

**CULTIVO DE LÚCUMO (*Pouteria lucuma*)**

**CONTENIDO DE NUTRIENTES EN EL GUANO DE LAS ISLAS**

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

*Elaboración Propia.*

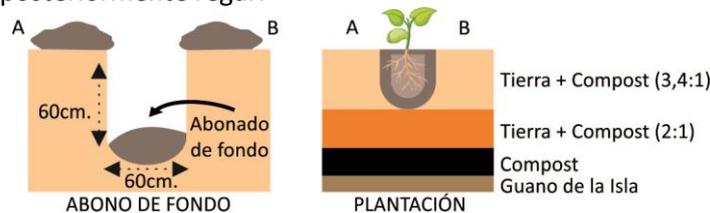
**1.- ASPECTOS IMPORTANTES DEL CULTIVO**

- Alto contenido de beta-caroteno, imprescindible para la eficiencia del sistema inmunológico, disminuir los riesgos de ataques cardiacos.
- Contiene también vit. B3 o niacina, compuesto encargado de la eliminación de toxinas del organismo.
- Otros elementos presentes de importancia son el calcio, fósforo y hierro.
- Además, es reconocida por sus facultades para la disminución del colesterol y los triglicéridos.

**¿CÓMO PLANTAR?**

Las recomendaciones que se indican a realizar durante la plantación es muy importante, porque se va a trabajar el hoyo de plantación, donde se aplicarán los nutrientes necesarios para asegurar la formación de un buen sistema radicular, el cual será la base para obtener una buena estructura de planta, que luego de 3 – 4 años inicie la producción, y se prolongará por más de 30 años.

Hacer el hoyo de plantación de 60 x 60 x 60 cm, colocando la tierra superficial a un lado "A" y la tierra del fondo al otro lado "B". Aplicar al fondo 1 kg de Guano de las Islas\*, luego 5-10 kg de compost, posteriormente una mezcla de compost + tierra superficial (A). Realizar la plantación colocando la planta en el hoyo, cubriéndola con el resto de tierra mezclada con compost quedando el cuello de la planta a ras del suelo, apisonar para que no queden bolsones de aire; posteriormente regar.



*Elaboración Propia.*

**2.- ABONAMIENTO CON GUANO DE LAS ISLAS**

**A.- PLANTAS EN CRECIMIENTO**

Durante esta fase el abonamiento obedece a un programa, mediante el cual se busca lograr en el menor tiempo posible, un buen sistema radicular, una copa vigorosa con abundante follaje; prepararla para producir fruta por varios años.

RECOMENDACIÓN DE ABONAMIENTO (g/planta)			
EDAD/PLANTA AÑOS	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O
1	80	50	65
2	140	65	85
3	170	80	105
4	220	100	130
5	280	130	160
6	380	165	205

GUANO DE LAS ISLAS	
Opción I Kg/planta	Opción II Kg/planta
0.700	0.350
1.150	0.575
1.400	0.700
1.800	0.900
2.300	1.150
2.900	1.450

GUANO DE LAS ISLAS	
Opción I Kg/ha	Opción II Kg/ha
350	175
575	287.5
700	350
900	450
1150	575
1450	725

Densidad: 5 x 4 m = 500 pl/ha.

*Elaboración Propia.*

**B.- PLANTAS EN PRODUCCIÓN**

El abonamiento de plantas en producción de lúcuma, está en función del análisis químico del suelo, análisis foliar, edad de la plantación y rendimiento proyectado, entre otros.

En caso de no contar con análisis de suelo y análisis foliar, abonar según dosis:

RECOMENDACIÓN DE ABONAMIENTO (g/planta)			
RENDIMIENTO (t/ha)	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O
25/30	180-200	120	220

GUANO DE LAS ISLAS	
Opción I Kg/ha	Opción II Kg/ha
1,500-1,700	750-850

Aplicar 3.0-3.5 kg de Guano de Isla/plta. Complementando potasio con otra fuente.

*Elaboración Propia.*

### C.- UTILIZACIÓN DE LOS NUTRIENTES POR LA PLANTA

Al inicio de la producción, el árbol toma aprox. el 75 % de nitrógeno de la reserva que almacenó el año anterior y el 25 % restante del suelo. En consecuencia, aportaremos el 50% del nitrógeno total antes de floración y el 50% restante en verano (diciembre-enero) para favorecer el llenado del fruto y almacenar nuevamente sus reservas nutricionales que utilizará la planta el siguiente año.

### D.- 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 del potasio\*\*, la diferencia cubrir con otra fuente.

#### OPCIÓN - II.

Abonando el 50% de la recomendación con Guano de las Islas, se cubre el 50% del requerimiento de nitrógeno, parte del fósforo y potasio. La diferencia cubrir con otras fuentes.

### E.- MOMENTO DE APLICACIÓN

#### Plantas jóvenes

Es recomendable fraccionar la dosis total de abono en 3 - 4 Aplicaciones por año, ello permitirá un mejor aprovechamiento de los nutrientes por la planta en formación.

#### Plantas en producción

**OPCION - I:** Antes de floración aplicar la mitad del Guano de las Islas y la otra mitad en diciembre-enero, para favorecer el llenado del fruto y almacenar reservas para la próxima campaña.

**OPCION - II:** Antes de floración (septiembre) aplicar todo el Guano de las Islas conjuntamente con la otra mitad de fósforo y potasio (químico); la segunda mitad de nitrógeno (químico) en diciembre-enero.

### F.- MODO DE APLICACIÓN

Aplicar el abono o fertilizante en la proyección de la copa, en una banda de 20-30 cm de ancho, a 5-10 cm de profundidad, tapar y regar. En plantas que han alcanzado su máximo crecimiento, la banda debe sobrepasar la proyección de la copa.



Abonar en la proyección de la copa

(\*) Dosis de 150 g de fósforo (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) por hoyo, para favorecer la formación del sistema radicular.

(\*\*) El potasio es un elemento fundamental en la producción de hidratos de carbono. Asimismo activa varios sistemas enzimáticos en la planta.

#### BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA

- 1.- Manejo agronómico del cultivo de lúcumo – AGRO 20
- 2.- Seminario agronegocios LUCUMO – U. Del Pacífico
- 3.- La Lúcumo – Biblioteca Central.
- 4.- Lúcumo-Cultivo o cuidados - Infojardin
- 5.- El suelo y su fertilidad "L.M. Thompson"
- 6.- Química de suelos, énfasis suelos de América Latina Hanss W.Fasbender.