

BUSCAR EN EL CANAL

Noticias

BUSCAR

■ Inyectar oxígeno a cultivos incrementa su productividad

Un estudio realizado por investigadores de la Universidad de Almería revela que inyectando oxígeno a los cultivos, su productividad es muy positiva, sobre todo, en primavera.



El profesor Santiago Bonachela, miembro del grupo AGR-224 'Sistemas de Cultivos Hortícolas Intensivos' del Departamento de Producción Vegetal de la Universidad de Almería, ha sido quien ha coordinado el proyecto de investigación

'Técnicas de mejora de oxigenación de la rizosfera en cultivos sin suelo y enarenados del litoral mediterráneo', perteneciente al Plan Nacional de Investigación, que se ha desarrollado en el periodo 2002/06.

El estudio ha evaluado la respuesta agronómica de las plantaciones a la aplicación de técnicas de mejora de la oxigenación basados en la oxifertirrigación; una técnica consistente en la inyección de oxígeno puro a presión en la solución nutritiva o en el agua de riego.

Según los resultados de análisis, realizados en cultivos que tenían manejos de riego normales y otros enriquecidos con oxifertirrigación, la principal conclusión es que esta técnica puede tener efectos positivos en cuanto a productividad en los ciclos de primavera.

Bonachela ha incidido, no obstante, en la necesidad de realizar manejos estratégicos en periodos críticos para evaluar el incremento potencial de la productividad.

Junto a la oxifertirrigación, los investigadores han probado, además, con otras técnicas, como los productos liberadores de oxígeno aunque, explican desde la Universidad de Almería, la respuesta ha sido muy similar a las anteriores. El estudio ha abundado también en la oxigenación de los acuíferos, en los que, inciden desde la UAL, existe una gran variedad en la costa almeriense; desde aguas con niveles bajísimos hasta algunas que se encuentran muy por encima de los niveles de saturación, debido a las condiciones físico-químicas y biológicas del agua, además del manejo que de los acuíferos hacen los agricultores.

El objetivo del análisis es establecer las condiciones de utilización de los acuíferos idóneas para mejorar sus niveles de oxigenación, algo que los investigadores universitarios prevén realizar en un futuro proyecto en colaboración con el área de Ecología Vegetal de la UAL. El estudio incluirá, asimismo, el seguimiento de la función ecológica de las balsas de riego, así como su papel en la conservación de la biodiversidad.

El proyecto de investigación 'Técnicas de mejora de oxigenación de la rizosfera en cultivos sin suelo y enarenados del litoral mediterráneo' ha incidido, finalmente, en la oxigenación en sustratos nuevos y reutilizados y, concretamente, en lana de roca de primer y tercer uso, y en perlita de primer y quinto uso.

Las conclusiones en este sentido indican que los cambios que se producen en dichos sustratos no afectan en modo alguno a la oxigenación, lo que incide en la conveniencia de la reutilización y, por tanto, en el consiguiente ahorro para los agricultores.

De todos modos, puntualizan desde la UAL, existe una estacionalidad en los niveles de oxígeno en estos sustratos. Durante el otoño-invierno, aseguran, los niveles de oxígeno son aceptables, aunque son muy bajos e, incluso, críticos en el ciclo de primavera, limitando, por tanto, la actividad de la planta.

Terra Actualidad - Vocento/VMT

■ Otros artículos de Almería

- La Junta invertirá 8,4 millones de euros para ampliar el Hospital de Poniente Los médicos intentaron hablar con la consejera
- El fiscal pide diez años de prisión para el teniente de Roquetas por homicidio imprudente
- La Carretera de La Alpujarra tendrá que salvar el 'Río Chico'
- Ecologistas piden al alcalde de Abruçena que dimita por la casa de Muñiz en el Parque
- Los centros educativos apuestan cada vez más por la seguridad vial

[Aqua Mineral - Fuentes](#)

Servicio entrega a domicilio 24 hs Consulte promociones 902 33 35 35
www.todagua.es

[Subasta de Equipamiento](#)

Sector biotecnológico y farmacéut. Equipos de laboratorio.
www.dovebid.com

[Locid@ ahorra 70% de agua](#)

Mejora el suelo y desarrolla raíces Liberación de agua con nutrientes
www.locid.com

PUBLICIDAD

- Portada
- Provincias
 - Nacional
 - Internacional
 - Sucesos
 - Sociedad
 - Ciencia
 - Cultura
 - Especiales
 - Finanzas/Invertia
 - Día en imágenes
 - Vídeos
 - Sorteos
 - El tiempo
 - Televisión
 - Tráfico
- Chat
- Foros