

GANANCIAS EN RENDIMIENTO DERIVADAS DE LA APLICACIÓN DE FERTILIZANTE AL SUELO BASADA EN LA FENOLOGÍA DEL AGUACATE HASS

C. Lovatt¹

¹ Department of Botany and Plant Sciences, University of California, Riverside, CA 92521-0124
carol.lovatt@ucr.edu; Phone 951-827-4663; Fax 951-827-44437

Se aplicaron fertilizantes al suelo en etapas críticas de la fenología del árbol, cuando se estimó que la demanda de nutrimentos era alta para estimular un proceso fisiológico específico que incrementara el rendimiento, tamaño o calidad del fruto, de tal manera que resultara en un incremento neto de ganancias para el productor, aunque el árbol no tuviera déficit en ese nutrimento de acuerdo a análisis foliares estándar. La aplicación de N en antesis, amarre de fruto e iniciación del flujo vegetativo de primavera (abril) incrementó la producción total y la producción de fruto de mayor tamaño comercial sobre cualquier otra estrategia de suministrar una cantidad igual o mayor de N a árboles en huertos con o sin reservas de N en el suelo. En huertos con reserva de N en el suelo, la aplicación de NPK al suelo de los árboles en las etapas críticas de caída de fruto de junio para la producción nueva, absorción rápida de N y K por parte del fruto de la floración anterior de primavera y el desarrollo del flujo vegetativo de verano (julio), así como el incremento exponencial en tamaño de fruto de la producción nueva, abscisión de fruto maduro e iniciación floral de la producción del próximo año (agosto), resultó en mayor producción total y producción de fruto grande de mayor valor comercial que en los árboles tratados con el doble de NPK en aplicaciones más frecuentes. Los árboles que recibieron N sin P y K tuvieron producciones intermedias que no fueron significativamente diferentes a ningún tratamiento. En tres experimentos independientes, la aplicación adecuada de fertilizante al suelo fue una forma redituable de incrementar la producción total, la producción de fruto de mayor tamaño comercial y el ingreso del productor.