

Ya sea por tomar la decisión de **reducir las dosis de fertilizantes debido a los precios**, o por la imposibilidad de aplicarlos debido a problemas de suministro, **muchas hectáreas de cultivos extensivos y también de F&V en todo el mundo, no tendrán suficientes nutrientes para maximizar los rendimientos.**



Los bioestimulantes representan una solución viable para prevenir las pérdidas de cultivos

Definición de bioestimulante:



EBIC
European Biostimulants Industry Council

Un bioestimulante es un producto cuya función es estimular los procesos de nutrición de la planta, independientemente del contenido de nutrientes, con el único objetivo de mejorar una o varias de las siguientes características de la planta o de la rizosfera.



EFICIENCIA EN EL USO DE NUTRIENTES



TOLERANCIA AL ESTRÉS ABIÓTICO



CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD



DISPONIBILIDAD DE LOS NUTRIENTES LIGADOS AL SUELO O A LA RIZOSFERA.



Sé parte de la comunidad digital Valagro.
Explora la nueva app e-Hub.
¡Únete a nosotros aquí!

Win the Global challenge together.

Valagro S.p.a

Zona Industriale Via Cagliari, 1
66041 Atessa CH - Italy
Phone +39 0872 8811 / Fax +39 0872 89 7416
www.valagro.com

Valagro Mexicana SA de CV

Ostia 2756 Int 4 Col. Lomas de Guevara, CP44657 Guadalajara México
Phone +52 33 3630 2956 / Fax +52 33 3630 1841
www.valagro.com



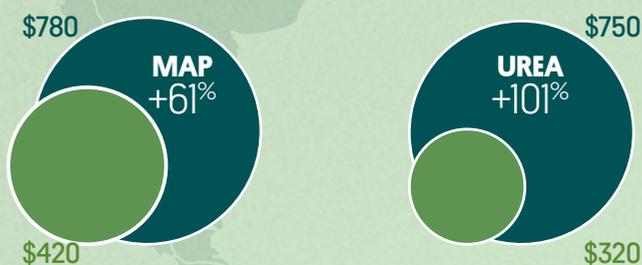
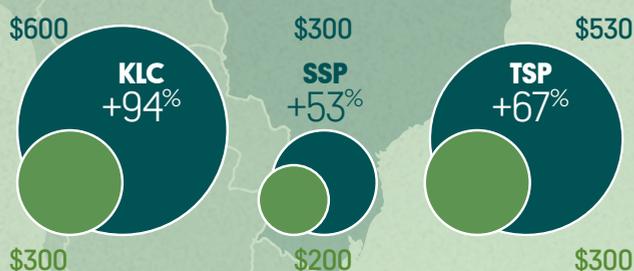
La tercera vía de Valagro, ¡hazlo realidad!



La grave escasez de materias primas ha hecho que se incrementen los precios de los NPK, que son los principales insumos para los cultivos.

+75% Aumento del costo de las materias primas

2020
2021



KLC > Cloruro de potasio - **SSP** > Superfosfato simple 19% P2O5
TSP > Superfosfato triple 45% P2O5 - **MAP** > Fosfato monoamónico

- Hubo un aumento significativo en todos los precios de las materias primas utilizadas en las formulaciones de fertilizantes en Brasil y los mayores aumentos se concentraron en octubre, alcanzando el pico de precios.
- En promedio, el aumento del costo de los fertilizantes se incrementó en un 75% en 2021 con respecto al año anterior.
- Además, muchos productores se enfrentan a problemas de disponibilidad de los fertilizantes necesarios para iniciar la siembra o para mantener sus plantaciones.

NOTA: Precio en dólares FOP Puerto de Paranaguá - Brasil

Siguiendo un plan de fertilización típico de algunos cultivos en Brasil, podemos ver que los costos de los fertilizantes aumentaron.

CAFÉ



		2020	2021
N	300 Kg/ha	199.2	400.8
P₂O₅	75 Kg/ha	81.12	124.38
K₂O	250 Kg/ha	131.45	254.72
		\$ 411.77	\$ 799.90

+89%

SOYA



		2020	2021
N	-	-	-
P₂O₅	100 Kg/ha	85.28	141.44
K₂O	80 Kg/ha	40.56	78.47
		\$ 125.84	\$ 219.91

+75%

MAÍZ +80%



		2020	2021
N	140 Kg/ha	98.90	197.60
P₂O₅	105 Kg/ha	110.77	174.90
K₂O	60 Kg/ha	30.50	59.00
		\$ 240.07	\$ 431.50

+80%

**Valagro tiene
soluciones
para ayudar a
los agricultores
a reducir el
impacto de
la escasez de
NPK y el alza de
los precios:**



Mejora la absorción de absorción de nutrientes

► PBS con acción directa sobre la absorción de nutrientes

Actiwave y Retrosal son PBS con acción directa sobre la absorción de nutrientes. Tenemos varias evidencias de tecnologías ómicas y ensayos de campo que pueden respaldar esta afirmación.

Actiwave es un bioestimulante de aplicación radicular y es capaz de

estimular las bombas protónicas para absorber más nutrientes del suelo.

Retrosal es un bioestimulante que mejora el crecimiento de las plantas en suelos salinos. Es la solución adecuada para mantener un crecimiento vigoroso de la planta y garantiza una **alta calidad y rendimientos** en condiciones con alta salinidad.



ACTIWAVE incrementa la absorción de nutrientes

- Aumenta la capacidad de la planta para absorber los elementos nutritivos del suelo.
- Optimiza la fertilización mineral.



CRECIMIENTO Y DESARROLLO
ABSORCIÓN DE NUTRIENTES



Aplic. Radicular



RETROSAL Mantiene su cultivo a salvo del estrés salino

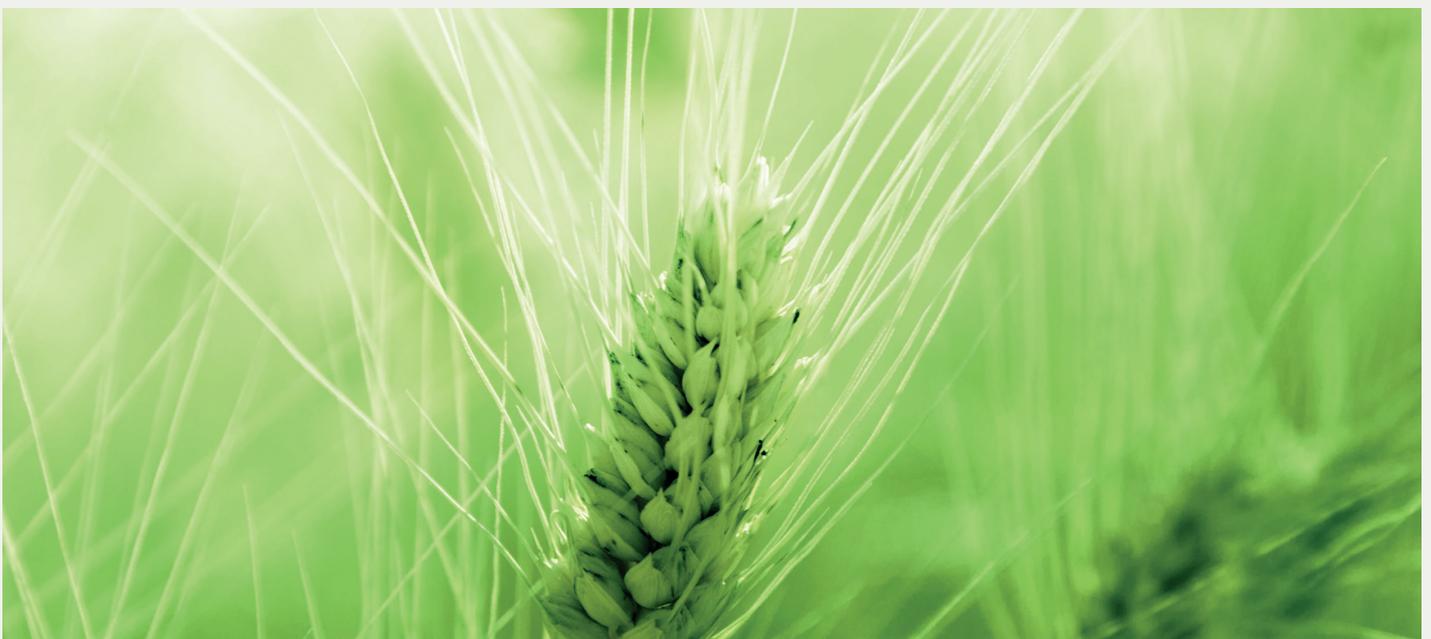
- Mejor disponibilidad de nutrientes bajo estrés salino
- Mayor producción de biomasa vegetal en condiciones de suelo con alta salinidad.



MENOS ESTRÉS SALINO
MEJOR PRODUCCIÓN



Aplic. Foliar



► PBS sin acción directa sobre la absorción de nutrientes

Para la aplicación radicular:

Radifarm es un promotor de las raíces y es un producto importante para ser utilizado en las primeras etapas del desarrollo de la planta, con el fin de asegurar una excelente absorción de nutrientes por las raíces.

Viva actúa en la rizosfera, mejorando la disponibilidad de nutrientes cerca de las raíces. Talete es nuestro nuevo bioestimulante específico para la productividad del agua en los cultivos. Además del efecto específico en la optimización del uso del agua por parte de la planta, se ha demostrado que el producto también puede tener un efecto en la absorción de agua. Indirectamente, esto también podría estar relacionado con una absorción de nutrientes presentes en la solución del suelo.

Para la aplicación foliar:

Mc Extra y Mc Cream tienen efectos positivos en el metabolismo de la planta, que está estrictamente relacionado con el uso de nutrientes en la planta.

Megafol es un anti estrés y activador del crecimiento, y puede ayudar a la planta a superar los momentos críticos debidos a la mala nutrición.

También sugerimos el uso de Megafol con NPK foliar, con el fin de optimizar su absorción en la planta.



MEGAFOL antiestresante y activador del crecimiento

- Promueve el crecimiento de las plantas.
- Cuando se aplica en caso de estrés abiótico, permite a las plantas superar rápidamente ese estrés. Megafol es también carrier de productos en aplicaciones foliares.



ANTI-ESTRÉS
Y CARRIER



Aplic.Foliar



RADIFARM promotor radicular, reduce el estrés del trasplante

- Garantiza el pleno establecimiento de las plantas trasplantadas o replantadas.
- Reduce el tiempo para superar el estrés post-trasplante.



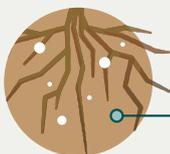
Aplic.
Radicular

MEJORES PELOS ABSORBENTES



VIVA mejora la rizosfera y el equilibrio productivo vegetativo

- Revitaliza y mejora la estructura y la actividad bioquímica de la rizosfera.
- Asegura el correcto equilibrio entre la parte vegetativa y productiva de la planta.



ESPECÍFICO PARA
RIZOSFERA



Aplic.
Radicular



TALETE aumenta la productividad del agua en los cultivos

- Aumenta el beneficio económico y biofísico del uso de una unidad de agua utilizada en la producción de cultivos.



Aplic.
Radicular

OPTIMIZACIÓN DEL
AGUA



MC EXTRA

Favorece el crecimiento equilibrado de las plantas maximizando el rendimiento de los cultivos

- Los ingredientes biológicamente activos garantizan un aumento cuantitativo de la producción manteniendo un crecimiento óptimo y equilibrado.



CRECIMIENTO EQUILIBRADO



Aplic. Foliar



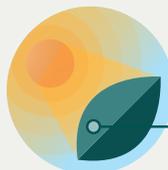
Aplic. Radicular



MC CREAM

Ayuda a las plantas a utilizar la energía de la luz con mayor eficacia y aumenta la actividad fotosintética

- Adaptado para estimular el crecimiento de las plantas y los procesos fisiológicos claves relacionados con la fotosíntesis.



Aplic. Foliar

ACTIVIDAD FOTOSINTÉTICA

► **Suministrar dosis más bajas de NPK de forma eficiente mediante la aplicación foliar**



PLANTAFOL

Por qué y cuándo utilizar la fertilización foliar

- En condiciones de suelo desfavorables.
- Estrategia complementaria a los tratamientos del suelo.
- Las aspersiones foliares de nutrientes pueden ayudar a **reducir la pérdida de nutrientes y la lixiviación de los suelos**, reduciendo así la contaminación de las capas freáticas.
- Ayuda a **proteger la rentabilidad de la producción** favoreciendo el rendimiento con una dosis baja.
- Elimina los problemas de fijación e inmovilización de los nutrientes.



NUTRIENTES DIRECTOS A LA HOJA



Aplic. Foliar