

RESUMEN

La costa noroeste de Cádiz es una zona que presenta problemas de salinidad tanto en suelo como el agua de riego debido a la intrusión salina procedente del mar, al aporte de fertilizantes debido a la intensificación hortícola en la zona y a la llegada aguas abajo del río Guadalquivir (o Quema) de aguas ricas en nutrientes procedentes de otras zonas agrícolas.

El ensayo se llevó a cabo en una parcela experimental situada en el interior del recinto del Centro IFAPA de Chipiona situado en Camino de Esparragosa s/n, en la localidad de Chipiona, Cádiz.

El suelo presente una textura franco –arenosa, con pendiente nula, por lo tanto, con escasa capacidad de retención de agua, aunque buena aireación.

El objetivo general de este trabajo es la mejora de la producción de patata tomando como enfoque principal el manejo del sistema de riego y la calidad del agua en la comarca agraria de “Costa Noroeste de Cádiz”.

Se realiza un experimento en bloques al azar, donde se establecen dos niveles de sistemas de riego, riego localizado y riego por aspersión; y tres niveles de salinidad del agua de riego 0,8 dS/m, 1,7 dS/m, agua del pozo presente en el propio centro IFAPA de Chipiona que es la que se utiliza para el riego de los ensayos y es muy similar a la que se puede encontrar por la zona y agua de pozo con una fracción de lavado del 20% de la dosis de riego.

Los valores a medir en el ensayo han sido la productividad, la productividad con calibre considerado como comercial, la cobertura foliar, todo ello en los dos sistemas de riego a evaluar (riego localizado y aspersión).

Se han establecido una serie de conclusiones que pueden orientar a la hora de establecer recomendaciones para favorecer el manejo de aguas saladas en el cultivo de la patata.