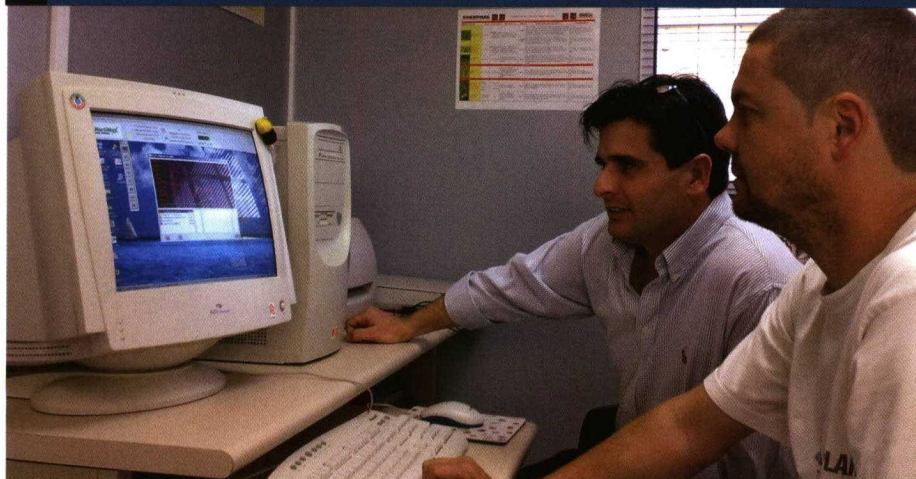


## Jorge Ruiz Castro

Gerente de la empresa Frutas Nijasol



Jorge Ruiz en compañía de Fernando Pérez, uno de los especialistas en climas de Svensson.

“El resultado principal ha sido y sigue siendo un mayor ahorro energético”

Este joven agricultor que suma a su formación universitaria una experiencia de 10 años como productor de tomates cherry, puede servir como referencia a otros que luchan por sobrevivir ante una situación agrícola no fácil como la actual. Sus invernaderos multitúneles nos indican la nueva dirección que puede estar tomando la agricultura intensiva. Un cambio de rumbo motivado por la competencia de mercados emergentes como el marroquí y el turco con quienes resulta difícil competir. En sus instalaciones, observamos una notable inversión en tecnología (calefacción por agua caliente, riego por bandejas de radiación, humidificación, pantallas térmicas), todo gestionado a través de un equipo de control de clima. Con este tipo de inversiones, se puede ofrecer al

mercado un producto que nos garantice una calidad mínima, un producto que se diferencie de otros aumentando así la posibilidad de encontrar una salida a precios razonables.

La llave para conseguir este fruto puede ser, sin duda alguna, la tecnología. No podemos olvidar que un mercado altamente desarrollado como el holandés, pasó por esta misma situación a mediados de los 70, época en la que la agricultura intensiva española emergía y los costes de producción no se movían a los niveles actuales. La inversión en tecnología fue su herramienta principal para competir contra aquellos precios. Si hoy en día, echamos un vistazo a la situación del mercado holandés, podremos ver que fue una solución acertada. Como hemos mencionado anteriormen-

Jorge Ruiz Castro, ingeniero técnico agrícola y gerente de la empresa Frutas Nijasol, ubicada en el levante almeriense, puede ser considerado como ejemplo de la nueva generación de jóvenes agricultores almerienses.

te, una de las inversiones tecnológicas realizadas por Jorge ha sido la instalación de pantallas térmicas aluminizadas Svensson de ahorro energético (pantallas cerradas). A continuación, nos comenta algunos puntos de la misma:

¿Cuál fue el motivo que le llevó al uso de pantallas en sus invernaderos?

El motivo principal, además del incremento productivo, ha sido el obtener un producto distinto al habitual en el mercado. Cuando decimos habitual nos referimos a tomates, en este caso, producidos en invernaderos de baja tecnología lo cual no nos garantiza una calidad uniforme. Como consecuencia, los precios en origen son más bajos, llegando a veces a no cubrir los gastos de producción. Este fruto distinto no es más que un tomate cherry de buena calidad, con buen cuerpo y más sano al minimizar el uso de pesticidas gracias al uso de la pantalla. En definitiva, lo que los consumidores demandan.

¿Por qué pantallas LS?

Principalmente y después de recoger información diversa a través de Internet donde ya me llamó la atención por la alta calidad mencionada, por recomendación del constructor de invernaderos, también tengo que decir que el asesoramiento por parte de la misma empresa



*Interior de las instalaciones ante el comienzo de una nueva campaña.*

Ludvig Svensson me ayudó notablemente a tomar esta elección.

Después de experimentar con las pantallas Svensson por un periodo superior a 10 años, ¿cuáles son los resultados obtenidos?

El resultado principal ha sido y sigue siendo un mayor ahorro energético que se traduce en una notable disminución en gastos de consumo de calefacción. Esta disminución oscila entre un 30-35% lo cual agradece el bolsillo. Además, conseguimos una diferencia de 2 a 4 °C en el invernadero durante la noche. De esta manera nos aseguramos mayor cantidad de kilos, un producto más sano y con una alta calidad que posibilita un precio en origen más interesante. Esta diferencia de temperatura depende del porcentaje de ahorro energético de la pantalla aluminizada (cantidad de aluminio), de la ubicación del invernadero o sector y de las condiciones atmosféricas externas como cantidad y dirección del viento, si es una noche despejada de nubes o no, etc...). El uso de pantallas térmicas aluminizadas LS durante la noche me permite reducir los riesgos de condensación sobre el cultivo, reduciendo al mínimo la aparición de enfermedades fúngicas. Esto se consigue manteniendo la temperatura del suelo y de la planta en el interior del invernadero

**“Es de vital importancia tener un control adecuado sobre factores determinantes en la vida de una planta como la luz, la temperatura y la humedad relativa”**

a unos niveles óptimos para la producción, incluso si la temperatura exterior descende durante la noche.

¿Cuáles son sus principales problemas a la hora de producir y de que manera las pantallas Svensson ayuda a paliarlos?

Los principales problemas son aquellos originados por el frío, el exceso de temperatura, la radiación directa sobre las plantas, el exceso de humedad relativa en el invernadero y no podemos olvidarnos de los saltos térmicos en periodos de transición entre estaciones, invierno-primavera y viceversa. Durante estos periodos, la elección del blanqueo sobre el invernadero puede ser determi-

nante para los resultados de producción. Puede ser que una vez blanqueado el invernadero necesitemos más luz debido a que durante esos días no haya suficiente radiación solar (días nublados). También se puede dar el caso contrario, que una vez blanqueado el invernadero vengan lluvias que arrastren con dicho blanqueo y que más tarde necesitemos sombrear porque se den días claros y calurosos. Mediante el uso de pantalla en esos periodos elimino esta gran duda, “blanqueo, ¿sí o no?”, ya que consigo “jugar” de distintas maneras dependiendo de las condiciones externas. Incluso puedo sombrear durante épocas cálidas con la pantalla cerrada LS cuando lo que persigo es una disminución de la temperatura interior y de la planta. Solo tengo que dejarlas un 10% abierta aproximadamente para alcanzar una renovación adecuada de aire. Con el uso correcto de la pantalla LS evito la radiación solar directa sobre el cultivo, controlo la humedad relativa a través de una renovación correcta de aire. Como consecuencia de este manejo, evito deformaciones en los frutos, la aparición de enfermedades fúngicas y otros problemas.

¿Cómo controla el uso de la pantalla LS y en que periodos la suele utilizar?

La pantalla, al igual que la calefacción, el riego, la ventilación, etc... lo realizo a través del equipo de control de clima. En el caso de la pantalla, el control se guía por la cantidad de luz (vatios). El periodo de uso nocturno de la pantalla va desde mediados de noviembre hasta principios-medios de marzo, épocas donde la temperatura exterior no es alta y donde la meta es mantener una temperatura mínima de 12 °C en el interior del invernadero. Es de vital importancia tener un control adecuado sobre factores determinantes en la vida de una planta como la luz, la temperatura y la humedad relativa. Todo, con el objetivo de crear ese microclima que necesita la planta en la búsqueda de un crecimiento idóneo y fructífero.

**Entrevista realizada por:**

**Fernando Pérez**  
Ludvig Svensson España  
fernando.svensson@telefonica.net