

# Control de clima en invernaderos, el hito de los últimos 25 años



Jose Luis  
**Nebot Pérez**

▲  
*Consejero Delegado de Invernaderos e Ingeniería S.A. (Ininsa) comercial@ininsa.es*

La revolución de los próximos años será la defensa comercial de los productos por parte de los propios agricultores

**Q**ueridos amigos de Horticultura: En primer lugar felicitamos efusivamente por vuestro 25 Aniversario, hito que no es poco importante visto desde una perspectiva personal. Nuestra empresa ININSA cumplirá 25 años el

próximo año 2008, es decir, que tenemos una trayectoria muy similar en el tiempo. Es por esto que nuestra visión de la historia reciente de la evolución de la agricultura y/o los cultivos protegidos tendrá que ser muy similar a la vuestra aunque cada uno ponga el acento en alguna especificidad concreta.

Lógicamente han sido muchos los cambios en estos 25 años en lo que respecta al diseño y construcción de invernaderos: alturas mínimas, dimensiones, calidad de los plásticos, distribuciones internas para mejorar la logística, elementos complementarios para control del clima, uso de pantallas térmicas, etc.

Pero el hito más importante, bajo mi criterio, que ha condicionado la expansión y rentabilización (desde el punto de vista de la cantidad) de los cultivos protegidos ha sido el desarrollo de las técnicas de riego con control de pH y conductividad y su consecuencia, el control del clima del invernadero con la integración de todos los parámetros del mismo.

Evidentemente otros factores han acompañado a esta técnica como la mejora genética desarrollando variedades adecuadas, rediseño de las estructuras de los invernaderos para soportar más peso de producción, sistemas de ventilación más eficaces, etc... pero no podemos extendernos en todos los detalles.



En cuanto al futuro inmediato y hablando de técnicas culturales, preveo como desarrollos más probables la mejora de la logística en plantas de maceta (banquetas transportables etc) y el uso más generalizado del CO<sub>2</sub> y la iluminación en otros cultivos.

Pero la verdadera “revolución” en los próximos años si ha de haber evolución de la agricultura intensiva (valga el juego de palabras) habrá de ser la “defensa comercial” de los productos por los propios agricultores.



Estructuras del nuevo milenio  
**La evolución de los invernaderos**

La rápida expansión de los invernaderos, que comenzó a principios de los 70, ha permitido reducir los riesgos de producción y aumentar la calidad de los productos.

Por JUAN JOSÉ CORTÉS - Ingeniero Técnico de Edificación (Ingeniero Técnico)

El desarrollo de los invernaderos en los últimos años ha sido espectacular. En España, el sector de los invernaderos ha crecido de forma constante, pasando de unos 100.000 hectáreas en 1970 a unos 1.500.000 hectáreas en 2000. Este crecimiento se debe a la necesidad de producir alimentos en condiciones controladas, especialmente en zonas con climas extremos o con poca luz natural. Los invernaderos modernos permiten controlar la temperatura, la humedad y la luz, lo que garantiza una producción constante y de alta calidad. Además, el uso de tecnologías como el riego por goteo y el control de CO<sub>2</sub> han permitido aumentar aún más la productividad de estos espacios protegidos.

Revista Horticultura  
Internacional nº 22, 1998.



El diseño y construcción de invernaderos presenta numerosos cambios en las últimas dos décadas.



Una vez desarrolladas variedades, técnicas de cultivo, cantidad y calidad de lo producido etc., la única defensa del agricultor es su implicación directa en el aspecto comercial de su empresa.

Es decir, que cuando volvamos a felicitarlos ¡¡dentro de 25 años!! espero que hablemos de las nuevas técnicas de venta revolucionarias que hayan surgido para el bien de todos.

Que así sea y un abrazo cordial.



# JISA<sup>®</sup>

JILOCA INDUSTRIAL, S.A.  
— **Agronutrientes** —

## HUMILIG<sup>®</sup>

### ÁCIDOS HÚMICOS DE LEONARDITA



**JISA** JILOCA INDUSTRIAL, S.A.

FABRICA: Antigua Azucarera, s/n.  
Tel. +34 978 86 00 11 • Fax +34 978 86 00 30 • E-mail: fabrica@jisa.es  
44360 SANTA EULALIA DEL CAMPO (Teruel) España

OFICINA COMERCIAL: Cronista Carreres, 9, 6º H  
Tel. +34 96 351 79 01 • Fax +34 96 352 39 77 • E-mail: jisa@jisa.es  
Web: <http://www.jisa.es> • 46003 VALENCIA - España

*Estamos por la labor.*

**Ebro PULEVA**  
GRUPO

