



Proyecto n° PI-01-5311-2003

Efecto de la salinidad del agua de riego sobre la absorción de nutrimentos (N, P, K) durante el desarrollo de cuatro cultivares de melón (*Cucumis melo L.*) en condiciones protegidas

Responsable: Moratinos, Humberto

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Tecnología agrícola

Resumen: El presente estudio se llevó a cabo durante los años 2005-2006 en las condiciones protegida para investigar el efecto de absorción de nutrientes (N, P y K) en condiciones de salinidad en diferentes cultivares de melón. El experimento fue realizado en un invernadero de plástico. Distintos caracteres morfológicos y anatómicos fueron estudiados. Los tratamientos consistieron en combinaciones de dos factores: cuatro niveles de salinidad en el agua de riego ($T_1=0,5$, $T_2=1,5$, $T_3=3$ y $T_4=4,5$ dS m^{-1}) y cuatro cultivares de melón (Copa de Oro, Galileo, Hy Mark y Ovation). La prueba estadística fue en bloques azar, con tres repeticiones dispuestos en un diseño de parcelas divididas (salinidad cultivares). Los resultados mostraron que el peso de los frutos se redujo significativamente por el aumento de salinidad del agua. Esta afectó a la altura de planta y diámetro durante el crecimiento. Los cultivares se comportaron de manera diferente según los niveles de salinidad, también encontraron diferencias altamente significativas en la interacción y I; concentración de N, P, K en los tejidos. Del mismo modo que fue significativamente diferente en el AFE a los niveles de salinidad y entre los cultivares para diferentes condiciones de salinidad. No hubo diferencias estadísticas de en el rendimiento según los niveles de salinidad, aunque hubo disminución en un 20% por debajo del nivel más bajo de la salinidad en el primer período y el segundo fue del 10% de reducción en el rendimiento.

Productos

Otros

Tesis de Doctorado y Trabajo de Ascenso a la categoría de Asociado del responsable, “Efecto de la salinidad del agua de riego sobre la absorción de nutrimentos (N, P, K) durante el desarrollo de cuatro cultivares de melón (*Cucumis melo L.*) en condiciones protegidas”, 2010.