

CULTIVO DE PAPAYO (*Carica papaya*)

CONTENIDO DE NUTRIENTES EN EL GUANO DE LAS ISLAS

N %	P ₂ O ₅ %	K ₂ O %	CaO %	MgO %	S %	micronutrientes
10 - 14	10 - 12	2 - 3	10	0.8	1.5	(20 - 600 ppm)

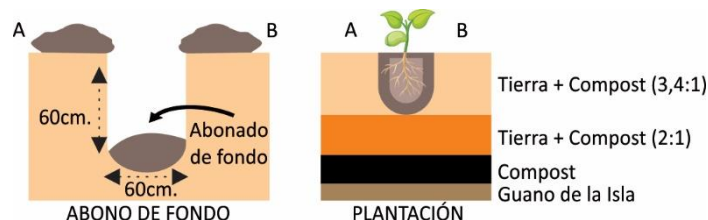
Elaboración propia

I.- ASPECTOS IMPORTANTES A CONSIDERAR

- Contiene la **enzima PAPAÍNA**, la cual ayuda a digerir las proteínas, sobre todo cuando se consume carnes, también cumple funciones de antiinflamatorio.
- Contiene un poderoso antioxidante, anticancerígeno, el **Licopeno**.
- Contiene **caroteno**-provitamina A, que favorece la visión; Complejo Vit. B fundamental en el buen funcionamiento de cerebro y del sistema nervioso; Vit C, mejora el sistema inmunológico y protege piel; Vit. E vitamina contra la esterilidad, es antioxidante.
- Contiene **Flavonoides**, que ayuda a proteger de enfermedades cardiovasculares y neutraliza sustancias tóxicas que se generan durante el metabolismo de los alimentos.

TRASPLANTE

El marco de plantación adecuado es de 2.5 X 2 m. en hoyos de 60 x 60 con plantas de 2 – 2.5 meses de edad. En el fondo aplicar 1 kg de guano de isla (120 g de fósforo), luego 3 – 5 kg de compost, se continúa rellenando el hoyo con una mezcla de tierra superficial y compost en una proporción de 2:1 (dos de tierra superficial y una parte de compost; realizar la plantación y rellenando con una mezcla de tierra superficial y compost en proporción 3:1



Elaboración propia

I.- EXTRACCIÓN DE NUTRIENTES

EXTRACCIÓN DE NUTRIENTES)Frutos, hojas, raíces, tallo)

Rendimiento: 90 tm/ha

N (kg/ha)	P ₂ O ₅ (kg/ha)	K ₂ O (kg/ha)	CaO (kg/ha)	MgO (kg/ha)
254	72	395	138	63

Elaboración propia

PLANIFICACIÓN DEL CULTIVO

La siembra realizar a partir de semilla botánica, se aprovechará por dos años, luego sustituir los árboles que hayan cumplido dos años, considerando que árboles superiores a esta edad son de gran porte; se reduce la producción y encareciendo el costo de cosecha.

Para el consumo de frutos en fresco se prefieren los pies hermafroditas debido que sus frutos son más pequeños y comerciales.

II.- ABONAMIENTO CON GUANO DE LAS ISLAS

RECOMENDACIÓN DE ABONAMIENTO (kg/ha)					GUANO DE LAS ISLAS	
CULTIVO	RENDIMIENTO (t/ha)	N (g)	P ₂ O ₅ (g)	K ₂ O (g)	Opción I Kg/ha	Opción II Kg/ha
PAPAYA	20	180	100	220	1500	750

Densidad de plantación: 2.5 m (entre líneas) x 2.0 m (entre plantas) = 2000 pl/ha.

Elaboración propia

NOTA: Ficha técnica preparada en base a la demanda de nutrientes por el cultivo, tiene por finalidad orientar al productor de papaya sobre el abonamiento utilizando Guano de Isla haciendo un uso racional y eficiente de este insumo, ajustar dosis en función del análisis químico del suelo.

A.- FACTORES A CONSIDERAR EN EL ABONAMIENTO

La dosis de abonamiento está en función del grado de fertilidad del suelo, del requerimiento nutricional, del rendimiento esperado, calidad de semilla, condiciones climáticas entre otros.

El cultivo del papayo requiere altos niveles de fertilización y frecuencias de aplicación cortas debido a su constante crecimiento, producción de flores y formación de frutos, con esto se asegurará una producción ininterrumpida.

- Aplicar 4 – 5 kg/planta de estiércol compostado (7 sacos/100 m.) antes de la siembra.

B.- OPCIONES DE ABONAMIENTO

Opción I

Abonando el 100% de la recomendación con Guano de las Islas, se cubre todo el requerimiento de nitrógeno, fósforo y parte de potasio, la diferencia cubrir con otra fuente.

Opción II

Abonando el 50% de la recomendación con GI, y la otra mitad con otras fuentes orgánicas*. Se cubre la mitad del requerimiento de nitrógeno, fósforo y parte del potasio, completar la dosis de abonamiento con otras fuentes.

C.- SISTEMA RADICULAR

Raíz principal pivotante, puede desarrollarse de 0.6 – 1.0 m. de profundidad. Las raíces secundarias se desarrollan en un radio de 80 cm, y la mayor concentración de raíces absorbentes se encuentra en los primeros 20 cm de profundidad.

D.- EXIGENCIAS EN SUELO

El papayo se desarrolla en suelos ligeros, fértiles, profundos y permeables. Tallos y raíces son tejidos blandos y esponjosos, no deben cultivarse en terrenos demasiado húmedos, compactos y de mal drenaje, debido que se pudrirán las raíces.

E.- MOMENTO DE APLICACIÓN

Opción I.- Considerando que el ciclo productivo es de 14 meses.

La dosis de abonamiento con Guano de Isla fraccionar en tres Aplicaciones.

Opción II.

Abonando la mitad de la dosis con guano de isla; la mitad restante con fertilizantes químicos.

La dosis de Guano de Isla fraccionar en tres partes, de la misma forma indicada anteriormente; el fertilizante químico fraccionar en las mismas proporciones.

PLAN DE ABONAMIENTO CON GUANO DE ISLA Y COMPLEMENTO DE K₂O (Potasio)

MOMENTO	DOSIS GUANO DE ISLA	COMPLEMENTO DE K ₂ O
1er Abonamiento. Antes de floración	33% de la dosis de abonamiento	20% de la dosis total
2er Abonamiento. 3 meses después del 1ro	33% de la dosis de abonamiento	30% de la dosis total
1er Abonamiento. 6 meses después del 1ro	34% de la dosis de abonamiento	50% de la dosis total

F.- MODO DE APLICACIÓN

La aplicación del fertilizante se realiza en una banda de unos 30 cm, de la proyección de la copa hacia adentro; en pendiente aplicar en media luna en la parte superior de la planta.

LITERATURA CONSULTADA

- 1.- Respuesta del papayo a la fertilización con nitrógeno, fósforo y potasio. TERRA Latino Americana VOLUMEN 23 – NÚMERO 3 - 2005
- 2.- Manejo integrado del cultivo de papaya – Agro Banco
- 3.- Guía para la producción de papaya en Costa Rica.
- 4.- El cultivo de la papaya - Banco Interamericano de Desarrollo 16.
- 5.- El cultivo de papaya – Manual técnico para el pequeño agricultor Ing. Martín Armas.
- 6.- Guía técnica del cultivo de papaya – Ministerio de Agricultura y Ganadería – El Salvador.
- 7.- PAPAYA. Charles Morín – Cultivos Tropicales.
- 8.- El suelos y su fertilidad “L.M. Thompson”
- 9.- Química de suelos, con énfasis en suelos de América Latina Hanss W. Fasbender.



Abonamiento en la proyección de la copa