

ELECTRONICA,
AHORRO ENERGETICO

AHORRO ENERGETICO EN LOS CULTIVOS HORTICOLAS INTENSIVOS

R-3747

EL EJEMPLO DE ALMERÍA

Rafael JIMENEZ MEJIAS



LA HORTICULTURA INTENSIVA

El ahorro de energía es cada vez más, un problema mundial, que se extiende a todos los sectores, y la horticultura no escapa de él. La bibliografía de países con una horticultura intensiva altamente sofisticada está llena de artículos y trabajos de investigación en este sentido. En unos casos se trata de mejorar los sistemas de calefacción con aparatos más perfectos y así mejorar el rendimiento. En otros se intenta evitar las pérdidas, principalmente durante la noche, con todo tipo de aislamientos, dobles paredes, cortinas, cristales especiales. En otros casos se buscan especies y variedades más adaptadas a temperaturas bajas, etc. Una forma eficaz de ahorrar energía es producir en zonas donde los requerimientos son menores, y es aquí donde entran en juego regiones como nuestra costa mediterránea y muy particularmente la costa de Almería.

AHORRO FRENTE A GASTOS

En grandes líneas, y si nos vamos desplazando hacia el Sur, hacia climas más cálidos, a partir de los grandes Centros de consumo de Centro Europa, tenemos una disminución en estos gastos representados fundamentalmente por la disminución de los costes energéticos de las instalaciones necesarias y por la dis-

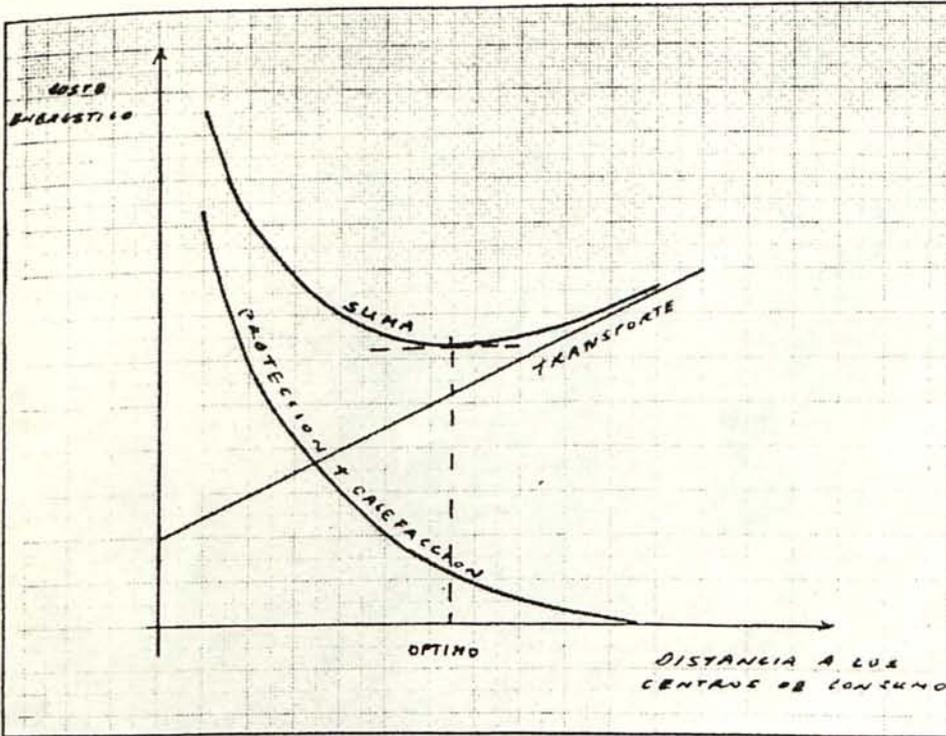
minución de las necesidades de carburante. Por otra parte, este distanciamiento progresivo de las zonas de producción hace que se incrementen los gastos energéticos en transporte. La disminución se produce por saltos, pero si simplificamos una vez más para cada producción y según la época del año y si no existieran fronteras se establece un equilibrio que esquemáticamente podría representarse de la forma siguiente:

EL EJEMPLO DE ALMERIA

La suma nos dará los costes globales con un valor mínimo y por consiguiente la distancia óptima de producción. La realidad es siempre más complicada como veremos analizando el ejemplo de Almería.

En la costa de Almería nos encontramos con una zona prácticamente libre de heladas, con un gran número de horas de sol en época invernal y vientos casi constantes. A esto hay que añadir la existencia de aguas en el subsuelo relativamente abundantes, aunque no siempre sean de muy buena calidad y tengamos que buscarlas a gran profundidad.

También es importante una tecnología basada en el parral y que aprovechando los vientos antes indicados, ha permitido construir invernaderos de muy bajo coste, cubiertos con film plástico que funcionan muy bien a pesar de su poca ventilación. Por último no podemos dejar de mencio-



Evolución del coste energético a medida que nos alejamos de las zonas de consumo en busca de mejor clima.

nar el enarenado, técnica también popular, que permite cultivar plantas sensibles a la salinidad con poca agua de mala calidad. A todo esto hay que añadir también el apoyo de la Administración que, a través del IRYDA, hizo las primeras perforaciones, los primeros pueblos y ayudó con créditos. Todos estos factores juntos, son los que han permitido el gran desarrollo hortícola Almeriense, alcanzando en la actualidad unas 8.000 Has. cubiertas y constituyendo una de las mayores concentraciones existentes en el mundo

En este gran esfuerzo, orgullo del tesón español, necesita ahora consolidarse y a ser posible ampliarse a otros cultivos. Por ello, el 17 de abril de 1979 se crea por Orden Ministerial la Estación de Investigación sobre Cultivos Hortícolas Intensivos de Almería, dependiente del Centro Regional de Investigación y Desarrollo Agrario de Andalucía (I.N.I.A.).

UNAS EXPERIENCIAS EN MARCHA

Entre los objetivos de ésta Estación, está en primer lugar consolidar las producciones existentes, mejorando su técnica en lo relativo a instalaciones, preparación del suelo, riego, patología, fertilización, etc., lo que indirectamente debe repercutir en un ahorro energético mayor del existente. Por otra parte intentamos también ampliar el campo de actividades a flor cortada, plantas ornamentales, etc., poniendo a punto una tecnología adecuada a las características de la zona y que,

por consiguiente, permita producir con un fuerte ahorro energético, lo que ahora se está produciendo en zonas más frías.

Almería puede ahorrar mucha energía a Europa, lo ha demostrado con su gran expansión y lo puede seguir demostrando con su perfeccionamiento y con la ampliación a otros cultivos. ■

