



Azúcares totales en espatas de tres variedades de alcatraz en respuesta a la aplicación de fosfito.

NADIA ISSAÍ TORRES FLORES¹

¹ COLEGIO DE POSTGRADUADOS. nadia.torres@colpos.mx

En esta investigación se evaluaron los efectos de la concentración de fosfito (Phi ; 0, 0.075 y 0.150 mM), en la concentración de azúcares totales en espata de tres variedades de alcatraz (Gold Fever, Regal y Garnet Glow) en dos etapas del cultivo (reproducción y senescencia). Cada variedad tuvo tres tratamientos con cinco repeticiones y la unidad experimental fue un rizoma en una bolsa de polietileno negro con tezontle y agrolita como sustrato. El Phi fue adicionado a la solución nutritiva Steiner al 50%. Durante el ciclo de cultivo se realizaron tres riegos semanales de 200 mL por unidad experimental. En la etapa reproductiva, en plantas de las variedades Gold Fever y Garnet Glow se incrementó la concentración de azúcares cuando se trataron con 0.150 mM Phi . En la variedad Regal los azúcares se incrementaron con la dosis de 0.075 mM en fase reproductiva. En la fase de senescencia en la variedad Gold Fever no hubo presencia de espatas; mientras que, en las variedades Regal y Garnet Glow, la concentración de azúcares en espatas se incrementó con las aplicaciones de Phi . Se concluye que las aplicaciones de Phi tienen un efecto positivo en la concentración de azúcares en espatas de las tres variedades de alcatraz evaluadas, observándose una relación positiva entre la dosis de Phi y la concentración de azúcares.