

MANEJO AGRONÓMICO PARA EL CULTIVO DE NARANJO

Melvin Jaén ¹; Luis Botello ²

INTRODUCCIÓN

De acuerdo a cifras de la Dirección de estadística y Censos, en las últimas décadas la producción de frutos de naranjo se ha reducido considerablemente.

Esta reducción se hace evidente a nivel de huertos familiares y se puede atribuir a la incidencia de una serie de factores como: inadecuado o ausencia de manejo de los problemas sanitarios y agronómicos, presencia de árboles viejos e improductivos, utilización de portainjertos y material vegetativo no recomendados.

NUTRICIÓN

Considerar que el suelo es heterogéneo, y que las diversas especies y variedades cultivadas presentan necesidades nutricionales diferentes en cada una de sus etapas de desarrollo. **SE DEBE UTILIZAR UNA FORMULA ESPECÍFICA PARA CADA CASOS.**

Al momento de la siembra lo recomendable es apoyarse en el análisis de suelo y en los años siguientes en los análisis de hojas (foliar) en combinación con el análisis de suelo.

-El análisis de suelo nos indica el nivel nutrimental y la textura del suelo.

-El análisis foliar nos indica el estado nutricional de la plantación.

Para el análisis de suelo se debe sacar en cada sitio de muestreo una muestra superficial (0-30 cm) y una muestra profunda (30-90 cm), estas se envían en paquetes separados y con la debida identificación al laboratorio de suelos.

El análisis foliar se hace en base a hojas maduras y sanas, tomadas de la parte media de la copa.

A continuación, se presenta un ejemplo de una recomendación promedio para el naranjo (Fuente: Luis Botello).

Año de aplicación	Época – Dosis / Árbol
Establecimiento	7 onzas 0 -46-0
Primer año	5 onzas urea marzo, julio, octubre
Segundo año	10 onzas urea marzo, julio, octubre
Tercer año	8 onzas 18 -5-15-6-2 marzo, octubre
Cuarto año	1 libra 18 -5-15-6-2 marzo, octubre

PODA

Árboles sin poda crecen malformados, con exceso de crecimiento y follaje, mala distribución de la producción y mantienen bajo su copa un exceso de humedad (fig.1).



Figura. 1. Árbol con exceso de ramas .

BENEFICIOS DE LA PODA

- Conformar un árbol con estructura fuerte y balanceada.
- Facilita la circulación del aire dentro del follaje.
- Facilita el paso de los rayos solares.
- Sanear la copa del árbol.
- Mantiene una producción equilibrada.
- Mejora la calidad de los frutos.
- Revitaliza el árbol.

PODA DE FORMACIÓN

Tiene el objetivo de establecer una buena estructura en el árbol, de dos a cuatro ramas primarias fuertes, bien distribuidas y se inicia en el vivero (figura 2).



Figura. 2. Poda de formación en el vivero.

Si la planta al salir del vivero no tiene la poda de formación, debe realizar lo siguiente:

- Despuntar y dejar el tallo. Esto permitirá que salgan nuevas ramas laterales y seleccionar de tres a cuatro brotes bien distribuidos.
- Al tener los brotes 20 cm de largo se despuntan 5 cm, seleccionando las yemas con crecimiento hacia afuera de la copa, lo que permite producir nuevos brotes.

¹ M.Sc. Fruticultura. IDIAP. Centro de Investigación Agropecuaria de Recursos Genéticos (CIARG). e-mail: mjaen_31@yahoo.es

² Ing. Agrónomo. Consultoría.

- Seleccionar los brotes laterales y dejar de dos a tres por rama, procurando que estén bien distribuidos y no se rocen entre si.

PODA DE ACLAREO

Consiste en eliminar del interior del árbol el exceso de ramas que no permiten la circulación del aire y entrada de rayos solares (fig.3 y 4).



Figura 3. Árbol sin poda de formación.



Figura 4. Árbol con poda de formación.

Se recomienda realizar la poda de formación cuando el árbol está joven, para conducir con mayor facilidad el desarrollo del árbol, evitar hacer cortes de ramas gruesas que dejarán heridas grandes que no sellarán, y reducir la pérdida de mucho volumen de materia vegetal.

PODA SANITARIA

Consiste en eliminar las partes vegetativas afectadas por daños mecánicos o enfermedades y ramas secas, las cuales se pueden convertir en portadoras de enfermedades (figura 5). Una vez realizada la poda sanitaria, se deben sacar de la finca los residuos vegetales y quemarlos.



Figura 5. Poda sanitaria.

PODA DE REJUVENECIMIENTO

Se utiliza para aprovechar el desarrollo del tallo y el potencial del sistema radical. Mediante el corte de las ramas secundarias y terciarias, se genera un nuevo crecimiento vegetativo y productivo. Esta técnica se utiliza para el cambio del cultivar comercial al injertar sobre los brotes material vegetativo de otro cultivar.

Después de realizar las podas es requisito sellar las heridas utilizando un producto cúprico en mezcla con pintura vinílica blanca o aceite quemado, para evitar la entrada de patógenos.

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN
AGROPECUARIA DE PANAMÁ

Autores: Melvin Jaén - Luis Botello
Departamento de Edición y Publicaciones
Primera edición: 500 ejemplares - 2010
Reimpresión: 1,000 ejemplares- 2011
Reimpresión: 500 ejemplares - 2012
Reimpresión: 500 ejemplares - 2013



INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN
AGROPECUARIA DE PANAMÁ

RECOMENDACIONES BÁSICAS PARA EL CULTIVO DEL NARANJO (Manejo Agronómico)



PANAMÁ, 2013