



Elisa M. Suárez-Rey

elisam.suarez@juntadeandalucia.es

*Ingeniera agrónoma,
Universidad de Córdoba 1994.
Doctora, Universidad de
Arizona 2002 (Ingeniería
Agrícola y Biosistemas).
Investigadora agraria del IFAPA,
dependiente de la Consejería
de Agricultura y Pesca de la
Junta de Andalucía desde
2003, en el Área de Producción
Agraria, Grupo de Horticultura
de Granada.*



Hortalizas

Estudio realizado en cultivo de ajo tierno

Producción bajo cubiertas flotantes de agrotexil

El empleo de esta técnica de forzado reporta numerosos beneficios agronómicos y ambientales

PROJAR

Suministro de productos y servicios para el profesional del Viverismo, la Jardinería y el Control de Erosión.

www.projar.es

GRUP SABATER

Diseño e instalación de equipos de optimización para diferentes agrosistemas: sistemas de riego, enmacetadoras...

www.sabatergrup.com

TEXNOVO

Mantas térmicas Reicrop. Tres son los principios básicos del funcionamiento de esta empresa: Tecnología, Calidad y Servicio.

www.texnovo.com

El uso de cubiertas flotantes en cultivos hortícolas ha reportado numerosas ventajas, entre ellas aumento de la temperatura del suelo y del aire (Hernández y Castilla, 1993), producción más temprana y una reducción en la transmisión de virus como resultado de menos ataques de áfidos (Vaissiere y Froissart, 1996). Esto contribuye a un aumento del rendimiento y la calidad de los cultivos (Giménez et al., 2002).

Material y métodos

El empleo de esta técnica, combinada con riego localizado, podría reportar beneficios agronómicos y ambientales. Las ventajas que

presenta el riego localizado para el ahorro de agua y la productividad del cultivo pueden ser mejoradas si se usa de manera combinada con algunas técnicas de protección de cultivos, como son el acolchado plástico y/o las cubiertas flotantes.

El objetivo de este ensayo era caracterizar el efecto de las cubiertas flotantes de agrotexil combinado con riego localizado, en el rendimiento y calidad de un cultivo de ajo tierno, a tres densidades de siembra.

Los ensayos se realizaron en el Centro Camino de Purchil del Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera de Andalucía (IFAPA), localizado en la Vega de Granada

(37° 10' N; 3° 40' O; 640 m de altitud). Los datos climáticos de lluvia y de la evapotranspiración de referencia (ET_o, FAO Penmann-Monteith; Allen et al., 1998) se obtuvieron de la estación climática, situada a unos 200 m de la zona de ensayo. Los tratamientos de semiforzado se realizaron con una cubierta de agrotexil de polipropileno de 17 g m⁻² (AGR), colocada sin tensar sobre el cultivo inmediatamente después de la siembra, y se compararon con el cultivo al aire libre (AL). Esta cubierta tuvo que ser retirada en tres ocasiones a lo largo del ensayo tras fuertes lluvias, al producir aplastamiento de la planta por la acumulación de agua sobre el tejido. Las cubiertas se mantuvieron hasta el final del ciclo.

El objetivo de este ensayo era caracterizar el efecto de las cubiertas flotantes de agrotexil combinado con riego localizado, en el rendimiento y calidad de un cultivo de ajo tierno, a tres densidades de siembra.

Conclusiones

El uso de agrotexil indujo una reducción del ciclo de cultivo respecto al tratamiento al aire libre en ajo tierno. Las temperaturas registradas de suelo y aire fueron mayores en el caso de los tratamientos con cubierta, lo que pudo producir un crecimiento más rápido de estas plantas.

Además, el desarrollo foliar fue ligeramente superior, aunque no significativamente, en los tratamientos con cubierta, lo que provocó un uso más eficiente de la radiación incidente para la producción de biomasa en los tratamientos protegidos y el adelanto de la cosecha, ya que el mayor desarrollo foliar compensó la reducción de la radiación bajo cubierta, por lo que el cultivo no se vio negativamente afectado en la producción de biomasa.

Sin embargo, el rendimiento comercial final fue superior en las plantas control al aire libre. Debe evaluarse si es preferible el adelanto de cosecha del cultivo o el incremento de producción, en cada caso. La densidad de siembra de 125 pl m⁻² parece ser la más interesante en cuanto a producción, en este cultivo.

Sería recomendable repetir el ensayo para obtener resultados a más largo plazo.

- Artículo completo en Internet, www.horticom.com?73628. El documento está en formato pdf, con bibliografía completa, los anexos de los autores y de la editorial.

© 2009, Junio, revista Horticultura.

REICROP®

Manta térmica

Presentación grandes anchos
en 2 metros

Manta térmica con y sin reforzamiento



Anchos de 1 a 15,8 metros



17 años al servicio del agricultor



Líder europeo de manta térmica
producida en España



TEXNOVO

Trav. Gràcia, 73-79, 5ª P. • 08006 BARCELONA
Tel.: +34 93 207 73 15 • Fax: +34 93 207 70 59
texnovo@texnovo.com • www.texnovo.com