



Salinidad es atenuada mediante aplicación de nitrato de potasio en maíz dulce

Se investigó el efecto de los niveles de salinidad y KNO_3 en maíz dulce (*Zea mays* cv Jubilee) en dos experimentos. Los experimentos se efectuaron en un invernadero sin calefacción en Bet Dagan, Israel, usando un sistema aero-hidropónico. Este sistema consistió en un contenedor cubierto de 130 lt para la solución nutritiva, una bomba para su circulación, y cajas en las cuales se cultivaron las plantas. Las raíces se asperjaron continuamente con la solución nutritiva. Se probaron 15 tratamientos en cada experimento: tres niveles de KNO_3 (2, 7 y 13 mM en otoño y 2, 8 y 14 mM en primavera), y cinco niveles salinidad (CE de 2, 5, 7, 10 y 12 dS/m).

El rendimiento de mazorca fresca a cualquier nivel de KNO_3 disminuyó linealmente en la medida que la CE (dS/m) se elevó sobre cierto valor umbral (límite). En primavera la interacción entre la CE y el KNO_3 fue significativa, resultando en una importante reducción en rendimiento debido al incremento en la CE al aumentar el KNO_3 de 2 a 8 a 14 mM. En ambos experimentos, incrementando la concentración de KNO_3 desde 2 a 14 mM aumentó la producción de materia seca y rendimiento de la mazorca, mientras que al aumentar la salinidad los redujo. De acuerdo de los investigadores este resultado indicó que a una apropiada nutrición de KNO_3 retrasa el efecto perjudicial de la salinidad sobre el rendimiento de la mazorca.