

NUTRICIÓN Y FERTILIZACIÓN EN EL MANGO: REVISIÓN DE LITERATURA

Dr. Víctor Galán Saúco. Consultor en Fruticultura Tropical
Correo electrónico: vgalan46@gmail.com - Teléfono: 34- 660331460

RESUMEN EJECUTIVO

El objetivo fundamental de este informe consiste en proporcionar una ayuda para que los productores de mango puedan establecer un programa correcto de fertilización para su plantación, a través de una revisión de bibliografía complementada con las respuestas a una encuesta en fertilización y nutrición del mango enviada a productores e investigadores de mango de los principales países productores de mango, y la información recabada de las principales compañías productoras de fertilizantes.

El establecimiento de dicho programa debe empezar por la realización de un análisis de suelo antes de la plantación que indique las características fisicoquímicas del suelo donde el mango se va a cultivar y que nos sirva de base para realizar una fertilización inicial y las enmiendas necesarias. En el apartado de **Análisis de suelo** se indican tanto los valores apropiados para los nutrientes en el suelo como las recomendaciones generales al respecto. En el apartado **Recomendaciones generales para la fertilización del mango** se reseñan algunos ejemplos de tipo general de programas de mango recomendados en diferentes países que pueden ser de utilidad tanto para los primeros años de una plantación como para árboles adultos en pequeñas explotaciones sin acceso a laboratorios de análisis.

Como se indica en este estudio, a pesar de sus limitaciones, el análisis foliar es la herramienta más útil para el establecimiento de un programa adecuado de fertilización del mango realizándose en el apartado **Análisis foliar** una revisión de los valores recomendados por diferentes autores, así como una discusión sobre las técnicas de muestreo e interpretación de dicho análisis tanto en base a los valores individuales de nutrientes como de las relaciones cuantitativas entre los mismos. Como se señala en el apartado **Extracciones de nutrientes**, la reposición de las pérdidas de macro y micronutrientes debido a la producción de fruta, frutos caídos, hojas y ramas eliminadas por la poda, así como aquellos perdidos por lixiviación, volatilización, fijación al suelo y escorrentía es esencial para un apropiado programa de fertilización. Queda claro en esta revisión la existencia de importantes diferencias dependiendo de los cultivares y emplazamientos (condiciones climáticas y de suelo, particularmente temperatura), prácticas culturales y edad del árbol, por lo que se indica que las cantidades de nutrientes extraídas deben ser obtenidas para cada plantación y cultivar. Se aporta también en el Anejo 4 de este informe un ejemplo del uso de las extracciones de cosecha para el establecimiento de un programa de fertilización.

Se revisa, a su vez, **el papel de los macro y micronutrientes, su efecto en momentos diferentes del ciclo fenológico del mango y el momento más adecuado de aplicación de los nutrientes** concluyendo que la mayoría de los macronutrientes, y particularmente el nitrógeno deben ser aplicados, directamente al suelo o través de fertirrigación inmediatamente tras la recolección y que la mayoría de los micronutrientes, por contra, deben ser preferentemente aplicados durante la floración por medio de

aspersión foliar. salvo el hierro que debe aplicarse preferentemente en forma quelatada vía fertiirrigación.

Se señala también que los experimentos realizados en este cultivo comparando las fuentes orgánicas e inorgánicas de fertilizantes no han mostrado diferencias claras en relación a la absorción de nutrientes ni en cuanto al rendimiento; y que los fertilizantes orgánicos se aplican directamente al suelo o, en algunos casos, también por fertiirrigación.

Se concluye que dadas las numerosas variables que influyen sobre la nutrición y fertilización del mango, resulta imposible formular recomendaciones de tipo general para el establecimiento de un programa de fertilización que debe ser hecho para cada plantación particular e incluso para cada cultivar en cada plantación en base a una interpretación correcta de los análisis de suelo y foliares y de las extracciones de cosecha esperadas. En este informe se proporcionan las directrices a seguir para realizar dicha interpretación que pueden servir a los productores de mango para obtener la máxima productividad derivada de un programa de fertilización adecuado para este cultivo.

Para ver el informe completo, haga clic aquí: <https://buff.ly/2HUjiDp>