
TECNOLOGIA AGRARIA

La agricultura ha experimentado en los últimos tiempos un avance tecnológico considerable, motivado en general por la necesidad de mejorar la productividad y calidad de sus productos, como consecuencia de la creciente demanda debida a la expansión demográfica y a las mayores exigencias que impone la sociedad y la competencia.

De esta manera, la experimentación de nuevas técnicas es de suma importancia para verificar su posible rentabilidad y aplicación en nuestras condiciones.



La limitación de los medios disponibles hace imposible abarcar todos los aspectos tecnológicos dada la amplitud de los mismos: nuevos diseños estructurales de invernaderos; materiales de cobertura; control, automatización y distribución de riegos; climatización de invernaderos, etc.

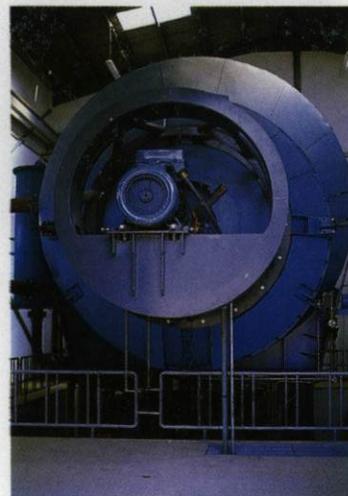
No obstante son muchos los centros de investigación y experimentación dedicados a estos temas, lo que sirve de información extrapolable, en la mayoría de los casos, a cualquier zona agrícola de determinadas características.

Durante la última década los esfuerzos se han dirigido principalmente a dotar nuestro centro de los medios necesarios para desarrollar sus actividades tanto experimentales como de servicios.

En el terreno de la experimentación de nuevas tecnologías se viene trabajando fundamentalmente en sistemas pasivos de ahorro energético aplicados a invernaderos de plantas ornamentales.

Estos sistemas además de su función específica de ahorrar aportación de energía para calefacción, proporcionan un efecto amortiguador de la temperatura en el interior del invernadero, siendo sus costes de instalación relativamente bajos.

Hasta la fecha se han realizado los estudios pertinentes, asistiendo a cursos relacionados con los mismos y realizando ensayos previos, quedando pendiente la ejecución de la experiencia a la instalación de un sistema de adquisición de variables climatológicas, asistido mediante ordenador, que de otra manera sería imposible controlar dado el alto número de



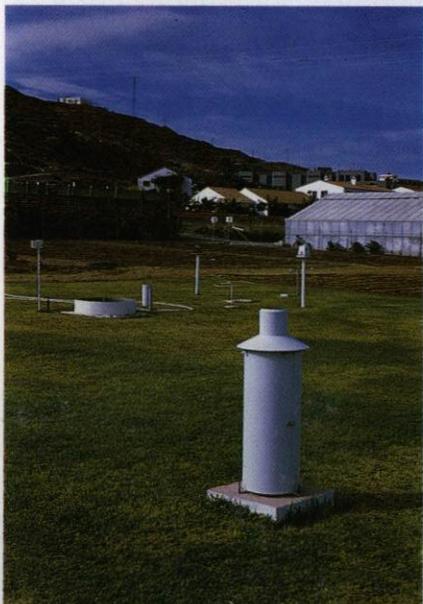
parámetros que intervienen.

Otras actividades relacionadas con la experimentación, son las colaboraciones con otros departamentos, aportando el diseño y realización de la infraestructura necesaria para el desarrollo de las experiencias a realizar:

- Instalaciones de riego; automatización.
- Instalaciones de humidificación.
- Instalaciones de alumbrado especial: fotoperiodismo.
- Instalaciones de calefacción: agua caliente, eléctrica.
- Instalación de invernaderos, viveros, etc.
- Construcción de cámaras frigoríficas para mantenimiento de productos vegetales.
- Sistema de aprovechamiento de aguas pluviales. *Balsas*.

Por otra parte, se proyectan y realizan, con personal propio y el procedente de los Convenios con el I.N.E.M., gran parte de las obras e instalaciones de infraestructura general del centro. En este aspecto cabe destacar:

-Diseño y construcción de los laboratorios de Análisis Físico-Químicos, Fitopatología, Cultivos In Vitro, incluyendo obra civil, amueblamiento e instalaciones especiales, con una superficie útil de 400 m².



-Instalación del centro meteorológico, dotado de moderna instrumentación, cuyos datos se procesan mediante ordenador.

-Almacenes generales, parque de maquinaria agrícola y talleres de mantenimiento.

-Instalación para el aprovechamiento de aguas depuradas en el riego de jardinería.

-Instalaciones del Recinto Ferial con capacidad para unas 400 cabezas de ganado vacuno, 600 de cabrío y lanar y 50 de caballar, ocupando una superficie de 8.000 m².

-Construcción de las obras e instalaciones accesorias para la instalación de una planta desalinizadora de agua de mar, de 500 m³ de capacidad, con destino a riego de la finca experimental y campo de prácticas de la Escuela de Capacitación Agrícola.