

Cursos

Rosas en cultivo sin suelo

El «Curso avanzado de producción de rosas en cultivo sin suelo» iba dirigido a profesionales (productores y técnicos) del mundo de la flor cortada, en particular de la rosa y a estudiantes de últimos cursos de carreras agronómicas y postgraduados



Daniel Poveda

Ing. Téc. Agr.
dpoveda@ivia.es

Detalle de cultivo de rosas variedad Gran Gala, con poda a pulmón, en Eligflor. Aparte de ver el aprovechamiento y manejo del cultivo hidropónico también se pudo apreciar la regulación climática del cultivo

El pasado mes de junio, del 10 al 13, se realizó en el salón de actos de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos de la Universidad Politécnica de Valencia (UPV) y en colaboración con el Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (IVIA) el «Curso avanzado de producción de rosas en cultivo sin suelo» dirigido a profesionales (productores y técnicos) del mundo de la flor cortada, en particular de la rosa y a estudiantes de últimos cursos de carreras agronómicas y postgraduados.

Los conferenciantes del curso eran expertos de reconocido prestigio en su campo, contando principalmente con el profesor Naftaly Zieslin de la Universidad Hebrea de Jerusalén, persona de alto prestigio internacional y uno de los mayores expertos del cultivo de rosas, la Dra. María del Carmen Cid del Departamento de Ornamentales y Hortícolas del Instituto Canario de Investigaciones Agrarias (ICIA), la Dra. M^a Mila-

gros González Real del Departamento de Horticultura del IVIA y especialista de alta experiencia conocida por sus trabajos en el Institut National de la Recherche Agronomique (INRA) de Avignon (Francia) y el Dr. Manuel Abad del Departamento de Producción Vegetal de la UPV y conocido por sus trabajos sobre sustratos.

Los objetivos del curso han sido proporcionar al productor de rosas una puesta al día de los conocimientos actuales en producción de rosas bajo invernaderos y de las técnicas de cultivo más avanzadas, basadas en los últimos progresos científicos y técnicos.

Durante los cuatro días que ha durado el curso se ha proporcionado a los asistentes (50% profesionales y 50% estudiantes) una puesta al día en temas necesarios para aprovechar los últimos conocimientos científicos en fisiología del crecimiento y desarrollo del rosal, la

respuesta al microclima del invernadero y su manejo, la elección del material vegetal, el empleo de sustratos, la nutrición hídrica y mineral y el manejo de la planta, realizando prácticas en viveros de productores de reconocido prestigio.

El curso ha levantado interés porque habla de un tema bastante novedoso, como es el cultivo hidropónico o sin suelo. La técnica de cultivo hidropónico está llamando la atención por la facilidad de control de la nutrición de la planta en todos los aspectos, principalmente en el control del pH (tan importante en el cultivo de rosas). También se ha visto que se obtiene una unifor-

Facilidad de control de la nutrición de la planta en todos los aspectos, principalmente en el control del pH, y la uniformidad en todo el cultivo son algunas de las ventajas del cultivo hidropónico

midad en todo el cultivo. El sistema de riego (riego por goteo) y la instalación de un cultivo hidropónico es bastante sencilla, además del control de la nutrición en todos los aspectos, sabiendo desde un principio las necesidades de la planta y sin tener que tener en cuenta las carencias del suelo, si se ha de hacer aportaciones de materia orgánica o bien realizar encalados para regular las carencias del suelo. Esto con el cultivo hidropónico se ha acabado, ya que lo controlas todo desde el momento que empiezas a suministrar los nutrientes a la planta.

Como ya se ha dicho, en el curso se resaltó la nutrición y la absorción de nutrientes por parte de las plantas ya que ésta se aplica directamente a las raíces y solamente se ha de tener en cuenta las necesidades de las raíces, controlar la conductividad eléctrica del agua y sobre todo el pH. Hoy en día esto se realiza llevando un buen control sobre el abonado y con unos conductímetros y pHímetros manuales que se encuentran fácilmente y de precios accesibles.

También se dio bastante importancia a los factores ambientales del culti-



Arriba, transformación a cultivo hidropónico en Roses Noves Ferrer.

Abajo, visita al invernadero de variedades en la misma finca. Tanto en Roses Noves como en Eligflor se realiza el recirculado del agua de drenaje

te. A la hora de regar se recoge el agua sobrante porque tanto los bancales como el suelo del invernadero tienen una pequeña inclinación que hace que el agua se desplace hacia un lado y este agua se recoge en unas tuberías que van a parar a una balsa donde se almacena el agua de drenaje. Una vez analizada el agua se hacen las aportaciones de nutrientes necesarias para poder volver a utilizarla en el riego. Esto implica que se ha de realizar una inversión en un pequeño laboratorio para poder analizar el agua. Además en Elig Flor tienen una planta de ósmosis donde el agua es osmotizada (pH = 7, agua casi pura), porque el agua del pozo es muy salina, y también se recoge el agua de lluvia, ya que la falta de agua en la zona es bastante alarmante.

En Eligflor aparte de ver el aprovechamiento y manejo del cultivo hidropónico también se pudo apreciar la regulación climática del cultivo.

En Roses Noves Ferrer se pudo apreciar cómo realizan la elección y creación de variedades, el comportamiento varietal de las rosas, la conducción de la planta y los patrones. Además, aprovechando que estaban en medio de una transformación a cultivo hidropónico se pudo ver los pasos realizados de cultivo en suelo a cultivo sin suelo.

En ambas visitas se vio el cultivo con arqueo o poda a pulmón en la variedad Gran Gala. Este se refiere a que las ramas inferiores o menos interesantes para la producción de flor se van arqueando, sin romper la rama, hacia fuera para obtener mejores resultados de producción de la planta. Esta es una técnica bastante novedosa y que está dando buenos resultados con esta variedad.

Después de lo visto estos cuatro días se ha de esperar que se realicen más cursos, ya que es importante que los profesionales del sector se reciclen y que aprendan nuevas técnicas de cultivo; ésta es la única manera de competir en un mercado tan competitivo como es el de la flor cortada.

vo: condiciones climáticas, efectos de la luz y de la temperatura, etc. Además se resaltó de manera importante las consideraciones económicas del cultivo de rosas y la alta competitividad existente en el mercado sobretodo con las plantaciones existentes en Ecuador, Colombia y otros países de Latinoamérica donde la mayor parte del cultivo está dedicada a la exportación y el precio es mucho menor, por lo tanto se ha de competir con calidad.

El cultivo de rosas en hidropónico se realiza en España, principalmente en «perlita» de distintos grosores, poniendo el primer tercio de la banqueta «perlita» del tipo A13 y en los otros dos tercios del tipo B6, aunque también hay algunos profesionales que utilizan «fibra de coco». Por otra parte, en Canarias se utiliza mayoritariamente el «picón».

En las dos prácticas que se realizaron durante el curso hay una cosa que

realmente llamó la atención a todos los asistentes a las visitas y está fue que tanto en Roses Noves como en Eligflor se realizaba el recirculado del agua de drenaje, es decir, que se aprovecha el agua de riego que la planta no utilizaba para volver a regar.

Más o menos, todos los profesionales del sector conocían que esto se puede realizar, pero realmente son pocos los que lo hacen e incluso sólo se aplica de modo experimental en algunos centros de investigación y la verdad es que tal y como se presenta el futuro el aprovechamiento del agua va a ser algo fundamental en el cultivo de plantas ornamentales.

El sistema es bastante sencillo: las banquetas donde están situadas las rosas tiene un doble fondo, es decir, una primera cubierta donde está el sustrato y las plantas y una segunda cubierta que es donde se recoge el agua sobran-