



## Aplicación foliar de nitrato de potasio mejoró el crecimiento de plantas de maravilla afectadas por salinidad

Con el objeto de estudiar la efectividad de la aplicación foliar de potasio ( $K^+$ , 1,25%) usando diferentes sales ( $KNO_3$ ,  $KCl$ ,  $K_2SO_4$ ,  $K_2CO_3$ ,  $KH_2PO_4$ , and  $KOH$ ) para mejorar el efecto inhibitorio del estrés salino en las plantas de maravilla, se efectuó un experimento de invernadero en Pakistán. Se aplicó el cloruro de sodio (150 mM) a través de un medio radicular de plantas de 18 días y después de una semana de tratamiento salino; se asperjaron en dos oportunidades, una solución foliar de 25 mM de una fuente de K con intervalo de una semana entre cada aplicación foliar. El estrés salino afectó adversamente el crecimiento, componentes de rendimiento, el intercambio gaseoso, y las relaciones hídricas, y también fue causado un desbalance de nutrientes en las plantas de maravilla. Sin embargo, la aplicación foliar de diferentes fuentes de potasio mejoró el rebrote y renovación de raíces, así como los pesos secos de los brotes, el rendimiento del aquenio (semilla), el peso de 100 aquenios, la tasa fotosintética, la tasa de transpiración, la conducción estomática, la eficiencia en el uso del agua (WUE), el contenido relativo de agua, y concentración de  $K^+$  en la hoja y raíz en las plantas de maravilla, cultivadas bajo condiciones salinas. De las diferentes sales, las más efectivas fueron  $KNO_3$ ,  $K_2SO_4$ ,  $K_2CO_3$  y  $KH_2PO_4$  fueron más efectivas en comparación a  $KCl$  y  $KOH$  en cuanto a aliviar los efectos inhibitorios inducidos por la salinidad en las plantas de maravilla. Estas fuentes de K más efectivas mejoraron el crecimiento y algunos procesos claves de las plantas de maravilla.