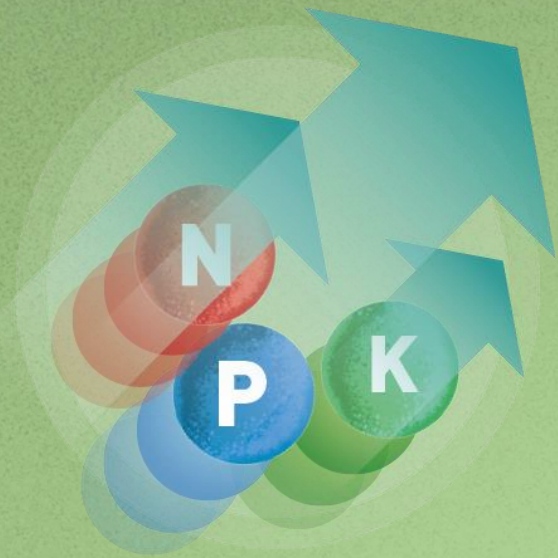
PBS



PREZZO DEI FERTILIZZANTI | DEFINIZIONE DI BIOSTIMOLANTE



Un biostimolante vegetale è un prodotto 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:



(a) EFFICIENZA
D'USO DEI
NUTRIENTI



(b) TOLLERANZA
AGLI STRESS
ABIOTICI



(c) CARATTERISTICHE
QUALITATIVE



(d) MIGLIORARE
LA FERTILITÀ
DEL SUOLO



**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 e dell'utilizzo delle
risorse naturali**

- **Biostimolanti ad azione
diretta sull'assorbimento dei
nutrienti**
- **Biostimolanti ad azione
indiretta sull'assorbimento
dei nutrienti**

SOLUZIONI VALAGRO | BIOSTIMOLANTI AD AZIONE DIRETTA SULL'ASSORBIMENTO DEI NUTRIENTI



Applicazione
radicale

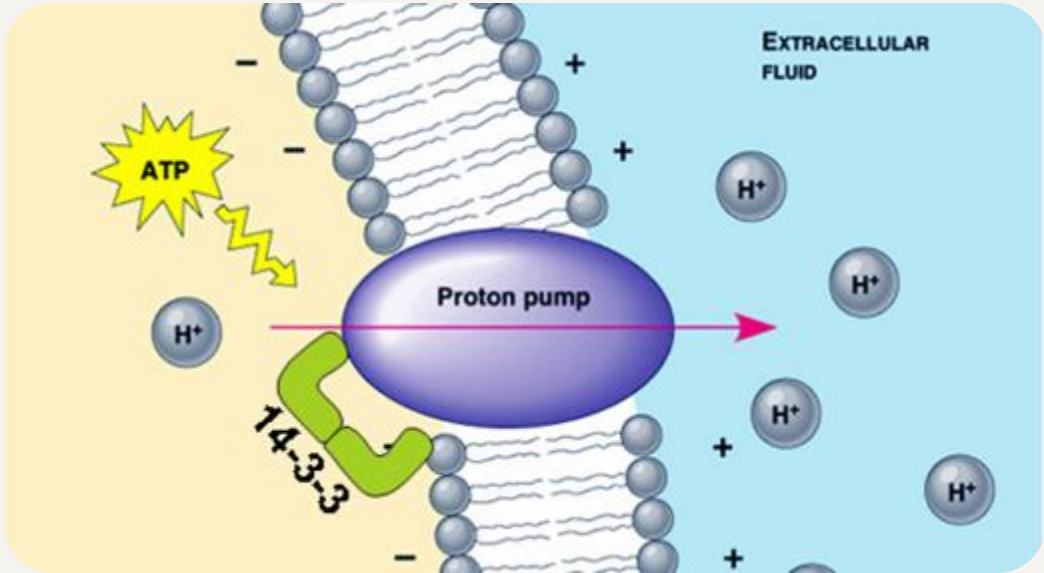


- CRESCITA E SVILUPPO
- ASSORBIMENTO DEI NUTRIENTI

ACTIWAVE

Aumenta l'assorbimento dei nutrienti

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



APPROCCIO GENOMICO – GENE CHIP ANALYSIS

69 geni sovraespressi con un fold >3

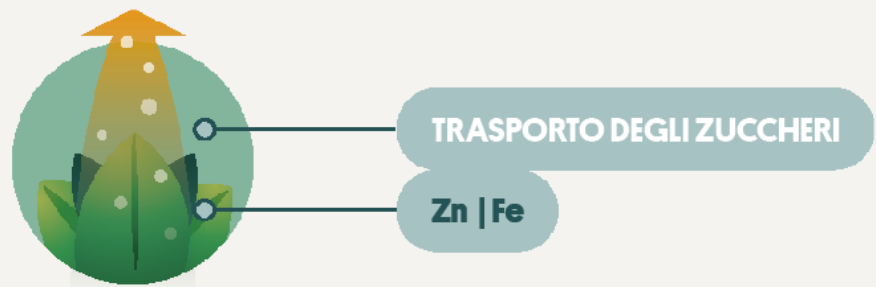
GENE MARKER (funzione)	RELATIVE EXPRESSION LEVEL
Trasporto	3/4
Recupero stress	da 3 a 11
Metabolismo	da 3 a 5

SOLUZIONI VALAGRO | BIOSTIMOLANTI AD AZIONE DIRETTA SULL'ASSORBIMENTO DEI NUTRIENTI



YIELDON
Aumento della produttività, maggior reddito per gli agricoltori

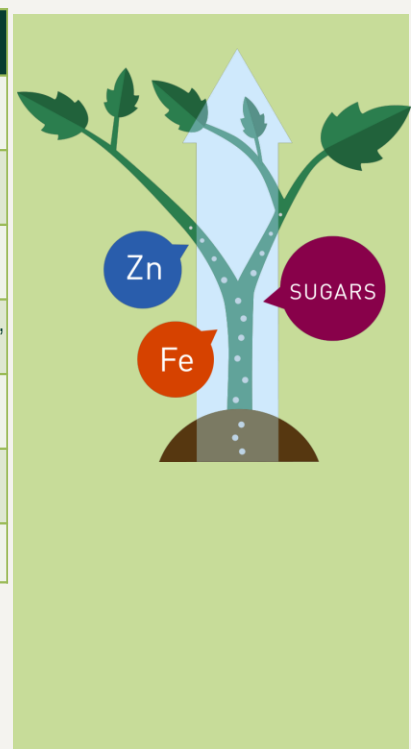
- Migliore assorbimento e trasporto degli zuccheri e delle sostanze nutritive
- Promozione della divisione cellulare > semi più grandi
- Biosintesi e trasporto degli acidi grassi



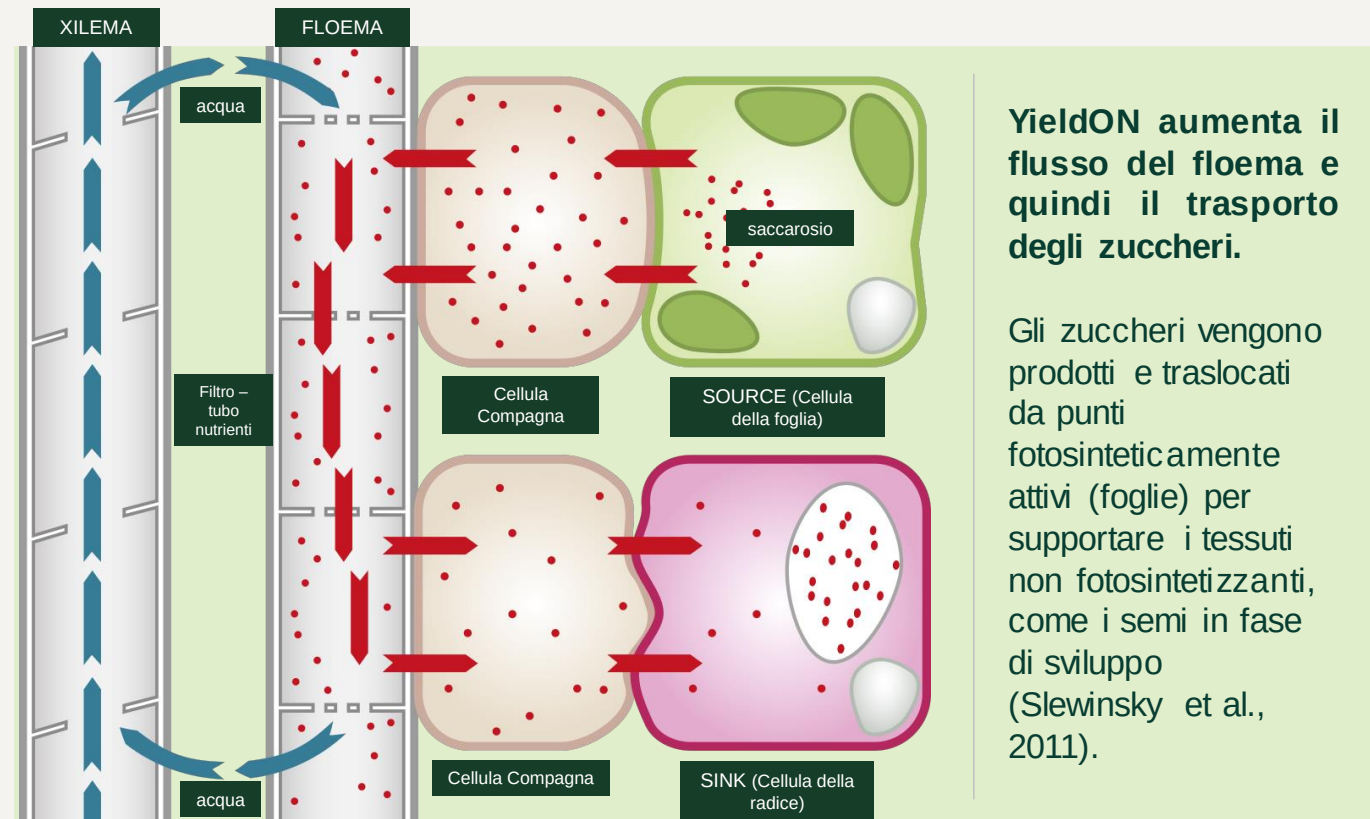
MIGLIORA IL TRASPORTO DEGLI ZUCCHERI E DEI NUTRIENTI → Migliore assorbimento

MODALITÀ DI AZIONE	DESCRIZIONE GENE	ATTIVITÀ	LIVELLO DI ESPRESSIONE	REFERENZE
1. Migliora il trasporto degli zuccheri e dei nutrienti	Trasportatore di ferro e zinco	Assorbimento e trasporto di zinco e ferro	27	Li, 2013
	Asparagina sintetasi	Assimilazione azoto ammoniacale	4	Bernard, 2009
	Proteina contenete il dominio SPX	Omeostasi del fosfato (percezione, assorbimento)	19	Secco, 2012
	Famiglia proteina NRT1/PTR	Trasportatore nitrato/peptide/ormone	30	Lèran, 2014; Chiba, 2015
	Trasportatore monosaccaridi e polidioli	Caricamento del floema	8	Slewinsky, 2011; Klepek, 2007
	Glutamina sintetasi	Assimilazione di azoto ammoniacale	9	Krapp, 2015; Thomson, 2014
	Alanina aminotransferasi	Assimilazione di azoto	12	Good, 2007

Yield-On aumenta l'assorbimento e il trasporto dei nitrati e dei microelementi, Zn e Fe e allo stesso tempo incrementa l'efficienza di utilizzo dei fosfati.



MIGLIORA IL TRASPORTO DEGLI ZUCCHERI E DEI NUTRIENTI → Aumento del flusso del floema



YieldON aumenta il flusso del floema e quindi il trasporto degli zuccheri.

Gli zuccheri vengono prodotti e traslocati da punti fotosinteticamente attivi (foglie) per supportare i tessuti non fotosintetizzanti, come i semi in fase di sviluppo (Slewinsky et al., 2011).

SOLUZIONI VALAGRO | BIOSTIMOLANTI AD AZIONE INDIRETTA SULL'ASSORBIMENTO DEI NUTRIENTI



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

Aluta 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



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.



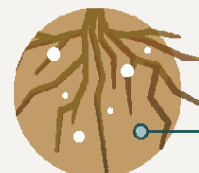
SPECIFICO PER IL TRAPIANTO



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



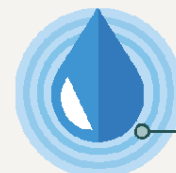
SPECIFICO PER LA RIZOSFERA



TALETE

Aumenta la produttività dell'acqua

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



OTTIMIZZAZIONE DELL'USO D'ACQUA



Applicazione radicale

LA TERZA VIA DI VALAGRO | FACCIAMOLO ORA

Il Biostimolante è uno strumento di supporto e da integrare con le pratiche tradizionali, adesso a causa dell'emergenza, ma per sempre come soluzione di supporto all'agricoltore per valorizzare al massimo le sue colture.

L'AUMENTO DI



NON
PRODURRÀ BENEFICI
IN PRESENZA DI

RESISTENZA

ECCESSI

CARENZE

SBILANCI

STRESS
ABIOTICI

LA TERZA VIA DI VALAGRO | FACCIAMOLO ORA

La Terza Via di Valagro fa parte della nostra missione e visione come azienda.

Stare al fianco dei nostri clienti, aiutandoli ad affrontare la crisi e guidandoli verso la scelta delle **Soluzioni più appropriate**.

Applicare la nostra tecnologia per sviluppare **Biostimolanti** e soluzioni appropriate a sfruttare al massimo le risorse a disposizione.



WIN THE GLOBAL CHALLENGE TOGETHER

