

PERSBERICHT

Les systèmes d'irrigation ultraperformants des Serres Solaires du Sud de l'Europe garantissent un usage optimal des eaux

Reconnaissant que l'eau est une ressource précieuse et rare, l'agriculture sous serre fait un usage optimal des ressources en eau grâce à une agriculture de précision qui garantit une utilisation rationnelle et efficace de l'eau

L'usage des eaux de pluie provenant de la toiture en plastique peut couvrir jusqu'à 35 % des besoins des cultures

Les Serres Solaires d'Almeria et de Grenade sont situées dans une région fréquemment sujette aux difficultés d'approvisionnement en eau, dues aux pluies rares ou irrégulières. Les cultivateurs comprennent mieux que quiconque à quel point l'eau est une ressource précieuse. À l'origine, l'agriculture y était possible grâce aux nappes phréatiques, mais elles commencent à se tarir. Pour résorber cette pénurie d'eau, les cultivateurs transforment leur modèle d'exploitation agricole et misent à fond sur les nouvelles technologies visant à réduire et optimiser la consommation d'eau. Recueillant le fruit de ses efforts, les cultivateurs dans les Serres Solaires d'Almeria et de Grenade peut se targuer de posséder l'un des modèles les plus efficaces de gestion de l'eau d'irrigation dans les régions arides du monde.

Usage efficient de l'eau

La pénurie d'eau est un problème global récurrent dans l'agriculture de la plupart des régions au climat méditerranéen, comme la côte sud de l'Espagne. Les cultivateurs d'Almeria et de Grenade doivent s'efforcer d'utiliser à très bon escient cette ressource précieuse. Des réservoirs, des installations de désalinisation de l'eau de mer et la récupération de l'eau de pluie sur les toits des Serres sont des techniques essentielles pour garantir un approvisionnement suffisant en eau des cultures tout au long de l'année et pour préserver la durabilité des niveaux des eaux souterraines.

La récupération de l'eau de pluie, obligatoire dans toutes les Serres Solaires, s'effectue par des gouttières sur les toits de ces constructions, qui sont reliées à un système de canalisation pour l'évacuation vers des bassins d'irrigation. Des études réalisées par l'IFAPA (Institut andalou de recherche et de formation en agriculture, pêche, alimentation et production biologique) ont montré que la récupération des eaux de pluie peut couvrir plus de 35 % des besoins des cultures tout au long de la campagne agricole.

Pourtant, les cultivateurs d'Almeria et de Grenade ont estimé que ces efforts pour trouver de nouvelles sources d'eau n'étaient pas encore suffisants. Car pour produire les meilleurs fruits et légumes dans leurs Serres Solaires, ils cherchent constamment à optimiser leur consommation d'eau. Ils investissent continuellement dans des technologies de pointe, transformant leur modèle d'utilisation de l'eau d'irrigation et le rendant de plus en plus efficace.

L'une des premières initiatives prises dans ce domaine pour optimiser la consommation a été la technique d'épandage de sable. Cette technique consiste à appliquer une couche de sable

PERSBERICHT

d'environ 8 cm sur le sol cultivé. L'épandage de sable empêche la perte d'eau par évaporation et s'oppose à la salinisation du sol.

Un autre jalon fondamental est l'usage optimal du précieux élément liquide. Ce système est très efficace et permet une application localisée de l'eau et des engrais à la base de chaque plante, là où se trouvent les racines. Grâce à l'introduction de capteurs climatiques (température, humidité relative, ensoleillement, etc.) et de capteurs d'irrigation (évapotranspiration, conductivité électrique, pH, teneur en eau du sol, etc.), les Serres Solaires du sud de l'Espagne intègrent désormais le contrôle climatique à l'irrigation et à la fertilisation, atteignant un excellent niveau d'utilisation de l'eau, ainsi que des productions importantes et de qualité.

Selon Rafael Joaquin Baeza Cano, technicien spécialisé du centre IFAPA de La Mojonera, *"l'utilisation de technologies d'irrigation à la demande au moyen d'électro-tensiomètres couplés à des programmeurs d'irrigation nous a permis de maximiser l'efficacité de l'irrigation à 100% (0% de drainage pendant la période de végétation), en obtenant des rendements de 20 kg par m³ d'eau d'irrigation utilisée dans la culture du poivron et jusqu'à 40 kg par m³ dans la culture de la courgette"*.

Faible empreinte hydrique

Grâce à ces efforts, l'empreinte hydrique des Serres Solaires du sud de l'Europe (principalement situées sur la côte d'Almeria et de Grenade), où sont produits la moitié des fruits et légumes consommés sur le continent, est jusqu'à 20 fois inférieure à la moyenne de l'agriculture nationale dans son ensemble. L'empreinte hydrique mesure la quantité d'eau nécessaire pour obtenir les produits ou services consommés par une personne.

Qu'est-ce qu'une Serre Solaire ?

Une Serre Solaire est une structure fermée, couverte de bâches en plastique transparent pour laisser passer les rayons solaires et la lumière nécessaire aux plantes en vue d'atteindre, en période hivernale, la température nécessaire à leur développement et permettre la photosynthèse. Elles produisent ainsi des nutriments captés dans le CO₂ de l'atmosphère et y rejettent d'énormes quantités d'oxygène. Les Serres Solaires se distinguent notamment de celles qui ont recours à des méthodes de production très différentes et plus polluantes (systèmes de chauffage et d'éclairage par combustibles fossiles, qui consomment jusqu'à 30 % d'énergie supplémentaire).

À propos de CuteSolar

CuteSolar (Cultivating the Taste of Europe in Solar Greenhouses) est un programme promu par APROA (l'Organisation de Producteurs de fruits et légumes en Andalousie), HORTIESPAÑA (l'Organisation Interprofessionnelle espagnole de fruits et légumes cultivés sous serres) et FruitVegetableEUROPA (EUCOFEL, l'Association européenne de fruits et légumes), qui vise à informer le consommateur européen des spécificités des méthodes de production agricole dans les Serres Solaires, et plus particulièrement des aspects aussi essentiels que le respect de l'environnement, la sécurité alimentaire, la qualité et la traçabilité des fruits et légumes. Déployé en Belgique, en Allemagne et en Espagne sur une durée de 3 ans (2020-2022), ce

PERSBERICHT

programme, qui représente un investissement total de 1,95 million d'euros, est cofinancé par l'Union européenne et les organisations participantes.

Clause de non-responsabilité

Le contenu de cette campagne de promotion reflète exclusivement le point de vue de son auteur, qui en assume la responsabilité exclusive. La Commission européenne et l'Agence exécutive européenne pour la recherche (REA) n'assument aucune responsabilité pour le réemploi des informations de cette campagne.

Contact :

Sam Jaspers
+32 499 28 34 00