

En Europe, on n'a pas de Silicon Valley... mais on a une Agricon Valley !

Les innovations agricoles appliquées dans les serres solaires d'Almeria et de Grenade sont réputées dans le monde entier.

Qui dit Espagne dit soleil abondant, paysages magnifiques, vins et nourriture de qualité. Mais au cours des dernières décennies, les régions espagnoles d'Almeria et de Grenade se sont également imposées comme le siège des principales entreprises et start-ups agro-technologiques du monde. C'est pourquoi cette région est également appelée "Agricon Valley". Des dizaines de multinationales qui contrôlent 90 % du marché international des semences y ont établi leurs centres de recherche. Avant d'être diffusées dans d'autres régions du monde, les nouvelles technologies agricoles sont d'abord développées, étudiées et testées dans les fermes expérimentales et les serres solaires commerciales du sud de l'Espagne.

Dans cette partie du pays, l'Agricon Valley est connue pour ses technologies ultramodernes et ses innovations scientifiques en matière de techniques agricoles. Elles permettent d'améliorer la production, d'allonger les approvisionnements, de garantir la rentabilité des cultures et d'obtenir des produits de haute qualité. Les sociétés biotech s'efforcent d'améliorer l'aspect écologique et durable de la production de fruits et de légumes. Par ces innovations, les 35 000 ha de cultures exploitées dans les provinces d'Almeria et de Grenade parviennent à produire 4,5 millions de tonnes de fruits et de légumes sous serres solaires et à réapprovisionner un demi-milliard d'Européens toute l'année, même en hiver.

"Notre mission consiste à améliorer la productivité des graines, réduire les risques inhérents aux cultures agricoles et optimiser l'emploi des ressources. Ce faisant, l'agriculture devient un secteur plus rentable, plus évolutif et plus respectueux du développement durable", explique Roberto García, directeur d'Agri-Food Innovation chez Grupo Cajamar. *"Dans le contexte actuel de pénurie sévère d'énergies fossiles, de croissance irrépressible de la population et de réchauffement climatique provoquant de longues périodes de sécheresse, les serres solaires forment l'alternative la plus efficiente, la plus sûre et la plus écologique pour alimenter les habitants de la planète. C'est la raison pour laquelle de nombreuses nations ayant un climat comparable à celui du sud de l'Espagne, par exemple le Mexique, s'alignent sur le modèle d'Almeria."*

Les 5 principales innovations technologiques de l'Agricon Valley sont :

- 1. Technologies de précision pour l'emploi de l'eau**
- 2. Améliorations génétiques**

3. Moyens biologiques de lutte contre la vermine
4. Emploi de bâches en plastique
5. Numérisation

Le fichier PDF ci-dessous fournit des informations plus détaillées sur ces diverses innovations.

Qu'est-ce qu'une serre solaire ?

Une serre solaire est une structure fermée, couverte de bâches en plastique laissant passer les rayons du soleil et la lumière dont les plantes ont besoin, pour maintenir pendant les mois d'hiver une température propice à leur développement, afin qu'elles puissent exécuter la photosynthèse. Les plantes extraient des nutriments du CO₂ qu'elles captent dans l'air et rejettent dans l'atmosphère d'énormes quantités d'oxygène. Les serres solaires diffèrent considérablement des méthodes de production utilisées par les autres types de serres, où les systèmes de chauffage et d'éclairage sont essentiellement alimentés par des combustibles fossiles, qui requièrent jusqu'à 30 % d'énergie en plus et sont nettement plus polluants.

Qu'est-ce que N'EST PAS une serre solaire ?

Une serre solaire n'est pas une serre couverte de panneaux solaires, qui convertissent l'énergie solaire en énergie électrique utilisée pour chauffer ou éclairer artificiellement les plantations.

A propos de CuteSolar

Cute Solar (Cultivating the Taste of Europe in Solar Greenhouses) est un programme promu par **APROA** (Association d'Organisations de Producteurs de Fruits et Légumes d'Andalousie), **HORTIESPAÑA** (Organisation Interprofessionnelle Espagnole des Fruits et Légumes cultivés sous serre) et **AREFLH** (Assemblée des Régions Européennes Fruitières, Légumières et Horticoles), qui vise à informer les consommateurs européens des caractéristiques et méthodes de production agricole dans les serres solaires, en particulier en ce qui concerne d'importants aspects comme la durabilité, le respect de l'environnement, la sécurité, la qualité ainsi que la traçabilité des fruits et légumes.

Actif en Belgique, en Allemagne et en Espagne, ce programme assorti d'un budget total de 1,95 million d'euros est cofinancé par les trois organisations bénéficiaires et l'Union européenne sur une durée de 3 ans (2020-2022).

Disclaimer

Le contenu de cette campagne de promotion reproduit uniquement le point de vue de l'auteur et est sous son entière responsabilité. La Commission européenne et la REA (Agence exécutive pour la recherche européenne) rejettent toute responsabilité pour le réemploi des informations qu'il contient.

CONTACT PRESSE :

Pour plus d'informations, veuillez contacter :

Sam Jaspers
+32 499 28 34 00

Fichier PDF:

1. Technologies de précision pour l'emploi de l'eau

L'eau est la ressource la plus essentielle pour la production d'aliments, mais hélas, elle se raréfie souvent. Sur le littoral d'Almeria et de Grenade, où 24 % des terres sont arides, elle est réellement très précieuse. C'est pourquoi les exploitants de serres solaires ont recours à des technologies de précision qui garantissent un emploi efficace de l'eau.

Outre les techniques traditionnelles telles que l'épandage de sable, l'irrigation contrôlée (goutte à goutte, informatique ou contrôlée par le climat) est souvent utilisée pour limiter la consommation d'eau dans les serres solaires.

2. Améliorations génétiques

Certaines des principales sociétés biotech au monde ont installé leurs bureaux dans les régions d'Almeria et de Grenade. Les centres de recherche de ces multinationales s'efforcent de trouver de nouvelles variétés de fruits et de légumes, mieux adaptées au climat chaud et aux maladies. Ils cultivent des graines dont les fruits se distinguent par la taille, la forme, la couleur et le goût.

3. Moyens biologiques de lutte contre la vermine

Les serres solaires du sud-est de l'Espagne sont les leaders mondiaux dans l'emploi des insectes comme moyen naturel de lutte contre la vermine. Sur les 35 000 ha de culture protégée d'Almeria et de Grenade, environ 75 % ont recours à cette technique biologique. Elle favorise la qualité des fruits et légumes, la biodiversité et l'écologie des serres solaires.

4. Bâches en plastique des serres solaires

Le littoral d'Almeria et de Grenade est la plus grande région du globe où se tiennent des recherches intensives sur la fabrication et le recyclage de plastiques à des fins agricoles, entre autres les bâches pour serres. À première vue, elles s'apparentent à un produit très banal, mais sont en réalité le résultat de plusieurs années de recherche et d'innovation.

"Les scientifiques sont parvenus à fabriquer des plastiques qui optimisent les conditions de culture des végétaux, tout en réduisant la consommation d'énergie à des seuils minimaux", explique Roberto García, directeur d'Agri-Food Innovation chez Grupo Cajamar. "En améliorant continuellement les structures externes des serres solaires, on augmente la productivité des plantes et optimise la consommation d'eau et d'énergie."

5. Numérisation

La numérisation s'est répandue partout, et les serres solaires n'y dérogent pas : big data, intelligence artificielle, drones, capteurs, cartographie numérique, technologie blockchain, apprentissage automatique, robotique, etc. Ces technologies ont pour objectif d'améliorer l'efficacité et la productivité des cultures, en réduisant tant que possible l'emploi de ressources naturelles.