



El tipo de lámparas no variará con este nuevo sistema. En la imagen, invernadero iluminado en Pulpi. / LA VOZ

Un ejidense estudia cómo aumentar la producción con amaneceres artificiales

El sistema ideado por Else utiliza tecnología de origen israelí para optimizar el uso energético en invernaderos

A. AMATE
REDACCION

Encontrar la manera de aumentar la producción y reducir, al mismo tiempo, los costes energéticos. Bajo esta premisa podrían agruparse una enorme cantidad de las investigaciones que actualmente se realizan en entidades, públicas y privadas, de la provincia.

Iluminación inteligente

A éstas se suma ahora el proyecto de I+D desarrollado por Jesús Pérez, gerente de Electro Sistemas Ejido, S.L., que pretende desarrollar un sistema de iluminación inteligente dentro de los invernaderos empleando un estabilizador de tensión y reductor de flujo lumínico controlado por telegestión.

Se trata de una tecnología de origen israelí para cuyo uso agrícola Pérez tiene la patente. Aunque, para comenzar a utilizar este sistema, primero necesita realizar una serie de experimentaciones para la que busca apoyo.

"Mi idea es conocer cuál es la iluminación más apropiada para cada tipo de cultivo en sus diferentes etapas de crecimiento. De este modo, aplicando la cantidad

COSTES Y BENEFICIOS

Una instalación que se amortiza con la producción

Por ahora, el proyecto de Jesús Pérez está sobre papel a la espera de que las entidades ante las que lo han presentado se decidan y apuesten por realizar la parte experimental en sus instalaciones. "Según la Agencia Idea, el coste del proyecto asciende a 700.000 euros, pero yo creo que se puede hacer por menos si contamos con un invernadero ya creado", comenta el empresario. Una vez obtenidos los resultados sobre las necesidades lumínicas de las plantas, su explotación comercial podrá comenzar. El coste de instalación es el doble que un sistema habitual de iluminación para invernaderos pero, asegura Jesús Pérez, "se amortizará rápidamente debido a que la producción aumenta y el gasto energético disminuye". Además, el sistema podrá controlarse a distancia, sin necesidad de estar presente en el invernadero.

de luz exacta, se conseguiría optimizar el consumo y, además, aumentar la producción. Incluso permitiría comenzar un sistema multicultivo dentro del mismo invernadero", comenta el empresario ejidense.

Por otro lado, otra de las posibilidades que ofrece este sistema es crear amaneceres y atardeceres artificiales, útiles sobre todo para aquellos lugares donde la luz del día es reducida, que, además es menos perjudicial para las plantas que no sufren un encendido repentino, alejado de la forma en la que lo hace la naturaleza. "Las plantas necesitan que la luz aparezca de forma paulatina para asimilarla de forma adecuada. Sin embargo, actualmente las luces de los invernaderos no son capaces de crear estos efectos", explica Jesús Pérez.

A través de estas salidas y puestas de sol simuladas, se podría, además, aprovechar las horas en las que el coste del consumo energético es menor ya que impide que se produzcan sobrecargas energéticas. Actualmente un invernadero en Pulpi tiene instalado este sistema de regulación lumínica. Sin embargo, aún tendrá que esperar a los resultados de la investigación para operar.