

CULTIVO DE ALGODÓN (*Gossypium barbadense*)

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 algodón es una materia prima fundamental en nuestras vidas. Casi la mitad de las prendas del mundo son de algodón.
- Entre las principales variedades que se siembra en el país, tenemos la Vr. Pima, tangüis, del cerro.
- Se debe usar semilla certificada y fresca, con un porcentaje de germinación superior al 80%.
- Actualmente se viene produciendo a nivel mundial algodón orgánico, producción que se realiza sin el uso de fertilizantes químicos ni pesticidas. Usar productos orgánicos es crear una mejor salud para los bebés y para la familia, también se está ayudando a mejorar la salud en el futuro. La piel del bebé es más delicada que la de un adulto, y tiende a absorber todos los químicos a los que se le expone con mayor facilidad.

2.- EXTRACCIÓN DE NUTRIENTES

Rendimientos de 3.5 t/ha (77.2 qq) extrae en promedio (fuente - IDAL)				
N %	P ₂ O ₅ %	K ₂ O %	MgO %	S %
150	55	110	83	25

Elaboración propia

3.- ABONAMIENTO CON GUANO DE LAS ISLAS

RECOMENDACIÓN DE ABONAMIENTO (Kg/ha)			
RENDIMIENTO qq/ha	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
80	160	65	80*
100	190	80	100*

GUANO DE LAS ISLAS	
Opción I	Opción II
Kg/ha	Kg/ha
1350	675
1600	800

1 qq = 45.36 kg

Elaboración propia

NOTA: Ficha técnica preparada en base a la demanda de nutrientes por el cultivo, tiene por finalidad orientar al productor de algodón sobre el abonamiento utilizando Guano de las Islas haciendo un uso racional y eficiente de este insumo, ajustar dosis en función del análisis químico del suelo.

A.-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 la mitad de nitrógeno, fósforo y parte del potasio; la diferencia cubrir con otras fuentes.

B.-FERTILIZACIÓN

El cultivo de algodón se siembra en la costa, estos suelos son de fertilidad natural baja, los nutrientes que aporta son insuficientes para que las plantas se desarrollen en condiciones normales y produzcan cosechas rentables. Debemos implementar un plan de abonamiento considerando el análisis químico del suelo, y el requerimiento nutricional del cultivo de nitrógeno, fósforo, potasio y otros nutrientes.

De tratarse de una producción orgánica de algodón, el uso del Guano de Isla es apropiado para ser utilizado en el abonamiento,

C.- FACTORES A CONSIDERAR EN EL ABONAMIENTO

La cantidad de nutrientes a aplicar depende de las necesidades nutricionales del cultivo, calidad de la semilla, fertilidad del suelo, del rendimiento esperado, condiciones climáticas, entre otros. Estos valores se ajustan con el técnico de la zona, en función a su experiencia de respuesta de los suelos de su ámbito, a la aplicación de fertilizantes.

D.- SISTEMA RADICULAR

El sistema radicular está conformado por una raíz pivotante de sostén y raíces secundarias de absorción de agua y nutrientes profundas, que pueden llegar a los 2 m, lo cual le permite tolerar la sequía.

E.- MOMENTO DE APLICACIÓN

Opción I

Abonar con toda la dosis, después de realizar el desajie y antes del primer riego (entre los 30 – 35 días después de la siembra), también aplicar el faltante de potasio, utilizando otra fuente de abonamiento.

Opción II

El primer abonamiento realizarlo después del desajie y antes del primer riego (entre los 30 – 35 días después de la siembra) aplicar todo el Guano de las Islas, incluido la otra mitad de fósforo. El segundo abonamiento realizarlo a los 60 – 65 días después de la siembra, aplicar al cambio de surco, utilizando fertilizantes químicos para completar la dosis de abonamiento.

F.- MODO DE APLICACIÓN

La fertilización se realiza a mano o piquete con palana, aplicando en forma localizada a unos 10 cm por debajo y 10 cm al costado de la mata, luego tapar y regar.

En la opción II aplicar el segundo abonamiento a unos 20 cm de distancia de la planta.

() El cultivo de algodón se siembra en la costa central y norte del país, cuyos suelos están bien provistos de potasio, aun así es necesario aplicar parte de la recomendación de este nutriente para mantener en equilibrio el nitrógeno, fósforo y potasio disponible en la solución del suelo.*

BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA

- 1.- Boletín técnico "INIA 802 SHANAO"
- 2.- Boletín técnico "GUÍA TÉCNICA DEL ALGODONERO" Instituto de Desarrollo Agrario de Lambayeque – IDAL
- 3.- Hans W. Fasbender "QUÍMICA DE SUELOS"
- 4.- M. Thompson "EL SUELO Y SU FERTILIDAD"
- 5.- Nuestras raíces "FOLKLOR ARGENTINO"
- 6.- Portal Agrario REGION ICA.