

## CULTIVO DE CAMOTE (*Ipomoea batatas*)

CONTENIDO DE NUTRIENTES EN EL GUANO DE LAS ISLAS						
N %	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> %	K <sub>2</sub> O %	CaO %	MgO %	S %	micronutrientes
10 - 14	10 - 12	2 - 3	10	0.8	1.5	(20 - 600 ppm)

*Elaboración propia*

### I.- ASPECTOS IMPORTANTES DEL CULTIVO

- Es una raíz reservante con alta concentración de azúcares, caroteno y provitamina A, favoreciendo la visión.
- El Camote de Pulpa Anaranjada es rica en vitamina A y C, potasio y hierro.
- La investigación precisa que el Camote de Pulpa Morada, presenta alto contenido de antocianinas, sustancias antioxidantes y anti cancerígenas.
- Hojas y tallos sirven como forraje para diferentes ganados, estimulando la producción de leche.
- El follaje contiene carbohidratos, proteínas y celulosa.

### II.- EXTRACCIÓN DE NUTRIENTES

25 tm de raíces reservantes extrae en promedio:				
N (kg/ha)	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (kg/ha)	K <sub>2</sub> O (kg/ha)	CaO (kg/ha)	MgO (kg/ha)
125	25	175	9	9

*Elaboración propia*

### III.- ABONAMIENTO CON GUANO DE LAS ISLAS

RECOMENDACIÓN DE ABONAMIENTO (kg/ha)					GUANO DE LAS ISLAS	
CULTIVO	RENDIMIENTO (tm/ha)	N (kg/ha)	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (kg/ha)	K <sub>2</sub> O (kg/ha)	Opción I Kg/ha	Opción II Kg/ha
CAMOTE	25	130	80	120	1.000	500

NOTA:

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

*Elaboración propia*

#### 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 de potasio\*, la diferencia cubrir con otras fuentes.

**Opción II.** (Abonando el 50% de la recomendación con guano de las islas)

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

#### B.- FACTORES A CONSIDERAR EN EL ABONAMIENTO

La cantidad de nutrientes a aplicar está en función de la fertilidad del suelo (análisis químico del suelo), necesidades nutricionales del cultivo, calidad de semilla, tecnología a utilizar, rendimiento estimado, condiciones climáticas, entre otros.

La dosis de abonamiento se ajusta en base a los factores indicados y experiencia del técnico sobre respuesta de los suelos de la zona, a la aplicación de fertilizantes.

#### C.- VARIEDADES PROMISORIAS

Existe gran cantidad de variedades de camote a nivel nacional, pero las más importantes tenemos: **INIA 100 INIA**, raíces reservantes de color amarillo y pulpa anaranjado. **Huambachero**, piel morada y pulpa naranja claro, alto potencial de rendimiento llegando a rendir hasta 35 tm/ha. **INIA 320 Amarillo Benjamín**, de alto potencial de rendimiento.

## D.- SEMILLA DE CAMOTE

El cultivo de camote se multiplica tradicionalmente en forma vegetativa, por medio de esquejes de 25 a 40 cm, obtenidos de plantas maduras cerca de la cosecha, como máximo de 5 meses.

## E.- SISTEMA RADICULAR

El sistema radicular del camote consiste en:

a) **raíces fibrosas** que absorben agua y nutrientes, son el sostén de la planta.

b) **raíces reservantes** donde se almacenan los fotosintatos.

En las plantas que se obtienen por propagación vegetativa, se forma primero las raíces adventicias, desarrollándose como raíces fibrosas primarias que se ramifican lateralmente.

Conforme la planta madura, se producen raíces tipo lápiz lignificadas y otras raíces laterales que no tienen lignina, son carnosas, se engruesan y constituyen las "raíces reservantes" que corresponde al producto cosechado.

Se estima que el 80 % de raíces se encuentra en los primeros 20 cm. del suelo.

## F.-MOMENTO DE APLICACIÓN

### Opción I

Aplicando todo el guano de las islas al momento de la siembra.

### Opción II

Aplicar todo el guano de las islas a la siembra, el fertilizante químico aplicar en el cambio de surco.

## G.- MODO DE APLICACIÓN.

Aplicar el guano de las islas en banda, a un costado de la planta, luego realizar el cambio de surco y regar.

*(\*) Potasio: Es muy importante, está relacionado con la sanidad de la planta y la calidad del producto cosechado, interviene en la formación de los hidratos de carbono (azúcar), en la formación y translocación de los almidones hacia las raíces reservantes. El cultivo de camote requiere gran cantidad de potasio (180-200 kg/ha para rendimientos de 25 - 30 tm).*

### BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA

- 1.- Camote INIA Huambachero – Ministerio de Agricultura – INIA-Perú.
- 2.- Manual de producción de camote – Fintrac CDA y USAID (Honduras) Ricardo Lardizábal.
- 3.- El cultivo del camote para el mercado internacional – Leonardo Chamba Herrera.
- 4.- El suelo y su fertilidad "L.M. Thompson".
- 5.- Química de suelo, con énfasis en suelos de América Latina "Hanss W. Fassbender".

## CULTIVO DE CEBOLLA (*Allium cepa*)

### CONTENIDO DE NUTRIENTES EN EL GUANO DE LAS ISLAS

N %	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> %	K <sub>2</sub> 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 mayor producción de cebolla roja en el país proviene de Arequipa; durante los últimos años se viene produciendo cebolla amarilla para exportación, realizándose las siembras en la costa, siendo Huaral una de las zonas de mayor producción.
- Contiene fósforo, potasio, calcio, magnesio, sodio, azufre, hierro (antianémica), manganeso, zinc, cobre, selenio.
- Contiene vitaminas A, C (tratamiento de enfermedades respiratorias), vit. E (antiesterilidad); vit. B 9 o ácido fólico. También contiene aceites esenciales sulfurosos (propiedad bactericida), como disulfuro de atilpropilo, metilaliína, cicloaliína, principalmente.