

## **ANEJO: CENTRO DE EXPERIMENTACIÓN AGRARIA DE MARCHAMALO (GUADALAJARA)**

**PEDRO HOYOS ECHEVARRÍA**

Coordinador del Proyecto de Experimentación en Horticultura  
Universidad Politécnica de Madrid

La tendencia de la producción en los últimos años, va hacia una agricultura más respetuosa con el medio ambiente que consiga productos de calidad, tanto desde el punto de vista comercial como del consumidor, esto quiere decir, en la mayoría de los casos, para los productos hortícolas: que deben ser sanos, organolépticamente deseables y con alta capacidad de aguante de la manipulación, el transporte y bien adaptados a la conservación frigorífica, sobre todo cuando nos referimos al producto fresco.

En esta línea, los trabajos de experimentación que en los últimos años se han realizado en el Centro de Marchamalo, se han planteado con la idea de generar información para trasladar a los agricultores y al sector en general, de métodos de trabajo que consigan resultados de la máxima eficiencia económica, con la mayor calidad posible y respetuosos con el medio ambiente.

La preocupación por la prohibición del Bromuro de Metilo y las alternativas más respetuosas con el medio ambiente es una de las líneas que han tenido prioridad en los últimos años; el ahorro de agua, tanto como bien escaso, que como agente potenciador (cuando es empleada en exceso) de la contaminación de los suelos con nitratos, cuando estos también se emplean en exceso, es otro tema importante en la programación de trabajos en el CEA de Marchamalo, junto con el estudio de las posibilidades de limitación del empleo de abonos nitrogenados.

Al aire libre se está trabajando en nuevos cultivos que pueden ser una alternativa interesante para las nuevas zonas de regadío. Los primeros pasos se han dado en maíz dulce y judía verde para industria. También al aire libre se realizan trabajos en espárrago: evaluación de cultivares, estudio de los marcos más adecuados y posibilidades del cultivo bajo túnel como medio para conseguir precocidad y alargamiento del calendario de producción.

Finalmente señalar que se continua con los trabajos tradicionales de evaluación de los nuevos cultivares que las empresas de semillas van introduciendo en el mercado, con el fin de orientar a los agricultores a la hora de la elección del material vegetal a emplear y los productores de semillas de servirles de referencia de cómo su material se comporta en nuestra zona.

## **LINEAS DE EXPERIMENTACIÓN EN HORTICULTURA**

### ***Invernadero***

Alternativas al Bromuro de Metilo:

- Empleo de Portainjertos en tomate y pepino.
- Empleo de plantas nematocidas: tagetes.
- Nematicidas.
- Solarización.

Racionalización del consumo de agua y abonos.

Evaluación de técnicas: Marcos, Poda, Deshojado.

Evaluación de cultivares.

### ***Aire libre***

Espárrago verde: cultivares, marcos, forzado.

Horticultura de industria: maíz dulce, judía verde.

Técnicas de producción en cultivos tradicionales al aire libre: tomate rastrero, pimiento de Infantes.

- Estudio de tipos.
- Marcos de cultivo.
- Manejo.
- Riego.

Evaluación de cultivares, marcos de cultivo, fechas de siembra/plantación en: lechuga, cebolla, brásicas.