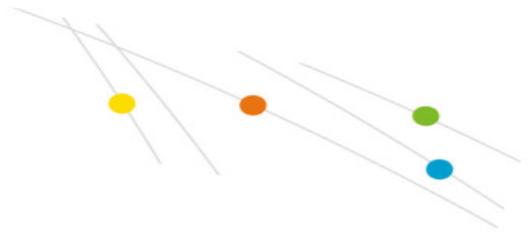




Nitrato de potasio y nitrato de calcio usados para inducción floral y retención de fruta en mango

Se estudió los efectos de paclobutrazol, nitrato de potasio (KNO_3) y nitrato de calcio ($\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$) en crecimiento y desarrollo del mango cultivar Tommy Atkins en Venezuela. Se usaron árboles de cuatro años de edad injertados de mango cv Hilacha, espaciados 8 m x 4 m. Se aplicó paclobutrazol al suelo a 0 y 6 ml Cultar/m², mientras nitrato se proporcionó en los siguientes niveles: sin-nitrato, 8% de KNO_3 o 8% de $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ asperjados en una aplicación, y 3,5% de KNO_3 o 3,5% de $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ asperjados en tres aplicaciones a intervalo semanal. Paclobutrazol inhibió el crecimiento vegetativo y estimuló el desarrollo floral. Se inició la floración seis semanas más temprano que bajo condiciones normales. En contraste, el nitrato no tuvo efecto en los brotes generativos, pero 8% de KNO_3 estimuló el brote vegetativo, la mezclado y el total de yemas o brotes. Paclobutrazol produjo un mayor número de frutas por inflorescencia pero no tuvo efecto en el porcentaje de frutas retenidas. El porcentaje mayor de retención de fruta se determinó para tres aspersiones de 3,5% de KNO_3 (Cuadro 1).

Cuadro 1. Efecto de nitrato de potasio y nitrato de calcio en la retención de fruta de



mango.

Tratamiento (concentración % x n° de aplicaciones)	Retención de frutas (%)
Sin nitratos	17,8
KNO ₃ (8% x 1)	15,9
KNO ₃ (3,5% x 3)	21,3
Ca(NO ₃) ₂ (8% x 1)	15,7
Ca(NO ₃) ₂ (3,5% x 3)	17,2
C.V. (%)	8,6