

Nitrato de potasio y nitrato de calcio aliviaron el efecto de NaCl en la reducción del peso del fruto de tomate

El objetivo de este estudio fue de investigar los efectos de la aplicación de nitrato de potasio y nitrato de calcio a cultivares de tomate sometidas a estrés de NaCl. El experimento se desarrolló en un invernadero en Oman. Se transplantaron plántulas de tomate (

*Lycopersicon esculentum*

Mill) en estado de cinco hojas a maceteros llenos con arena de la costa. Se regaron las plantas con una solución nutritiva de Hoagland de mediana concentración suplementada con una solución de 50 mM NaCl, 50 mM NaCl + 20 mM  $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ , 50 mM NaCl solución + 2 mM  $\text{KNO}_3$ , 50 mM NaCl + 20 mM  $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$  + 2 mM  $\text{KNO}_3$  o sin suplementación. El experimento se organizó en un diseño en bloques completamente al azar. Cada bloque tuvo 25 plantas con cinco variedades y cinco tratamientos salinos.

El estrés salino disminuyó significativamente la floración en todos los tratamientos en relación al control. Sin embargo, la adición de  $\text{KNO}_3$  y  $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$  con NaCl al agua de riego aumentó significativamente la cuaja de la fruta sobre el control y plantas tratadas con NaCl. El peso de la fruta fue reprimida con el estrés de NaCl, pero mejoró en peso de fruta y por lo tanto en rendimiento cuando se agregó nitrato de potasio y nitrato de calcio al agua salina (Figura 1). Las plantas tratadas con  $\text{KNO}_3$  y  $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$  fueron capaz de sobreponerse y aliviar el efecto de NaCl en la reducción del peso de la fruta.

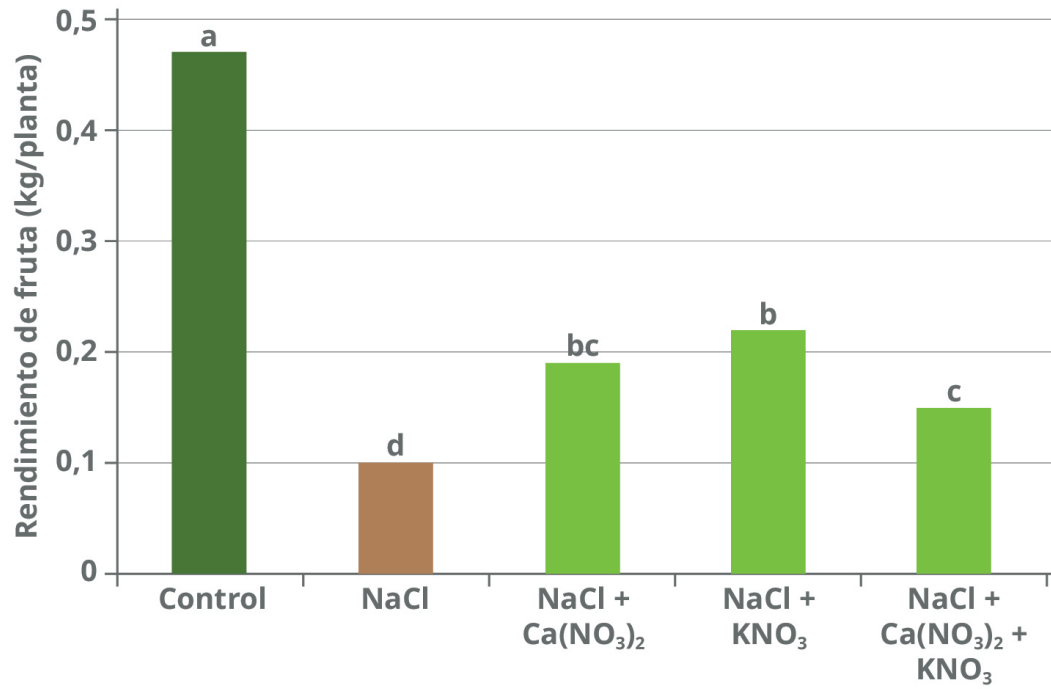
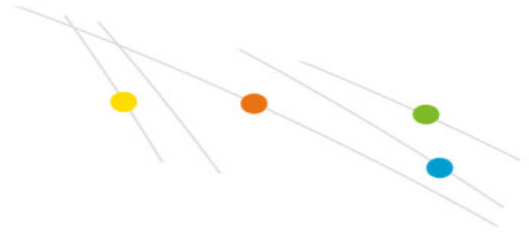


Figura 1. Efecto de tratamientos de salinidad, nitrato de calcio y nitrato de potasio en el rendimiento de fruta de tomate.