

JORNADAS DE HORTICULTURA.

Francisco Reyes Alzola.

Director de la Granja Agrícola Experimental
Cabildo de Gran Canaria.



Experiencia de Cultivos Hidropónicos
(Granja Agrícola Experimental).

Los días 9 al 12 de Febrero pasado tuvieron lugar unas JORNADAS TÉCNICAS DE HORTICULTURA, organizadas en estrecha colaboración entre el Servicio de Capacitación Agraria de la Dirección General de Estructuras Agrarias de la Consejería de Agricultura, Pesca y Alimentación del Gobierno de Canarias, la Granja Agrícola Experimental y el Servicio de Extensión Agraria, los dos últimos de la Consejería de Agricultura, Ganadería y Pesca del Cabildo de Gran Canaria.

Estas Jornadas tuvieron un carácter eminentemente técnico y dirigidas al personal adscrito a Centros o Servicios oficiales de cara a los Agricultores. Así asistieron Técnicos que, en la actualidad, están trabajando en horticolas, fundamentalmente de exportación, procedentes de las Escuelas de Capacitación de Canarias, Instituto Canario de Investigaciones Agrarias, Servicios de Extensión

Agraria y de las Granjas Agrícolas Experimentales de los Cabildos de Fuerteventura, El Hierro, Gran Canaria, La Palma y Tenerife.

Durante ellas se han visitado cultivos experimentales y explotaciones comerciales características de la isla, que a continuación se detallan:

Cultivos experimentales:

Granja Agrícola Experimental: Tomates, Pimientos, Pepinos, Ecológicos, Cultivos en sustratos, Lucha integrada, Fertirrigación, etc.

Zona Sur

Cultivos de SAT. BALOS Tomates cultivados en tierra, hidropónicos en lana de roca y en picón, sistemas de entutorado y Pimientos.

Cultivos de Juliano Bonny, S.A. Pepinos. Finca "Las Haciendas"

(Valsequillo). Cultivos de lechugas, Finca de D. José Ruano Martel. Cultivo de Fresas.

Zona de La Aldea:

Cultivos de Tomates (Injerto y Cherry)

Cultivos Hidropónicos en picón con recuperación de drenaje; otros en lana de roca a solución perdida.

Cultivos Aeropónicos.

Almacenes de empaquetado de Tomates de Copaisan y Coagrisan.

Y finalmente, estas Jornadas culminaron con una Mesa Redonda de los participantes en donde se analizó y discutió conjuntamente lo observado, y los aspectos y tendencias de los cultivos horticolas, elaborando el siguiente:



Experiencia de acolchado en Cultivo pepino(Granja).



Cultivos Aeropónicos (La Aldea).

RESUMEN DE LAS JORNADAS DE HORTICULTURA

CULTIVOS SIN SUELO:

- Se distingue entre los que utilizan solución perdida (**fertirri-gación**) y los que la recuperan (**Cultivos hidropónicos**).
- Estos sistemas, por el momento son aconsejables en donde exista problemas de suelo; en el caso de Hidropónicos hay que tener mucha precaución, por su sofisticación y necesidades de apoyo.
- Se ha detectado una mejora muy sensible en la calidad de la fruta de los tomates cultivados sin suelo.
- Hay una opinión generalizada sobre la ventaja de utilizar "Picón" en vez de otros sustratos por presentar una menor problemática en el cultivo. No obstante, se vislumbran problemas ecológicos en cuanto su extracción, en caso de proliferar su utilización.

METODOLOGIA DE CULTIVOS:

Se recomienda:

Utilizar:

- Malla negra antihierba en los pasillos de los cultivos.
- Lucha integrada.
- El injerto en tomates cuando haya problemas graves de enfermedades de raíz o altos niveles de nematodos y la variedad a cultivar no sean resistente. El inconveniente es el coste aunque la introducción de maquinaria para injertar reducirá el mismo. Actualmente en la "Granja" se viene realizando unas experiencias, tanto respecto a producción, calidad y calibre como a resistencias cuyos resultados habrá que tener en cuenta.

Estudiar:

- La aplicación de distintos tipos de plástico/malla como cubiertas de invernaderos.
- La postcosecha en los cultivos, y en especial en pepinos.
- Incrementar, los ensayos con plantas autóctonas medicinales, aromáticas y ornamentales.
- Problemas de enraizamiento de la variedad injertada.
- Sustratos alternativos, utilizando materiales propios.
- Profundizar en los costes de los cultivos sin suelo (en sustratos, hidropónicos, aeropónicos, etc.) comparándolos además con los realizados en un suelo de buenas condiciones. (Producción - Calidad - Costo).
- Acolchados y barreras físicas a los insectos, estudiando siempre su

costo.

Intensificar la formación:

- De agricultores para mayor profesionalización.
- De técnicos en el manejo de los sistemas de riego y del abonado, lucha integrada, etc.

MEDIDAS A TOMAR POR LA ADMINISTRACION:

- Importante que el Gobierno de Canarias certifique las producciones agrarias obtenidas aplicando la lucha integrada como control fitosanitario.

GENERALES:

- Importancia del factor AGUA como delimitante, (calidad, regularidad en abastecimiento, almacenaje) para una mayor expansión de los cultivos sin suelo (sustrato) siempre que haya dificultades insalvables en suelo.
- Las líneas experimentales, al parecer no están alejadas de la realidad agrícola.
- Seguir con la ayuda genética que nos permita evitar o tolerar problemas fitosanitarios y de calidad en los cultivos de exportación principalmente.



Almuerzo de participantes con el Presidente del Cabildo de Gran Canaria.