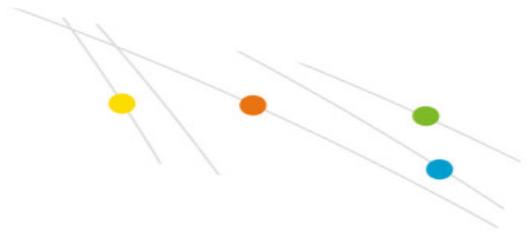




Aumento de rendimiento frutal de mango con aplicación foliar de nitrato de potasio

Un ensayo de campo se llevó a cabo desde 2005 hasta 2009 para estudiar los efectos de la poda y aplicaciones foliares sobre la floración y rendimiento de fruta en mango cultivar 'Alfonso' en el Instituto Indio de Investigación Hortícola en Bangalore. Los árboles eran de 16 años de edad sobre portainjerto de durazno. Los árboles fueron espaciadas a 10 m x 5 m en condiciones de secano en un suelo franco rojo con pH 7,2 y el contenido de nutrientes disponibles fue de 249 kg N/ha, 14 kg de P/ha y 149 kg de K/ha. Se aplicaron siete tratamientos (Cuadro1) y el ensayo fue trazado en diseño en bloques completamente al azar con cuatro repeticiones. Tratamientos de poda se efectuaron después de la cosecha en agosto, las pulverizaciones de K_2HPO_4 y KH_2PO_4 fueron aplicadas en Octubre las aspersiones de KNO_3 y tiourea en el momento de la brotación en diciembre. Para las aplicaciones foliares se utilizó un volumen de pulverización de 4 litros/árbol. Todos los tratamientos aumentaron el número de frutos por árbol y el rendimiento de la fruta en comparación con el control o testigo. El mayor incremento se observó cuando la poda se combinó con 1% K_2HPO_4 + 1% KNO_3 . Esto resultó en casi el doble de rendimiento de fruta (64 kg/árbol) en comparación con el testigo (33 kg/árbol) (Cuadro 1). Ambos tratamientos con nitrato de potasio dieron los mayores retornos brutos y netos, y en consecuencia también la máxima relación costo/beneficio.



Tratamientos	Número de frutos/árbol	Rendimiento frutal (kg/árbol)	Relación costo/beneficio
Poda + 1% K ₂ HPO ₄	200	41	1 : 2,3
Poda + 1% K ₂ HPO ₄	216	44	1 : 2,5
Poda + 1% K ₂ HPO ₄ + 1% KNO ₃	309	64	1 : 3,8
Poda + 1% K ₂ HPO ₄ + 1% KNO ₃	244	52	1 : 2,7
Poda + 1% K ₂ HPO ₄ + 1% Tiourea	245	50	1 : 2,5
Poda + 1% K ₂ HPO ₄ + 1% Tiourea	238	50	1 : 2,6
Testigo (sin poda o aspersiones químicas)	159	33	1 : 1,5

Cuadro 1. Efecto de poda y aspersiones foliares de nutrientes sobre el número de frutos, rendimiento y relación costo/beneficio en mango cv. Alfonso.