

CULTIVO DE VID (*Vitis vinifera*)

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

- La uva es uno de los principales alimentos desintoxicantes; es un alimento alcalinizante, por lo que depura la sangre, esta propiedad se atribuye fundamentalmente al potasio, especialmente en las pasas.
- En la uva fermentada o vino, la presencia de fenoles contribuyen a disminuir el colesterol, mejorar la circulación y prevenir el infarto.
- Contiene ácido fólico, que interviene en la producción de glóbulos rojos y en la generación de anticuerpos en el sistema inmunológico.
- Aporta vitamina B – 6 (Piridoxina), que ayuda a mantener el cerebro en perfecto funcionamiento. También contiene calcio, fósforo, hierro, yodo, magnesio, potasio; vitaminas A, vitaminas B- 1, B-2, B-6, vit. E y C; sustancias antioxidantes (flavonoides) y taninos, que son beneficiosos para nuestro organismo.

¿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 Isla*, 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.

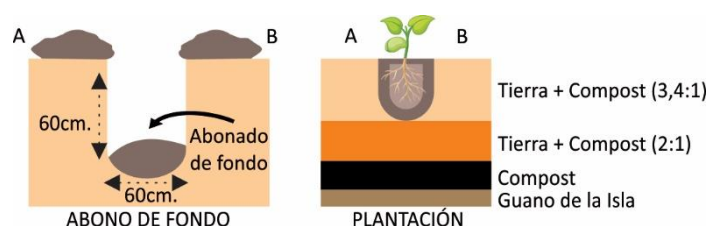


Gráfico por: MINAGRI

2.- EXTRACCIÓN DE NUTRIENTES

Una producción de 15 tm/ha extrae en promedio:

N (kg/ha)	P ₂ O ₅ (kg/ha)	K ₂ O (kg/ha)	CaO (kg/ha)	MgO (kg/ha)	S (kg/ha)
120	60	180	87	100	15

Elaboración propia

3.- ABONAMIENTO CON GUANO DE ISLA

RECOMENDACIÓN DE ABONAMIENTO (Kg/ha)			
EDAD/ PLANTA AÑOS	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
1	10	8	18
2	30	15	35
3	60	25	40
4	90	35	80
5	120	50	120
EXTENSIVO	160	90	160
INTENSIVO	240	120	240

Densidad: 3 x 1.80 = 1,852 pl/ha

GUANO DE LAS ISLAS	
Opción I Kg/ha	Opción II Kg/ha
83	41.5
250	125
500	250
750	375
1000	500
1333	666.5
2000	1000

Elaboración propia

A.- PLANTAS EN CRECIMIENTO

El abonamiento de plantas en crecimiento obedece a un programa, mediante el cual se busca un buen desarrollo del sistema radicular y buen desarrollo del tallo; prepararla para producir fruta de calidad por 25-30 años.

B.- PLANTAS EN PRODUCCIÓN

El abonamiento en plantas adultas, mayores de 8 años, en plena producción, está en función del análisis químico del suelo, análisis foliar, rendimiento proyectado, entre otros. Los resultados del análisis foliar se cotejan con los “niveles adecuados de nutrientes” (cuadro). Cuando los valores se encuentran dentro del rango indicado, significa que la producción 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 1 – 1.5 kg de guano de isla por planta; complementar con 300 g de sulfato de potasio por planta.

RANGO DE CONCENTRACION ADECUADA DE NUTRIENTES EN TEJIDO FOLIAR DE VID										
CULTIVO	%					ppm				
VID	N	P	K	Ca	Mg	Fe	Mn	Zn	Cu	B
	0.8-1.2	0.2-0.4	1.5-1.8	1.5-2.5	0.3-0.6	60-200	25-200	25-60	6-30	30-100

NOTA:

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

Elaboración propia

C.- OPCIONES DE ABONAMIENTO

Opción I. Fertilizando el 100% de la recomendación con Guano de Isla, se cubre los requerimientos de nitrógeno, fósforo y parte del potasio, la diferencia de potasio*, cubrir con otra fuente.

Opción II. Abonando el 50% de la recomendación con Guano de Isla, se cubre la mitad de la recomendación de nitrógeno, parte del fósforo y potasio, la diferencia cubrir con otras fuentes.

D.- FACTORES A CONSIDERAR EN EL ABONAMIENTO

La cantidad de nutrientes a aplicar (fórmula de abonamiento) está en función de las necesidades nutricionales del cultivo, edad de la plantación, fertilidad del suelo, de la tecnología a utilizar, rendimiento esperado, análisis del suelo, del análisis foliar, entre otros. Estos valores se ajustan con el técnico de la zona, en base a su experiencia sobre respuesta de los suelos a la aplicación de fertilizantes.

E.- MOMENTO DE APLICACIÓN

Aplicar la mitad del Guano de Isla a fines de agosto antes de floración, la otra mitad en enero para favorecer el llenado del fruto.

F.- MODO DE APLICACIÓN

Aplicar en banda a 15 cm de la planta, a 10 cm de profundidad, o puyado a lampa, luego regar.

() El cultivo de vid es exigente en potasio, la producción y calidad del fruto está relacionada con este nutriente; es necesario complementar con otra fuente y así tener en el suelo, nitrógeno, fósforo y potasio en equilibrio.*

BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA

- 1.- Cultivo de la vid – Manual técnico INIA (Perú).
- 2.- Guía técnica “Asistencia técnica dirigida en instalación y mantenimiento en el cultivo de vid – UNA LA MOLINA – AGROBANCO.
- 3.- Fertilización en uva de mesa – Seminario Internacional
- 4.- Manual del cultivo de la vid – Ica – CEDEP (Centro de estudios para el desarrollo y la participación).
- 5.- Fertilización razonada de la vid – INTA (Argentina).
- 6.- El suelo y su fertilidad “L.M. Thompson”.
- 7.- Química de suelos, con énfasis en suelos de América Latina Hanss W. Fassbender.