



MICROSUL 40S

TU ALIADO PARA
LOS SUELOS

ABONO CE
CFP 1 (C) (I) (B) (I)

Abono Inorgánico Líquido simple a base
de micronutrientes

UFI: S080-YOFY-000A-AUHA

Tu solución para:

- ✓ Suelos con alta salinidad y sódicos
- ✓ Suelos con pH alto
- ✓ Desbloquear fósforo y micronutrientes



TECNOLOGÍA SULTECH



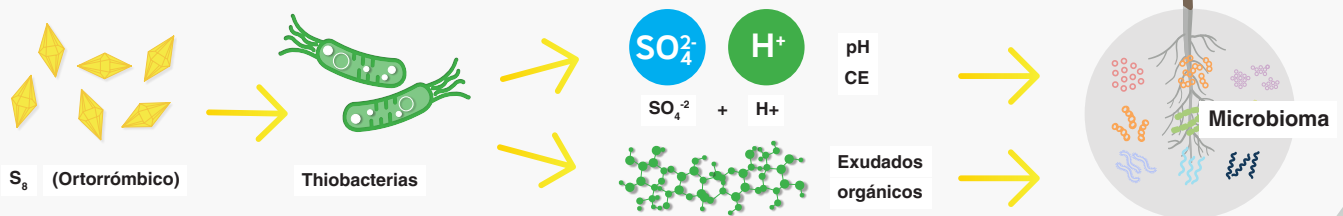
Microbiología Sultech



Azufre de microorganismos para microorganismos

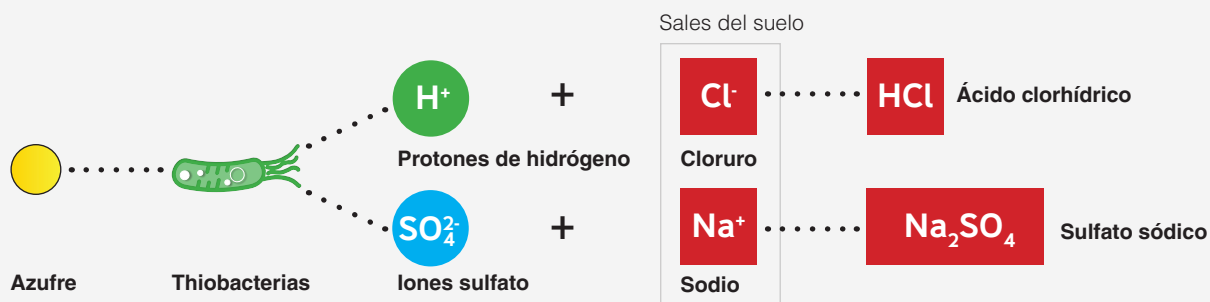
Más fácilmente digerible por las Thiobacterias del suelo:

- Transforman el azufre en formas asimilables
- Corrección más rápida de las condiciones del suelo
- Generan exudados, que fomentan la microbiota



BENEFICIOS DEL AZUFRE ELEMENTAL

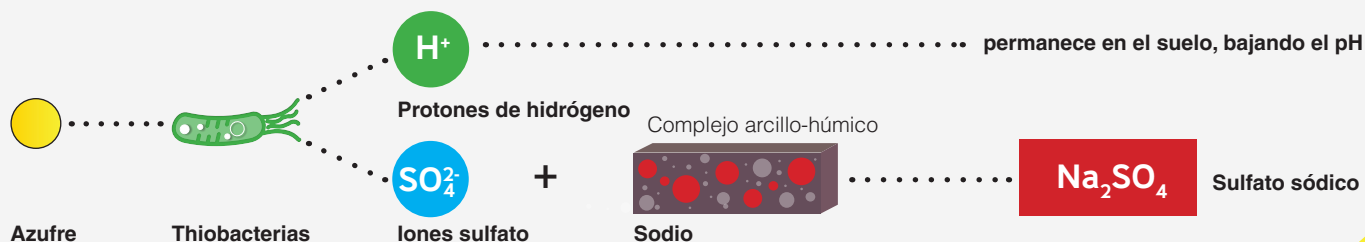
Suelos salinos



Las Thiobacterias absorben el azufre y lo convierten protones de hidrógeno y en iones sulfato. Estos, en contacto con las sales del suelo, se convierten en ácido clorhídrico y en sulfato sódico, lavándose del suelo.

- Se reduce la conductividad eléctrica
- Se lavan las sales del suelo

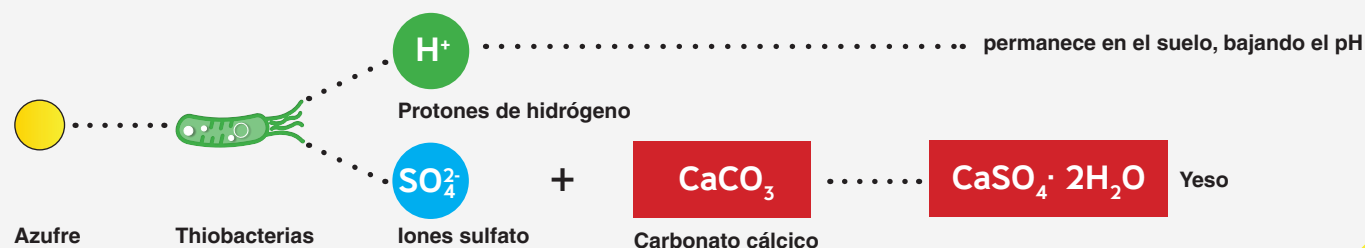
Complejo Arcillo-húmico



En suelos con muchas sales el complejo arcillo-húmico puede estar saturado de sodio. Este, en contacto con los iones sulfato se convierte en sulfato sódico, dejando el complejo libre para otros nutrientes.

- Bajada del pH
- Se reduce la conductividad eléctrica

Suelos alcalinos



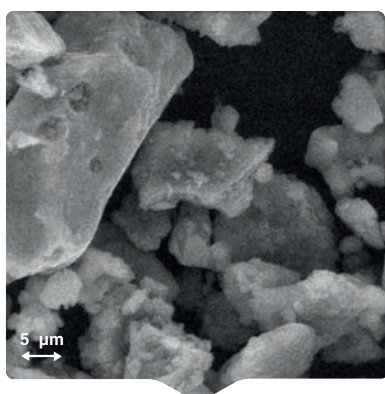
En suelos con un pH alto se encuentra el carbonato cálcico. En contacto con los iones sulfato se convierte en yeso, más soluble y neutro.

- Bajada del pH
- Bajada del exceso de calcio



VENTAJAS DEL AZUFRE SULTECH VERSUS LOS AZUFRES CONVENCIONALES

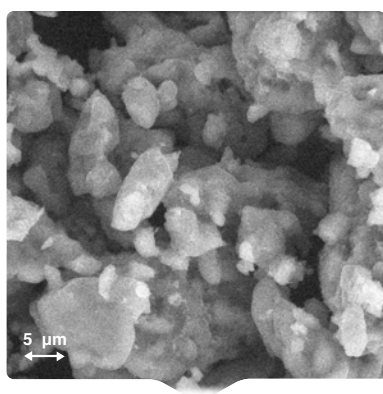
- Mayor velocidad de transformación
- Más capacidad de incorporación en el suelo



Azufre Micronizado DP

Fitosanitario espolvoreo

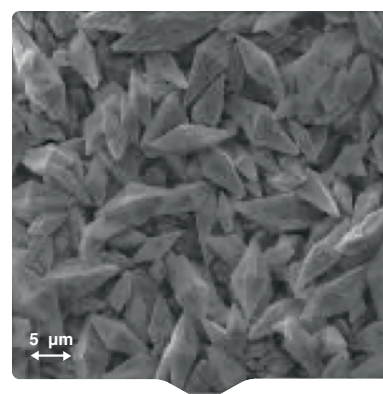
Origen: mina o refinera



Azufre WG y SC

Fitosanitario mojable/líquido

Origen: mina o refinera



Azufre Sultech

Bioestimulación

Origen: biológico

DOSIS

Recomendaciones generales

Aplicaciones desde el inicio del cultivo

Primeros 15 días

Mantenimientos cada 30-40 días

🪸 20L/ha.

🪸 10 L/ha.

1ª aplicación: Riego previo o riego de trasplante.

Última aplicación: 30-40 días antes fin de ciclo

🪸 Dosis total: 20 - 60 L/ha
según ciclo (60-150 días)

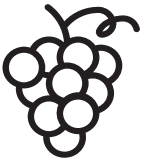


ENSAYOS

Viña con riego por goteo

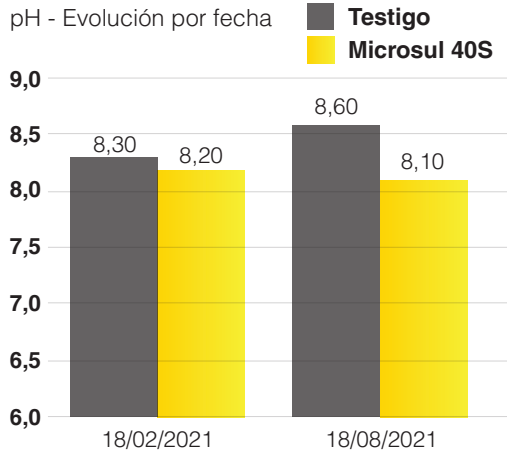
Tratamiento:

Dos aplicaciones de MICROSUL 40S a 10 L/Ha (junio y julio)



% pH del suelo antes del inicio del ensayo y en vendimia (agosto)

pH - Evolución por fecha



Villarrubia de los Ojos (Ciudad Real)

Resultados:

Previo al inicio del ensayo ambas parcelas se encuentran en una situación similar, con un pH superior a 8. La salinidad no es problemática en esta zona.

A final de ciclo, hay una diferencia de 0,5 puntos entre el tratado y el Testigo, el cual ha ido subiendo de pH, por aporte de bases en el riego y fertilizantes. Este incremento ha sido neutralizado en la parcela tratada gracias a las aplicaciones de MICROSUL 40S.

Análítica foliar previa a vendimia (agosto)

	Testigo	Microsul 40S	Variación sobre el control	Valor Min-Max recomendado
% Nitrógeno	1,93	1,90	-1,6%	2,45 – 2,85
% Fósforo	0,14	0,20	42,9%	0,21 – 0,24
% Potasio	0,95	0,85	-10,5%	1,01 – 1,40
% Calcio	3,11	3,73	19,9%	2,41 – 3,50
% Magnesio	0,24	0,26	8,3%	0,26 – 0,30
mg/kg Hierro	154,00	321,00	108,4%	100,0 – 250,0
mg/kg Manganeso	107,00	166,00	55,1%	30,0 – 200,0
mg/kg Cobre	7,20	6,40	-11,1%	10,0 – 20,0
mg/kg Zinc	20,50	25,30	23,4%	30,0 – 150,0
mg/kg Boro	27,40	29,20	6,6%	25,0 – 40,0

Resultados:

En ambos casos la planta tiene una ligera deficiencia nutricional, entendible en un momento que está cargando el fruto de nutrientes.

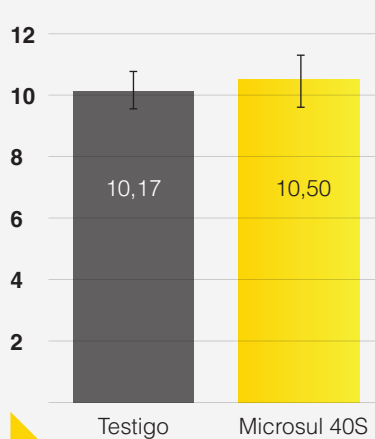
La mejora del pH en el suelo supone:

Aumento de absorción de Fósforo.

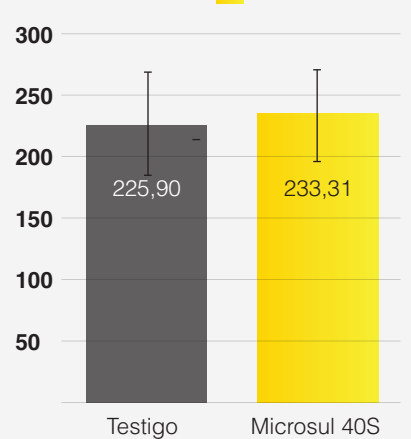
Mejor absorción de micronutrientes: hierro, calcio, zinc y manganeso (cobre al ser antagonista del zinc y manganeso se absorbe en menor medida).

Resultados en vendimia

Grado Brix



Peso 100 uvas



Resultados:

Debido al mantenimiento del pH del suelo y las condiciones nutricionales de la planta, se manifiesta una mejora de la cosecha, tanto en grado Brix como en peso de bayas.



ENSAYOS

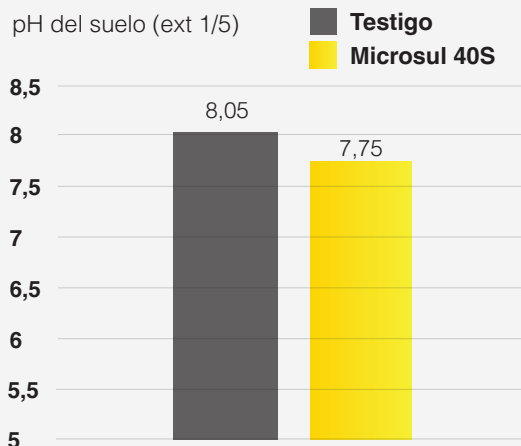
Viña Airén con riego por goteo

Munera (Albacete)



pH del suelo en vendimia (septiembre)

pH del suelo (ext 1/5)

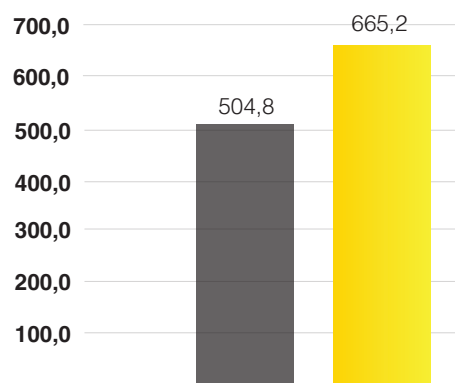


Resultados:

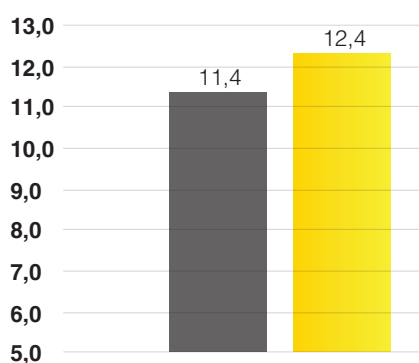
Tras dos aplicaciones de Microsul 40S, se consigue una bajada de 0,3 puntos de pH en el suelo.



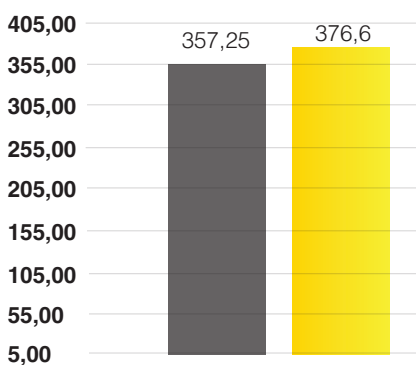
Peso medio racimo (gr)



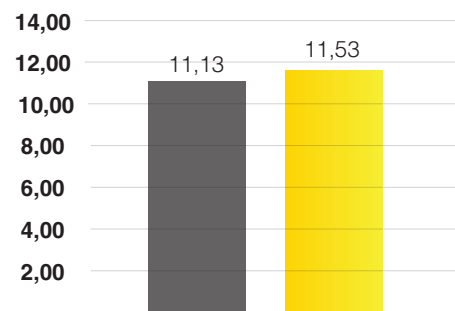
Nº medio de racimos per cepa



Peso 100 uvas



Grado Brix



Azufrera y Fertilizantes Pallarés, SAU

Pol. Ind. de Constantí, Av. Europa, 1-7
ES-43120 Constantí, Tarragona
T. +34 977 524 650

afepasa@afepasa.com
afepasa.com



Resultados:

Debido a la mejora de las condiciones del suelo, se muestra una clara mejora de la cosecha con incrementos en el nº de racimos por cepa, el peso individual de cada racimo y el peso de 100 uvas, manteniendo valores similares de calidad (grado brix).