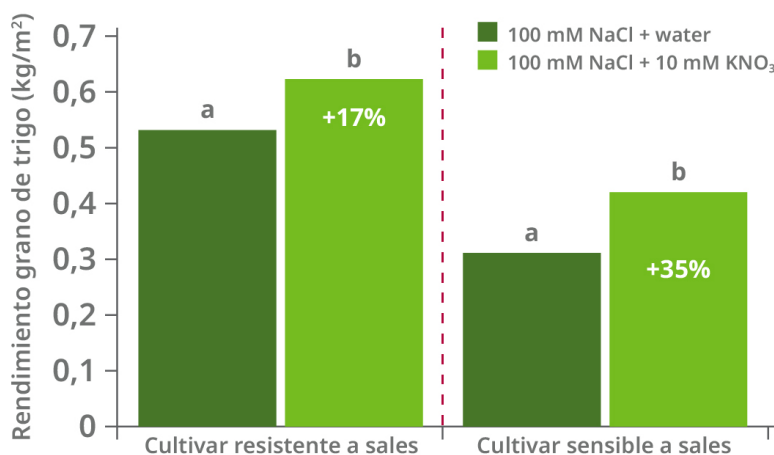


Nitrato de potasio aplicado foliarmente alivió el estrés por salinidad en trigo de invierno.

En China se estudió la respuesta de variedades de trigo resistentes a la sal y sensibles a la sal bajo estrés salino, a aplicaciones foliares de KNO_3 . Ambas variedades fueron sembradas en cajones con vermiculita. Semillas de control fueron germinadas y cultivadas en una solución nutriente Hoagland (0 mM NaCl, 6 mM KNO_3). En los tratamientos salinos, las semillas fueron expuestas a 100 mM NaCl. Se hicieron aplicaciones foliares de KNO_3 (10 mM; 1 g KNO_3 /L) en la etapa de espigamiento del trigo, por tres días consecutivos. Se diseñó un bloque aleatorio de cuatro tratamientos y dos variedades diferentes de trigo de invierno, con 6 repeticiones por tratamiento.

Aunque el rendimiento del grano de ambas variedades de trigo aumentó estadísticamente en forma significativa debido a la aplicación foliar de nitrato de potasio bajo condiciones de salinidad, la variedad resistente a la sal fue más productiva bajo estrés salino que la variedad sensible a la sal (Figura 1).



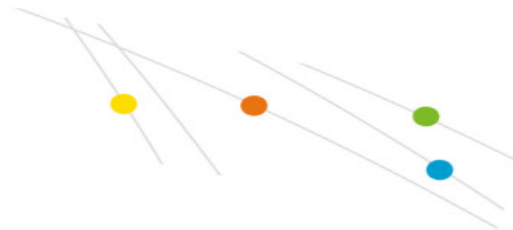


Figura 1. Efecto del KNO_3 foliar en el rendimiento del grano de trigo bajo condiciones de salinidad para dos variedades de trigo de invierno (las variedades son analizadas en forma separada, $P < 0.05$).

La aplicación foliar en la etapa de espigamiento elevó estadísticamente en forma significativa la concentración de clorofila en la hoja bandera, lo que mejoró tanto el intercambio de gases bajo estrés salino como el índice del área de la hoja, el largo de la espiga y la altura de la planta. También mejoraron las características de calidad del grano en la variedad resistente a la sal con la aplicación foliar de nitrato de potasio bajo condiciones de salinidad, en comparación con la variedad sensible a la sal. Sus hallazgos sugieren que cultivar la variedad resistente a la sal, combinado con aplicaciones foliares de KNO_3 en la etapa de espigamiento, podría aliviar los daños ocasionados por la salinidad y producir un rendimiento más alto del grano y una mejor calidad del grano bajo condiciones de salinidad.