

Proyecto SOLARIZACIÓN DE SUELO ENARENADO



NOMBRE

Evaluación del efecto de dos dosis de agua usadas en la solarización de un suelo enarenado.

Código del Proyecto	
Tipología/Convocatoria	Propio
Fecha de comienzo	01/06/2017
Fecha de finalización	
Web del proyecto	



BREVE DESCRIPCIÓN

En los invernaderos del sudeste español es práctica habitual realizar la solarización del suelo entre ciclos de cultivo durante el verano con el fin de evitar problemas sanitarios del suelo y lavar las sales acumuladas, aportando grandes volúmenes de agua que pueden representar entre 15-30% del gasto total de agua. Varios trabajos realizados en la zona han puesto de manifiesto como las prácticas de manejo entre ciclos de cultivo tales como, solarización, riegos de lavado, riegos de pretransplante, producen importantes pérdidas de agua por drenaje y lixiviación de nitratos que tienen el potencial de contaminar los recursos hídricos subterráneos. La contaminación por nitratos de las aguas para consumo es un problema a nivel mundial ya que puede afectar a la salud humana (metahemoglobinemia) y al medioambiente (eutrofización de las aguas superficiales). Por ello, se ha desarrollado una importante iniciativa legal a nivel comunitario (Directiva de Nitratos 91/676/CEE) con el fin de proteger las masas de aguas de la contaminación de nitratos procedentes de fuentes agrarias mediante medidas de control. La aplicación de esta directiva ha supuesto que la totalidad de la zona de producción hortícola bajo plástico ha sido declarada como Zona Vulnerable a la contaminación por Nitratos (ZVN), y debe adoptar Planes de Acción para reducir la contaminación por nitratos de los acuíferos.

Estos problemas medioambientales asociados al manejo de la solarización junto con la escasez de recursos hídricos en Almería exige que se optimice el uso del agua para solarización teniendo en cuenta la calidad del agua de riego, el cultivo siguiente y del manejo de la fertirrigación de los cultivos precedentes, así como la forma más apropiada de aplicar los riegos.

En este proyecto se comparará el lavado de sales y efecto térmico que produce la solarización en un suelo enarenado siguiendo las prácticas convencionales aplicadas por los agricultores frente a un manejo mejorado.



OBJETIVOS

Comparar el lavado de sales y efecto térmico que produce el uso de dos volúmenes de agua para la solarización en un suelo enarenado.





PARTICIPANTES

- Feral
- Cajamar



RESPONSABLE DEL PROYECTO EN CAJAMAR

Maria Dolores Fernández Fernández

email: mdoloresfernandez@fundacioncajamar.com

