

CULTIVO DE MELOCOTÓN (*Prunus persica*)

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)

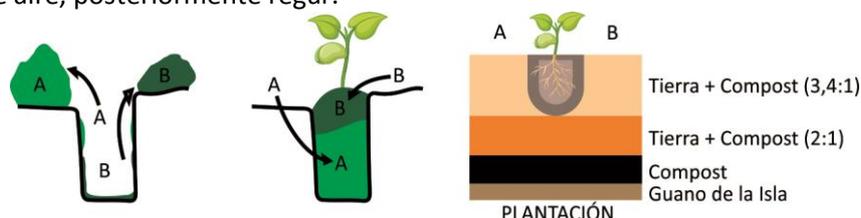
Elaboración propia

1.- ASPECTOS IMPORTANTES DEL CULTIVO

- El potasio, es uno de los elementos que más aporta; además contiene fósforo, magnesio, calcio, azufre, manganeso, cobre, hierro.
- Contiene vitaminas A, C, B1, B2, B6, tonifica el estómago, hígado y corazón.
- Contiene fibra que favorece el estreñimiento.

¿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 1 kg de Guano de las Islas*, luego 5-10 kg de compost, posteriormente una mezcla de compost con tierra superficial (A). Realizar la plantación colocando la planta en el hoyo, cubrir 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.- EXTRACCIÓN DE NUTRIENTES

El rendimiento promedio en el país es de 8 - 10 t/ha.

20 t de fruta cosechada extrae: (hojas, ramas, frutos)

N (kg/ha)	P ₂ O ₅ (kg/ha)	K ₂ O (kg/ha)	MgO (kg/ha)
100	32	110	18

Elaboración propia

3.- ABONAMIENTO CON GUANO DE ISLA

En frutales se debe diferenciar, abonamiento de plantas en crecimiento y abonamiento de plantas en producción. Plantas en crecimiento, obedece a un programa de abonamiento, mediante el cual se busca lograr en el menor tiempo posible, un buen sistema radicular, una copa vigorosa, de abundante follaje y prepararla para producir fruta por muchos años.

El abonamiento de plantas en producción, está en función del cultivo instalado, edad de la plantación, grado de fertilidad del suelo (análisis de suelo), análisis foliar, extracción de nutrientes, cosecha esperada, entre otros.

A.- PLANTAS EN CRECIMIENTO

RECOMENDACIÓN DE ABONAMIENTO (g/planta)			
EDAD/PLANTA AÑOS	N (g)	P ₂ O ₅ (g)	K ₂ O (g)
1	100	125	160
2	150	160	180
3	180	180	200

Densidad de plantación: 4 x 3 = 833 pl/ha

GUANO DE LAS ISLAS	
Opción I Kg/planta	Opción II Kg/planta
0.850	0.425
1.200	0.600
1.600	0.800

GUANO DE LAS ISLAS	
Opción I Kg/ha	Opción II Kg/ha
708	354
1000	500
1333	666

Elaboración propia

B.- PLANTAS EN PRODUCCIÓN

RECOMENDACIÓN DE ABONAMIENTO (kg/ha)			
RENDIMIENTO (t/ha)	N (g)	P ₂ O ₅ (g)	K ₂ O (g)
20	180	100	220

GUANO DE LAS ISLAS	
Opción I Kg/ha	Opción II Kg/ha
1500	750

Elaboración propia

NOTA: Ficha técnica preparada en base a la demanda de nutrientes por el cultivo, tiene por finalidad orientar al productor de melocotón sobre el abonamiento utilizando Guano de las Islas haciendo un uso racional y eficiente de este insumo. Ajustar la dosis de abonamiento con el técnico de la zona.

C.- UTILIZACIÓN DE LOS NUTRIENTES POR LA PLANTA

El árbol toma gran parte del nitrógeno (70-75 %) para su producción de la reserva que almacenó el año anterior, y el 25-30 % restante del suelo. Por lo tanto, aportamos el 50% del nitrógeno total en primavera (septiembre) y el 50% restante en verano (diciembre-enero) para favorecer el llenado del fruto y almacenar nuevamente sus reservas 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, todo el fósforo y parte del potasio. La diferencia cubrir con otras fuentes.

E.- MOMENTO DE APLICACIÓN

Plantas en crecimiento. Fraccionar la dosis de abonamiento en 3-4 Aplicaciones por año, lo cual permitirá un mejor aprovechamiento de los nutrientes por la planta en formación.

Plantas en producción

Opción 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.

Opción II. Antes de floración aplicar todo el Guano de las Islas y la otra mitad de fósforo y potasio (químico); la segunda mitad de nitrógeno (químico) en diciembre-enero.

F.- MODO DE APLICACIÓN

Aplicar el fertilizante 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 de la copa. Tener en consideración los aspectos mencionados en la descripción del sistema radicular.

(*) Dosis de 120 g de fósforo (P₂O₅) por hoyo, para favorecer la formación del sistema radicular

(**) El potasio es un elemento fundamental en la producción de hidratos de carbono. Activa varios sistemas enzimáticos

BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA:

- 1.- El cultivo del melocotón "Infoagro"
- 2.- El cultivo del duraznero "U.Católica-Valparaíso"
- 3.- ITEA (2004) vol.100 vol. n° 1,5-17(absorción de macroelementos por el melocotonero)
- 4.- Estadística PERU: Compendio de estadísticas económicas y financieras
- 5.- INFOAGRO "El cultivo del melocotón"
- 6.- El suelo y su fertilidad "L.M. Thompson"
- 7.- Química de suelos, con énfasis en suelos de América Latina "Hanss W. Fassbender".



Abonar en la proyección