

Dosage et entretien

Applicable en arrosage par goutte-à-goutte et sur une terre aride, via un épandeur de liquides ou un injecteur.

Injection dans les plantes ligneuses ou les vignes :
5 – 10 ml/plante avec une dissolution à 0,2 %.

Arrosage par goutte-à-goutte :

Applications dès le début de la culture.

Les 15 premiers jours

Entretiens tous les 30-40 jours

30 l/ha.

15 l/ha.

1^{ère} application : Irrigation préalable ou irrigation de transplantation.

Dernière application : 30-40 jours avant la fin du cycle

Dose totale : 30 - 90 l/ha.



Essais

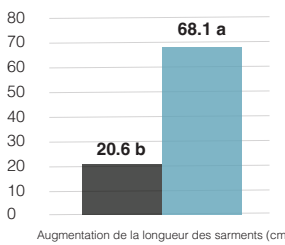
Vigne sur une terre aride

Objectif

Étude de l'efficacité d'Organosul 20S appliqué sur des plants de vignes peu vigoureux, qui nécessitent une croissance supplémentaire. Évaluer l'amélioration de la structure du sol et l'effet sur le rendement et la qualité.

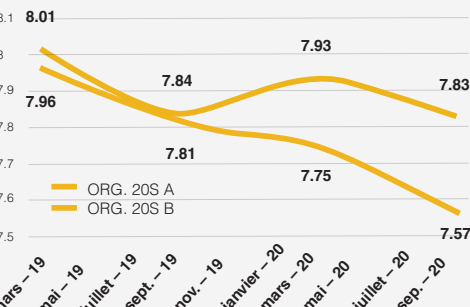
> Faculté d'œnologie, Université Rovira y Virgili de Tarragone. > Cépage : Marselan. > Espalier sur terre aride. > Essai sur deux campagnes : 2019 et 2020. > Appliqué à l'aide d'un injecteur de sol accroché à la remorque du tracteur.

Croissance des sarments entre la floraison et la véraison (cm)

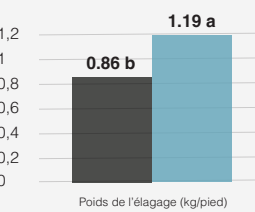


Thèse	Stratégie	Date
Témoin	Aucun engrais	-
Organosul 20S	1 application par an 10 l/Ha (durant deux campagnes)	8 avril 2019 13 mai 2020

Variation du pH avant et après les traitements dans deux zones de la parcelle traitée



Poids de l'élagage à la fin de la campagne (kg/pied)



Essais

Diminutions progressives du pH de 0,15 point par an dans la zone de la rhizosphère, facilitant la disponibilité des nutriments et leur absorption par la plante :

> Amélioration importante de la vigueur des plantes, récupération de pieds de vigne peu vigoureux qui faisaient perdre de l'homogénéité à la parcelle.

> Tendance à l'amélioration du rendement et de la qualité du raisin sans causer de grandes variations.



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/fr



Essais

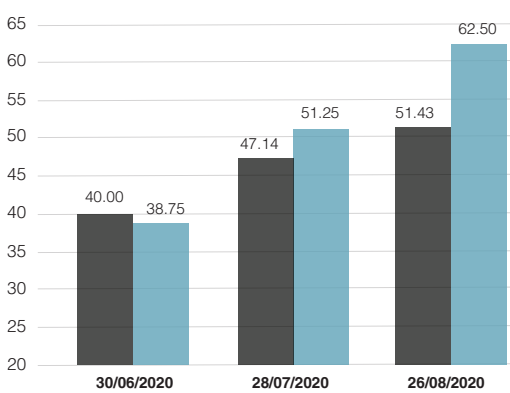
Vigne arrosée par goutte-à-goutte



Thèse	Stratégie	Date
1	Engrais agricole (20 l/ha acides humiques 15 %)	Début mai 2020
2	Engrais agricole + ORGANOSUL 20S (15 + 15 l/ha)	30 juin, 24 juillet +24 jours)

Mesure de la vigueur des plantes en retard

Vigueur des plantes marquées (100 % = plante en bonne santé)



Échantillon de sol, 26 août (+33 jours d'appl. B)

	Témoin	ORG. 20S	%
Cond. électrique (Ext. 1/5)	155,00	143,00	-7,7%
pH (Extrait 1/2,5)	7,84	7,80	-0,5%
Calcaire actif	7,98	7,68	-3,8%
Calcium disponible	21,00	19,90	-5,2%

Analyse des feuilles, 26 août (+33 jours d'appl. B)

	Témoin	ORG. 20S	%
Azote	2,60	2,75	5,8%
Phosphore	0,14	0,14	--
Potassium	0,85	0,85	--
Soufre	0,13	0,14	7,7%
Magnésium	0,27	0,28	3,7
Calcium	2,07	2,44	17,9%
Chlorures	146,00	61,00	-58,2%

Niveau de sucre

Haussse de 6 % de la concentration de sucre dans le raisin : +1,3 °Brix (+2,3 °Baumé).

Résultats

> De manière générale, nous améliorons les conditions du sol (pH et CE), bien qu'il reste très pauvre en nutriments.

> Nous observons une amélioration de la nutrition foliaire et une réduction des éléments phytotoxiques comme le chlorure. Cela se traduit par un meilleur développement de la vigueur et une augmentation de la concentration de sucre dans le raisin.



ORGANOSUL 20S

Produit riche en matière organique d'origine végétale et enrichi en soufre

Votre solution pour :

✓ Sols pauvres en matière organique

✓ Récupération de microbiomes affaiblis

✓ Sols avec un pH élevé, riches en sel et en sodium



afepasa.com/fr

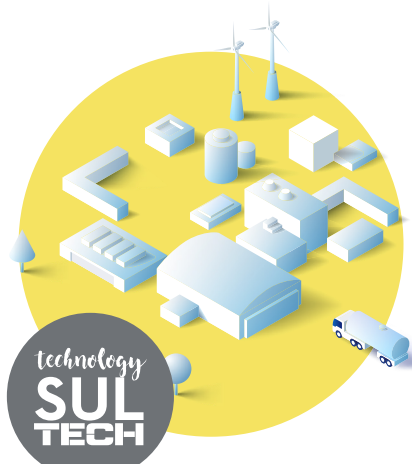


Technologie Sultech

Économie circulaire

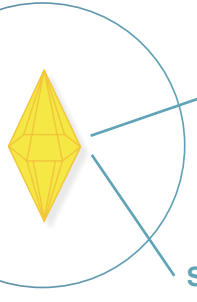


Obtenu à partir de résidus d'acides industriels
Évite la libération de déchets toxiques dans l'environnement.



Processus biologique pour récupérer le soufre

Les microorganismes transforment différentes formes d'acide sulhydrique en soufre élémentaire.

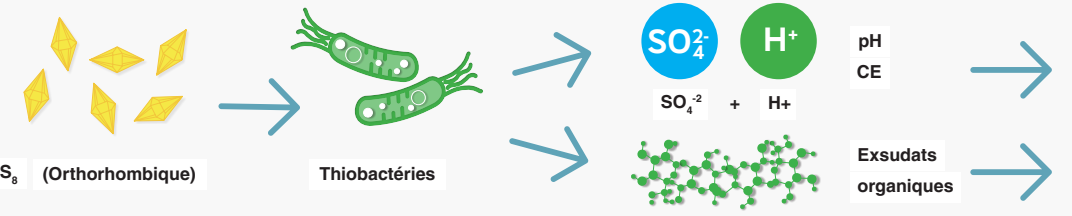
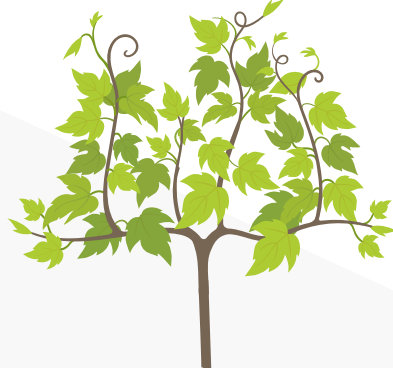


S₈ (Orthorhombique)

Soufre issu de microorganismes pour des microorganismes

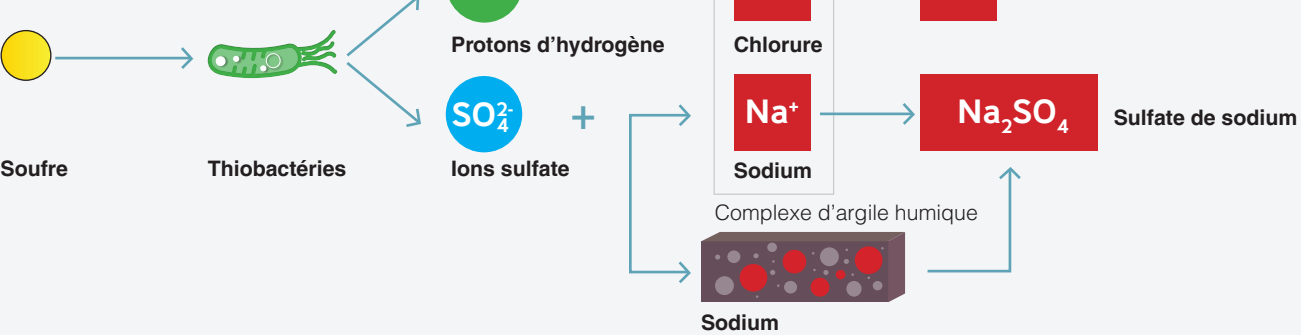
Plus facile à digérer par les thiobactéries du sol :

- Transformation du soufre en formes assimilables
- Correction plus rapide des conditions du sol
- Production d'exsudats qui favorisent le microbiote



Avantages du soufre élémentaire

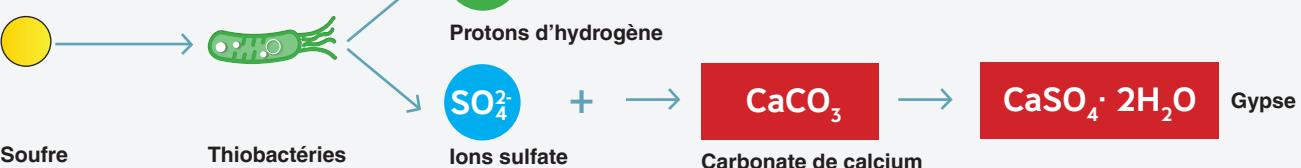
Sols salins et argile humiques



Les thiobactéries absorbent le soufre et le transforment en protons d'hydrogène et en ions sulfate. Ceux-ci, au contact des sels du sol et du sodium qui sature le complexe d'argile humique, se transforment en acide chlorhydrique et en sulfate de sodium, lavant ainsi le sol.

- Réduit la conductivité électrique
- Lave les sels du sol

Sols alcalins

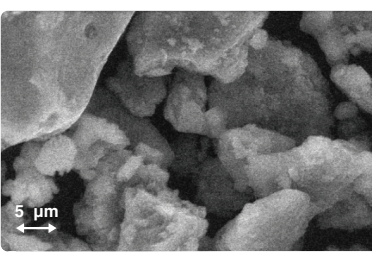


Les sols présentant un pH élevé contiennent du carbonate de calcium. Au contact des ions sulfate, il se transforme en gypse, plus soluble et neutre.

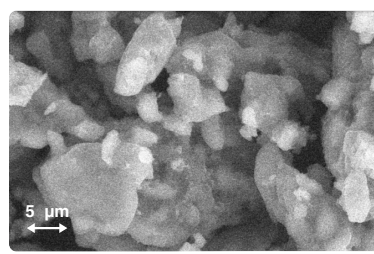
- Diminue le pH
- Baisse de l'excès de calcium

Avantages de Sultech par rapport au soufre classique

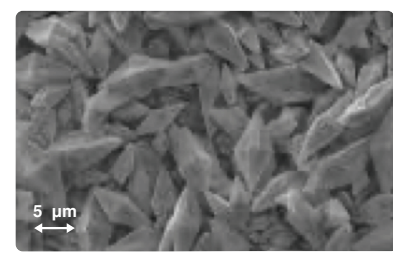
- Meilleure vitesse de transformation
- Meilleure capacité d'incorporation dans le sol



Soufre micronisé DP
Phytosanitaire à saupoudrer
Origine : mine ou raffinerie



Soufre WG et SC
Phytosanitaire mouillable/liquide
Origine : mine ou raffinerie



Soufre Sultech
Biostimulation
Origin: biologique

Avantages des acides organiques d'origine végétale

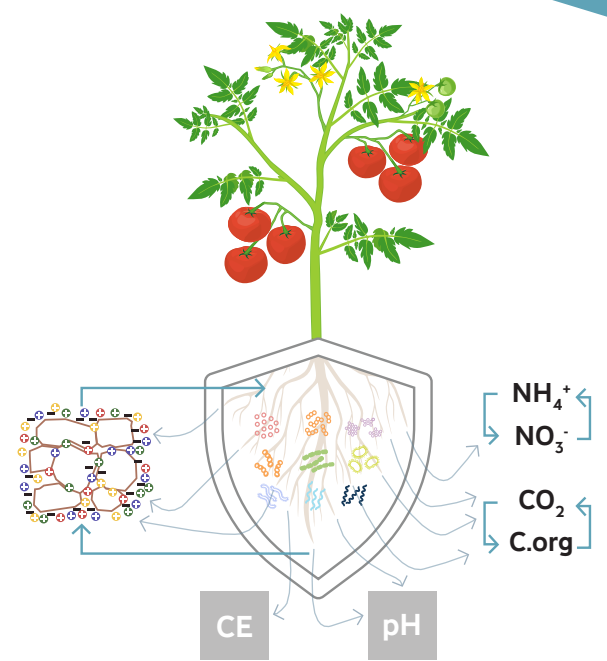
■ Les acides fulviques et humiques régulent les cycles du carbone et de l'azote dans le sol, alimentant ainsi le microbiome dans les sols qui contiennent peu de vie.

■ Action correctrice du pH et chélateurs des micronutriments à court terme dans les sols alcalins grâce à leur concentration en groupes carboxyles, phénoliques et hydroxyles.

■ Contrôle du stress salin, afin de minimiser les dégâts causés à la paroi cellulaire de la racine à court terme.

■ Augmentation de la capacité d'échange cationique (CEC) et de la rétention de l'humidité dans le sol.

■ Stimulation directe de la plante, facilitant ainsi le développement de nouvelles racines.



Sultech et matière organique : une combinaison gagnante

■ Réduction du pH : Combinaison de la baisse immédiate grâce aux acides organiques et de l'effet à moyen terme du soufre Sultech.

■ Contrôle de la CE : Protection immédiate contre la salinité et lavage progressif des éléments phytotoxiques.

■ Stimulation microbiologique : Activation du microbiome général et nutrition d'un groupe d'espèces bénéfiques habituellement peu développées (thiobactéries).

