CULTIVO DE CHIRIMOYO (*Annona cherimola*)

CONTENIDO DE NUTRIENTES EN EL GUANO DE LAS ISLAS						
N %	P_2O_5 %	K_2O %	CaO %	MgO %	S %	micronutrientes
10 - 14	10 - 12	2 - 3	10	0.8	1.5	(20 - 600 ppm)

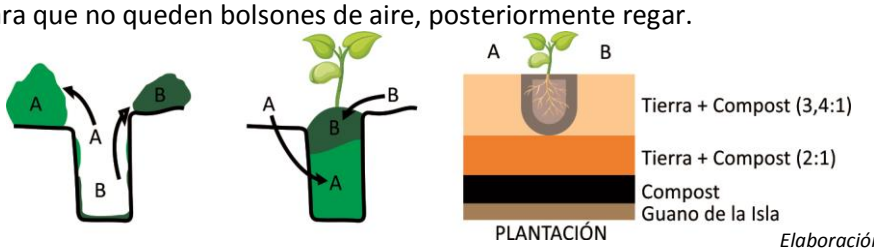
Elaboración Propia.

1.- ASPECTOS IMPORTANES DEL CULTIVO

- La chirimoya es un fruto de clima subtropical, semi caducifolia.
- Contiene elementos como hierro, favorece a personas con anemia; calcio, el cual es de ayuda para personas con descalcificación u osteoporosis y fósforo, que contribuye a reforzar la memoria.
- Es fuente de vitamina A y C, tiene efecto antioxidante, importante en el mantenimiento de la piel.
- Contiene hidratos de carbono, destacando la fructuosa y glucosa.

¿CÓMO PLANTAR?

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 del hoyo 1 kg de Guano de las Islas, luego 15-30 kg de compost, posteriormente una mezcla de compost con tierra superficial en proporción 2:1. Realizar la plantación colocando la planta en el hoyo cubriéndola con el resto de tierra mezclada con compost quedando el cuello de la planta de 3-5 cm por encima del suelo, apisonar para que no queden bolsones de aire, posteriormente regar.



Elaboración Propia.

2.- EXTRACCIÓN DE NUTRIENTES

14 t de frutos extrae:

14t de frutos extrae:				
N (kg/ha)	P_2O_5 (kg/ha)	K_2O (kg/ha)	CaO (kg/ha)	MgO (kg/ha)
95	11.30	45	9	7.5

Elaboración Propia.

3.- 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 de abundante follaje; preparar la planta para producir fruta por varios años.

RECOMENDACIÓN DE ABONAMIENTO (g/planta)				GUANO DE LAS ISLAS		GUANO DE LAS ISLAS	
EDAD/PLANTA AÑOS	N	P_2O_5	K_2O	Opción I Kg/planta	Opción II Kg/planta	Opción I Kg/ha	Opción II Kg/ha
1	70			0.600	0.300	240	120
2	150			1.250	0.625	500	250
3	250			2.100	1.050	840	420
4	350	100	100	3.00	1.500	1200	600

Densidad de plantación: 5 x 5 m = 400 pl/ha.

Elaboración Propia.

B.- ABONAMIENTO PLANTAS EN PRODUCCIÓN

El abonamiento de plantas en producción está orientado a obtener una alta producción y de buena calidad. La dosis de abonamiento está en función del análisis químico del suelo, análisis foliar, requerimiento nutricional de la plantación, edad de la plantación, rendimiento proyectado, entre otros.

RANGO DE CONCENTRACIÓN ADECUADA DE NUTRIENTES EN TEJIDO FOLIAR DE CHIRIMOYO							
%					Ppm.		
N	P	K	Ca	Mg	Mn	Zn	Cu
2.4-2.8	0.5-0.	1.2-1.9	>1.2	>0.3	>32	>25	>12

Elaboración Propia.

Los resultados del análisis foliar comparar con los *niveles adecuados de nutrientes* (cuadro**)**. Cuando estos valores están dentro del rango indicado, significa que la cosecha estará muy cercana al potencial genético de rendimiento de la variedad.
En caso de no contar con análisis de suelo y análisis foliar, aplicar de 4 - 5 kg de guano de las Islas/planta, complementando potasio con otra fuente.

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 diciembre-enero, para favorecer el llenado del fruto y almacenar nuevamente sus reservas nutricionales para la próxima campaña.

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, el fósforo y parte del potasio. La diferencia cubrir con otras fuentes; el segundo abonamiento en enero-febrero, con otras fuentes.

E.- MOMENTO DE APLICACIÓN

Plantas jóvenes

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

Plantas en producción

Fraccionar la dosis de abonamiento en dos partes.
La mitad de la dosis, aplicar antes de floración, para estimular la floración y fructificación.
La otra mitad aplicar 4 - 5 meses después, para favorecer desarrollo del fruto y para que la planta almacene reservas nutricionales que utilizará en la producción del próximo año.

F.- MODO DE APLICACIÓN

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

Archivo Agro Rural

Cultivo de chirimoya

(*) Dosis de 120 g de fósforo (P_2O5) 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.- El cultivo del chirimoyo - Charles Morín
2.- Manejo básico del cultivo - Ingeniería Agrícola d. El Chirimoyo
3.- Cultivo de chirimoya - INFOJARDIN
4.- El cultivo del chirimoyo – INFOAGRO
5.- Cultivo de la anona – Ministerio de Agricultura y Ganadería (Costa Rica)
6.- El suelo y su fertilidad "L.M. Thompson"
7.- Química de suelos, Hanss W. Fasbender.