

Aspersiones de nitrato de potasio inducen floración en mango cv. Haden

El objetivo del estudio fue evaluar el efecto del nitrato de potasio y paclobutrazol (PBZ) en la inducción de la floración y el rendimiento de mango 'Haden'. El experimento se realizó en un huerto de 5 años de edad de árboles cv 'Haden' cultivado en un suelo franco arenoso con pH 7 en la Estación de Investigación de la Universidad Central en Maracay, Venezuela. Los árboles se presentan en un diseño de bloques completamente al azar con 3 repeticiones, 8 tratamientos y 3 árboles por parcela experimental. Las aspersiones de KNO_3 se aplicaron a los 24, 36 ó 48 g/L y se dividieron en 3 aplicaciones en septiembre, octubre y noviembre, durante las temporadas 1993-1994 y 1994-1995. El paclobutrazol fue aplicado al suelo con diferentes concentraciones (2,5; 5; 10 y 15 g de ingrediente activo/ árbol).

El número de frutos aumentó significativamente con las aspersiones de nitrato de potasio en 36 y 48 g/L y alta concentración de PBZ (15 g de ingrediente activo/árbol) durante 1994 en comparación con el testigo y otros tratamientos. Árboles tratados con PBZ y KNO_3 a altas concentraciones fueron cosechados tempranamente y produjeron más kg de fruta por árbol, en comparación con el testigo y los tratamientos de PBZ a bajas concentraciones. Se concluyó que las dosis altas de KNO_3 (al 3,6% y 4,8%) indujeron floración temprana y la cosecha (30-45 días antes) comparado con los árboles testigos. También se incrementaron los rendimientos y al parecer la alternancia productiva se redujo (Figura 1).

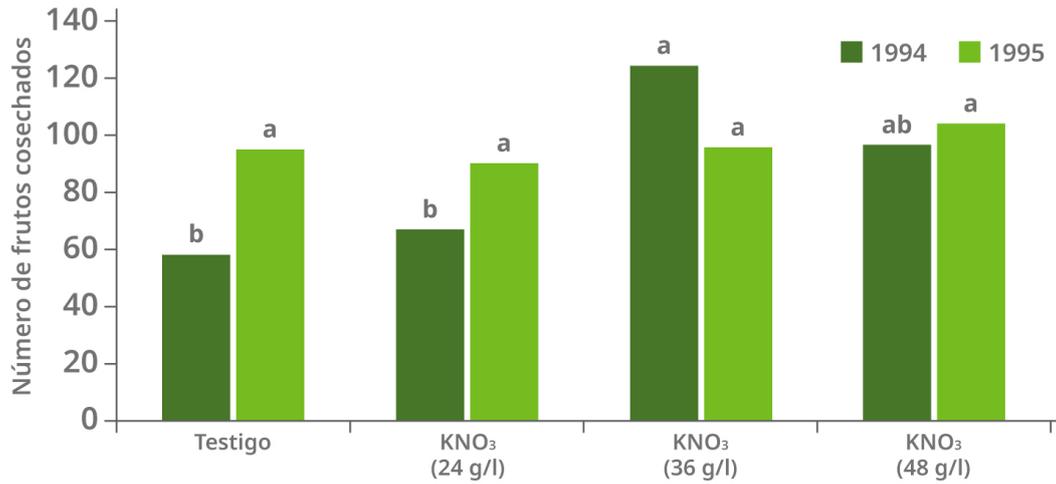


Figura 1. Efecto de aspersiones de KNO₃ en el número de frutos de mango cosechadas en dos estaciones consecutivas. Las medias seguidas por la misma letra no difieren estadísticamente (Rango Múltiple de Duncan $\alpha = 0,01$).