

CULTIVO DE PIÑA (*Ananas comosus*)

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 piña es rica en vit. C, B1, B6, ácido fólico (vit. del complejo B esencial para la vida); contiene minerales como el potasio, fósforo, magnesio, calcio, azufre, manganeso, cobre, hierro.
- Contiene una enzima llamada "bromelina" que ayuda a digerir los alimentos principalmente las proteínas.
- Tiene efectos antiinflamatorios, es diurética y evita retención de líquidos por el organismo.

Obtención de semilla

La propagación o reproducción de la piña se realiza por método asexual, utilizando los brotes o retoños que emergen de diferentes partes de la planta. El material que se utiliza en la plantación debe separarse según parte de la planta sin mezclarla, debido a que la duración de la fase vegetativa es diferente, va de 10 a 24 meses.

Preparación de semilla

Considerar la calidad de hijuelos (frescos, homogéneos, peso adecuado). Desinfectar el material con fungicida e insecticida, dejar 2-3 días para cicatrización.

Siembra

Se realiza a doble hilera: 0.40-0.50 m entre hileras x 0.30-0.40 m entre plantas, entre surcos 0.90-1.0 m; con una densidad de 33,000 - 48,000 pl/ha.

2.- EXTRACCIÓN DE NUTRIENTES

El rendimiento promedio en el país es de 15 tm/ha.

Extracción de nutrientes en 20 t de fruta cosechada

N (kg/ha)	P ₂ O ₅ (kg/ha)	K ₂ O (kg/ha)	MgO (kg/ha)
160	120	300	100

40 tm de fruta cosechada extrae: (hojas, tallos, ramas, frutos)

Elaboración propia

3.- ABONAMIENTO CON GUANO DE ISLA

RECOMENDACIÓN DE ABONAMIENTO (g/HA)					GUANO DE LAS ISLAS	
RDTO (TM/ha)	ABONAMIENTOS	N (g)	P ₂ O ₅ (g)	K ₂ O (g)	Kg/ha	
40-45	1ro A los 2 meses	15.86		3.66	122	<i>Elaboración propia</i>
	2do A los 3 meses	32.37		7.47	249	
	3ro A los 4 meses	60.19		13.89	463	
	4to A los 5 meses	60.58		13.89	466	
	TOTAL	169kg		164 kg*	1300	

(*) Complementar con 6-8 bolsas de cloruro de potasio (180 – 240 kg / K₂O)

(*) El cultivo es exigente en potasio, requiere unos 300 kg de K₂O/ha, según contenido del suelo (Análisis químico) determinar la cantidad a complementar.

NOTA: Ficha técnica preparada en base a la demanda de nutrientes por el cultivo, tiene por finalidad orientar al productor de piña 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.

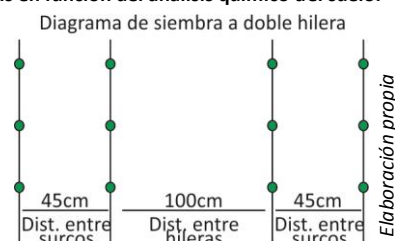
A.- SIEMBRA

Siembra a doble hilera: 45 cm

Distancia entre surcos: 100 cm

Distancia entre plantas: 35 cm

Densidad de plantación: 39,408 pl/ha



Elaboración propia

B.- SISTEMA RADICULAR

Posee un sistema radicular superficial, su extensión varía con el suelo y el estado nutricional de la planta. Las raíces no se extienden mucho lateralmente, en profundidad llegan a 15 cm y algunas llegan a los 30 cm y excepcionalmente pueden llegar a los 50 – 60 cm.

La piña tiene dos tipos de raíces:

Raíz primaria, Se presenta en plantas provenientes de semilla botánica, son de vida corta, desprendiéndose a los dos meses de edad. Son de corta vida, fibrosas, adventicias, secundarias, desprendiéndose a los dos meses de edad.

Raíces adventicias, se divide en raíces del suelo y raíces axilares.

Raíces del suelo. Existen dos sistemas de raíces del suelo, uno alrededor de la base del tallo formando una masa esférica de raíces activas que utilizan el agua capturada por las hojas y que escurre a lo largo del tallo. El otro sistema son raíces finas alargadas que emergen de la planta y penetran alrededor de un metro, estas raíces ramifican y desarrollan una cofia muy activa que utiliza el agua disponible a mayor profundidad

Raíces axilares. Emergen de los entrenudos en las axilas de las hojas inferiores, son distorsionadas y achatadas, las hojas capturan el agua y lo conducen a su base, donde son aprovechadas por éstas raíces, como es el agua de rocío.

C.- ABONAMIENTO

Abonando con Guano de Isla, se cubre todo el requerimiento de nitrógeno, fósforo y parte del potasio*, la diferencia cubrir con otra fuente.

D.- MOMENTO DE APLICACIÓN

El total de Guano de Isla por abonar, se fracciona en 4 Aplicaciones, a los 2,3,4 y 5 meses, como se indica en cuadro de recomendación de abonamiento con Guano de Isla, lo cual permitirá un mejor aprovechamiento de los nutrientes por la planta para formar su estructura, de igual manera favorece la producción.

E.- MODO DE APLICACIÓN

En plantaciones nuevas, aplicar el abono a un costado de la planta, a 10 cm del tallo y a una profundidad de 8 – 10 cm, en plantaciones mayores de un año, el abono aplicar en la base de las hojas viejas, lo más pegado posible a la planta. La piña tiene las raíces muy cerca a la planta y en la inserción de las hojas basales al tallo existen raíces rudimentarias y tricomas que ayudan la absorción de los nutrientes.



Archivo Agro Rural

Cultivo de piña

BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA

- 1.- Cultivo de Frutales tropicales: Charles Morín.
- 2.- Manual de buenas prácticas agrícolas para la producción de piña - Costa Rica.
- 3.- Manual técnico "Buenas prácticas de cultivo en piña"- Panamá.
- 4.- Guía Técnica sobre cultivo de piña.
- 5.- Guía técnica del cultivo de la piña – El Salvador.
- 6.- El cultivo de piña - INFOAGRO
- 7.- El suelo y su fertilidad "L.M. Thompson".
- 8.- Química de suelos, con énfasis en suelos de América Latina Hanss W. Fassbender