

# Mango

## Nutrición y Fertilización

Oscar Fernando Ruiz Jr. D.P.M.

**TIPO DE SUELO:** Bien drenado

**pH:** suelos ácidos (6.0-7.5)

Un plan de nutrición para el mango no se puede basar solamente en resultados de análisis de suelo. Los análisis de suelo pueden ser o no representativos de lo que está disponible para la planta. Un análisis foliar (o de tejido) muestra el grado en que la planta está aprovechando los nutrientes. Este análisis debe utilizarse en conjunto con los análisis de suelo; ambos son básicos para formular el plan de nutrición.

Tabla 1. Niveles de suficiencia foliar para el mango. Mills, H. A. y J. B. Jones Jr. 1996. Plant Analysis Handbook II.											
Elemento	N %	P %	K %	Ca %	Mg %	S %	B ppm	Zn ppm	Mn ppm	Fe ppm	Cu ppm
Alto	2.00	0.35	1.50	5.00	0.50	0.35	150	200	200	200	100
Bajo	1.00	0.08	0.50	1.50	0.15	0.12	25	20	50	50	8
Etapa de desarrollo: <i>Posinflorescencia</i> Parte de la Planta: Hojas maduras de nuevo crecimiento Cantidad: Hojas 25+											



**Tabla 2. Recomendaciones de fertilización para la producción de mango, según la edad y rendimiento del árbol.**

Avilan, Luis. Fertilización del Mango en el Trópico. Int. Plant Nut. Inst.

Edad (Años)	Rend. (Kg/Arbol)	gramos/árbol/año		
		N a - b*	P2O5** a - b*	K2O** a - b*
2	4	20 - 25	10 - 12	25 - 30
4	56	230 - 250	115 - 175	225 - 420
6	80	330 - 500	165 - 250	395 - 600
8	160	660 - 995	330 - 490	790 - 1195
10	220	908 - 1360	450 - 680	1090 - 1630
12	300	1322 -1980	660 - 990	1580 - 2370
14	320	1322 -1980	660 - 990	1580 - 2370
16	320	1322 -1980	660 - 990	1580 - 2370
18	320	1322 -1980	660 - 990	1580 - 2370
20	220	908 - 1360	450 - 680	1090 - 1630
22	220	908 - 1360	450 - 680	1090 - 1630
24	220	908 - 1360	450 - 680	1090 - 1630
26	160	660 - 995	330 - 490	790 - 1195
28	160	660 - 995	330 - 490	790 -1195

\* - "a" = mínimo a aplicarse, "b" = máximo a aplicarse. El uso del nitrógeno debe variar según la variedad, rendimiento, tipo de suelo y las condiciones ambientales.

\*\* - Aplique el P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> y K<sub>2</sub>O según los resultados de la prueba de suelo. En suelos con altos niveles de nutrientes, aplique la cantidad más baja "a". En suelos con niveles medios de nutrientes, aplique una cantidad entre "a" y "b". En suelos con niveles bajos de nutrientes, aplique la cantidad alta "b".

La aplicación de fertilizantes debe ser dividida para mayor eficiencia y/o evitar el daño a las raíces.

**Agrónomo:** Dr. Oscar F. Ruiz Jr. oruiz@wpacorp.com (901) 213-2400