

Vulcan

Système électronique anti-calcaire

Applications Agricoles



Technologie allemande
Solution sans magnétisme

Sans sel
Sans chimie
Sans entretien





Vulcan – la solution écologique

L'eau est une ressource inestimable dont nous avons besoin qui doit être gérée correctement en vue de rationaliser son utilisation. Quand de l'eau dure est utilisée pour l'irrigation des plantes (maïs, soja, etc ...), des dépôts calcaires se forment sur les feuilles et contrarient leur rayonnement solaire sur les celles-ci. Cela réduit le processus de photosynthèse et ipso facto la croissance des plants.



Les avantages à l'utilisation de Vulcan

- ▶ Réduction du calcaire sur les conduites, sprinklers et filtres
- ▶ Un gazon plus sain et plus vert
- ▶ Utilisation inutile de sels ou de produits chimiques agressifs
- ▶ Moins de temps et d'efforts investis dans l'entretien
- ▶ Les fruits et légumes conservent leur saveur naturelle
- ▶ Réduction de l'utilisation d'engrais et de pesticides



CULTURE SOUS SERRE DE FRAISES EN HYDROPONIE

CLAROS FARM

DÉTAILS SUR L'INSTALLATION

Application
Culture sous serre de fraises en hydroponie
Claros à Izmir, en Turquie

Modèle **Vulcan S50**
installé sur le système d'irrigation

Objectif
Rendre aux problèmes de calcaire touchant les systèmes d'irrigation et aux obstructions.

Installateur
ATILLA YILMAZ TARIM DANISMANLIK SAN. ve Tic.

Résultats
Depuis l'installation de Vulcan, nous n'avons pas connu de nouvelle obstruction de notre système d'irrigation. Des que nous avons commencé à utiliser Vulcan, l'alimentation des plantes a été plus facile et les plantes sont devenues plus résistantes. Nous avons également bénéficié certains termes d'engrais et deau. Par exemple, les minéraux contenus dans l'eau se sont transformés en une forme utile qui peut être absorbée par les plantes, une fois le traitement réalisé par Vulcan. Ainsi, nous avons pu économiser entre 30 % et 50 % d'économies sur les engrangis.

www.vulcanturkey.com info@vulcanturkey.com

Claros Farm propose une large gamme de services, notamment l'installation de serres, la consultation en matière de culture hydroponique, des conseils d'experts pour pénétrer les marchés étrangers et la vente de matériel pour serres.
www.clarosfarm.com

Vulcan S50 installé sur le système d'irrigation

Sans sel et sans chimie

Souvent le calcaire agit comme une loupe et brûle les plantes. Les adoucisseurs à sel ont un impact négatif sur l'agriculture et l'environnement à cause des résidut de nitrate qui polluent le sol. Du fait du sel, les adoucisseurs traditionnels ne sont pas écologiques. Avec les normes des entreprises ayant le label "bio" ou agriculture biologique, la méthode de Vulcan n'utilisant pas de produits chimiques est la solution.

Vulcan fournit de l'eau fraîche

Grâce à Vulcan, les plantes absorbent plus facilement l'eau. Les appareils Vulcan ne sont pas seulement utiles dans l'agriculture mais ils le sont aussi pour le bétail et la volaille. Grâce à Vulcan, le nettoyage des buses et la maintenance des installations hydrauliques se font à un intervalle plus long. Les bactéries n'auront plus un terrain favorable pour se développer et proliférer; et avoir ainsi un impact négatif sur vos plants et vos élevages.



Référence d'une pépinière

«.... J'insiste sur le fait que toutes ces années les plantes avaient des feuilles blanches de calcaire et non la couleur verte. Ceci à cause évidemment de l'épaisseur importante de calcaire. Après installation du Vulcan S25 j'ai constaté qu'il n'y avait plus de dépôts blancs sur les feuilles et sur le sol. Mais plus important, j'ai noté une nette amélioration dans la croissance des plants. J'ai aussi trouvé qu'il était plus facile et plus rapide de nettoyer nos mains ainsi que nos vêtements. Je dois avouer que j'ai vraiment trouvé une solution aux problèmes qui nous ont ennuyés ces dernières années. ...»

Exemples d'applications

- ▶ Irrigation et abreuvoirs
- ▶ Usines d'aliments organiques
- ▶ Eau pour bétail
- ▶ Maisons écologiques
- ▶ Vignobles
- ▶ Plantations d'agrumes
- ▶ ...

Détails sur l'installation

Site d'installation : Antalya Tarim A.S.
à Antalya, Turquie

Modèle : Vulcan S50
a été utilisé pour les systèmes d'irrigation

Objectif
Remédier aux problèmes de calcaire touchant les systèmes d'irrigation. L'objectif était également de prévenir l'utilisation de tartre et de bicarbonate contenus dans les engrangis, dans l'eau alimentant le milieu de culture.

Résultats

La production de fleurs coupées exige l'utilisation intensive de nutriments végétaux. Après une période d'essai d'environ 5 mois, voici l'impression qui s'est dégagée. Nous avons constaté que les racines et les parties vertes des plantes étaient plus résistantes que ce que nous attendions, si bien que nous avons procédé à une nouvelle analyse des feuilles et du sol.

Lorsque nous avons comparé les analyses réalisées avant et après l'installation de Vulcan, les résultats ont montré qu'après la mise en service de Vulcan, le taux de transfert des nutriments des plantes à partir du calcaire et des minéraux présents dans l'eau, ainsi que des réserves du sol, était plus élevé.

L'absence de taches de tartre sur les parties vertes a également été un résultat positif. L'utilisation de Vulcan a permis de renforcer la qualité. Le poids des branches florales est un critère important et nous avons observé une augmentation dans ce domaine. Des économies d'engrais ont pu être réalisées grâce à Vulcan.



Contre le calcaire et la rouille

- ✓ Réduction du calcaire existant dans la tuyauterie
- ✓ Facilité d'installation sans nécessité de couper le tuyau
- ✓ Existe pour des diamètres de tuyaux entre ½" et 40" (~ 10 - 1000 mm)
- ✓ Adapté à tous types de matériaux de tuyaux : fer, cuivre, plastique, acier inoxydable, PVC, composite, PE-X, etc.
- ✓ Sans entretien
- ✓ Une solution écologique sans produits chimiques ni sel
- ✓ Prolonge la durée de vie des machines et des équipements
- ✓ Les minéraux indispensables sont conservés
- ✓ Longue durée de vie — appareil coulé entièrement dans de l'acrylique

Résultats visibles du traitement réalisé par Vulcan sur l'eau – avant et après



Plantes et gazon



Biofilm présent sur un tuyau



Abreuvoir parfaitement propre

La qualité Made in Germany

- Fabriqué en Allemagne par Christiani Wassertechnik GmbH (CWT)
- Plus de 40 ans d'expérience dans le traitement physique de l'eau
- Présence dans plus de 70 pays dans le monde
- Garantie internationale de 25 ans

