

Valagro third way, make it happen!



La grave escasez de materias primas ha hecho subir los precios de los NPK, que son unos de los principales costes de los cultivos.

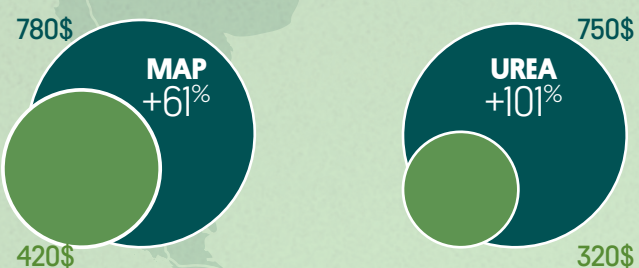
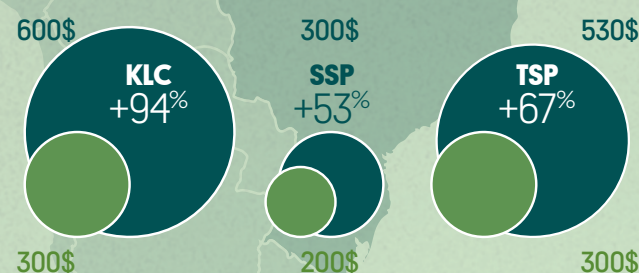
Ya sea por tomar la decisión de **reducir las dosis de fertilizantes** debido a los precios, o por la imposibilidad de aplicarlos debido a problemas de suministro, **muchas hectáreas de cultivos extensivos y también de hortícolas y frutales en todo el mundo, no tendrán suficientes nutrientes para maximizar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



+75% DE AUMENTO DEL COSTE DE LAS MATERIAS PRIMAS

Precio de los fertilizantes | CASO BRASIL

2020
2021



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

- Hubo un aumento significativo de los precios de todas las materias primas utilizadas en las formulaciones de fertilizantes en Brasil y los mayores incrementos se concentraron en octubre, alcanzando el pico de precios.
- De media, el coste de los fertilizantes aumentó un 75% en 2021 con respecto al año anterior.
- Además, muchos productores tienen problemas con la disponibilidad de los fertilizantes necesarios para empezar a plantar o para mantener sus plantaciones.

NOTA: Precio en dólares FOP Puerto de Paranaguá - Brasil

Siguiendo un plan de fertilización típico para algunos cultivos en Brasil, podemos ver que **el coste de los fertilizantes ha aumentado.**

CAFÉ



		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%

SOJA



		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%

MAÍZ +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%

Los biostimulantes representan una solución viable para evitar pérdidas

Definición de bioestimulante



EBIC
European Biostimulants Industry Council

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



EFICIENCIA DEL USO DE NUTRIENTES



TOLERANCIA AL ESTRÉS ABIÓTICO



TRATAMIENTOS DE CALIDAD



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

Valagro ofrece soluciones para apoyar a los agricultores a reducir el impacto de la escasez de NPK y el aumento de costes al

Mejorar la absorción de nutrientes

► Bioestimulantes con acción directa sobre la absorción de nutrientes

Actiwave y YieldON son EBP con acciones directas 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. **YieldON es un bioestimulante específico para aplicación foliar para cultivos extensivos** capaz de mejorar la absorción de nutrientes y el transporte de nitrógeno y de microelementos Zn y Fe, y al mismo tiempo aumenta la eficacia del uso del fosfato.

► Bioestimulantes con acción indirecta sobre la absorción de nutrientes

Para aplicación radicular: **Radifarm es un promotor radicular** y es un producto que es importante usar en las etapas tempranas de desarrollo vegetativo, para asegurar

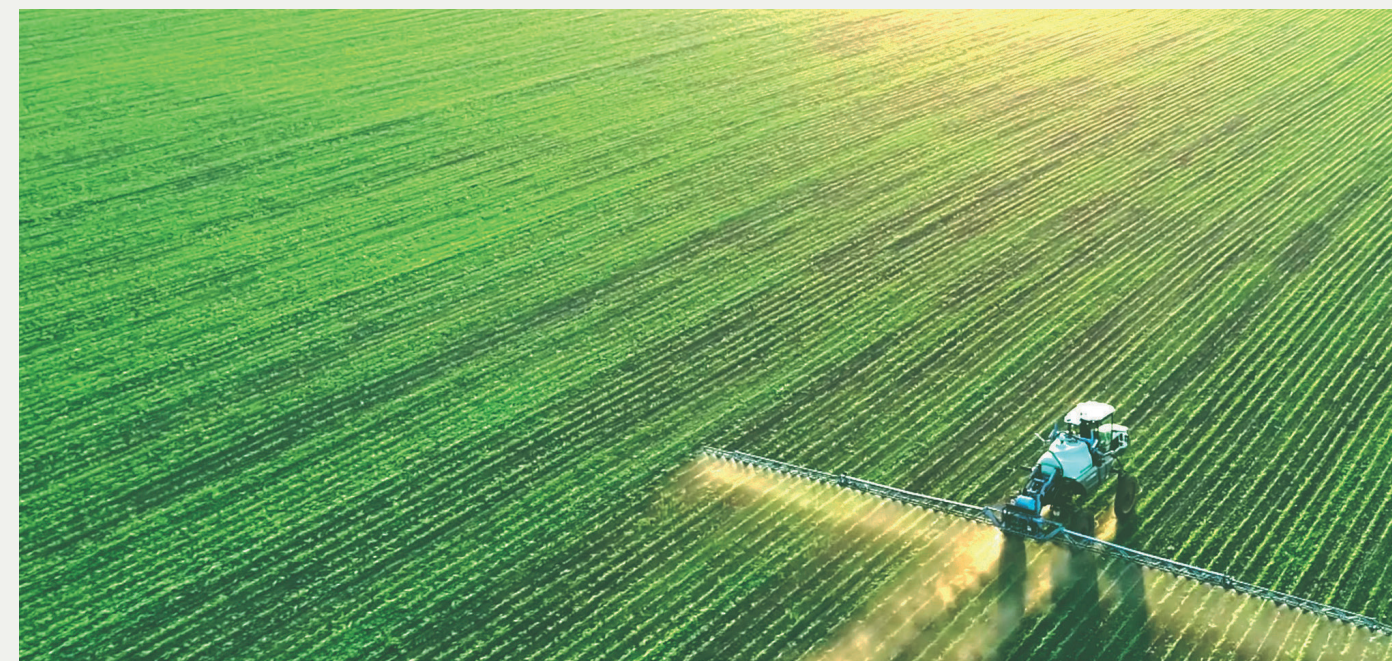
una absorción radicular excelente de los nutrientes. **Viva actúa en la rizosfera**, mejorando la disponibilidad de nutrientes cerca de las raíces. **Talete es nuestro nuevo bioestimulante específico para mejorar la productividad del agua.** Además del efecto específico sobre la optimización del uso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

Para aplicación foliar:

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

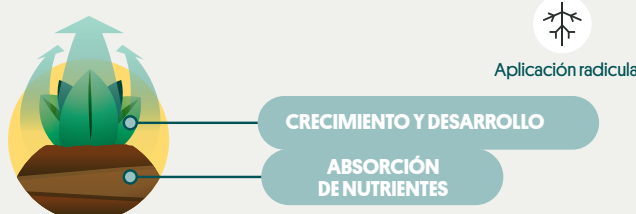
Megafol es un anti-estrés y un activador del crecimiento, ay puede ayudar a la planta a superar los momentos críticos debidos a la mala nutrición.

También sugerimos utilizar Megafol con NPK foliar, para optimizar su absorción en la planta.



ACTIWAVE
Aumenta la absorción de nutrientes

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



Aplicación radicular

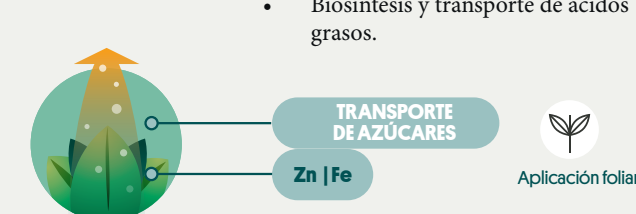
CRECIMIENTO Y DESARROLLO

ABSORCIÓN DE NUTRIENTES



YIELDON
Incrementa la productividad de los cultivos y el beneficio para el agricultor

- Mejor absorción y transporte de azúcares y nutrientes.
- Fomento de la división celular > semillas más grandes.
- Biosíntesis y transporte de ácidos grasos.



TRANSPORTE DE AZÚCARES

Zn | Fe

Aplicación foliar



MEGAFOL
anti-estrés y activador del crecimiento

- Promueve el crecimiento vegetal.
- Cuando se aplica en caso de estrés abiótico, permite a las plantas superar rápidamente el estrés. Megafol posee un efecto carrier de productos en aplicaciones foliares.



ANTI-ESTRÉS Y EFECTO CARRIER

NPK+

PPP

Aplicación foliar



RADIFARM
promotor radicular, reduce el estrés por trasplante

- Asegura el establecimiento completo de las plantas transplantadas.
- Reduce el tiempo que la planta necesita para superar el estrés posttrasplante.



Aplicación radicular

ESPECÍFICO PARA TRASPLANTE



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

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



Aplicación foliar

CRECIMIENTO EQUILIBRADO



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 clave relacionados con la fotosíntesis.



Aplicación foliar

ACTIVIDAD FOTOSINTÉTICA



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 la productiva de la planta.



ESPECÍFICO PARA LA RIZOSFERA

Aplicación radicular



TALETE
Increases crop water productivity

- Increases the economical and biophysical gain from the use of a unit of water used in crop production.



Aplicación radicular

OPTIMIZACIÓN DEL AGUA

► Suministrar dosis más bajas de NPK de forma eficiente con aplicación foliar



PLANTAFOL Por qué y cuándo utilizar la fertilización foliar

- En condiciones de suelo desfavorables
- Complementario a los tratamientos del suelo.
- La pulverización foliar de nutrientes puede ayudar a reducir la pérdida y la lixiviación de nutrientes del suelo y, por tanto, a reducir la contaminación del agua.
- Ayuda a proteger la rentabilidad de la producción promoviendo el rendimiento con dosis bajas.
- Elimina los problemas de fijación e inmovilización de los nutrientes.



NUTRIENTES DIRECTOS A LA HOJA



Aplicación foliar



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

Win the Global challenge together.

Valagro Iberia S.L.U.,
Ctra de Murgis, 25
04710 Santa María del Águila, Almería [España]
Tlf.: +34 950 58 32 60 / Fax: +34 950 58 31 11
www.valagro.com

