## CULTIVO DE ALCACHOFA *(Cynara scolymus)*

| CONTENIDO DE NUTRIENTES EN EL GUANO DE LAS ISLAS | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| N % | $P_2O_5$ % | $K_2O$ % | 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

- Una de las principales sustancias que contiene es la **cinarina**, es de efecto ácido, con capacidad para aumentar la secreción biliar; protege el hígado.
- Contiene esteroles, que tiene la capacidad de limitar la absorción de colesterol en el intestino.
- Rica en hidratos de carbono, como la **inulina,** muy aconsejable en la dieta de las personas diabéticas.
- Una excelente fuente de calcio, fósforo, potasio, hierro, magnesio y zinc, rica en vitaminas C, B3, B5, B6, E.
- Uno de sus mejores beneficios es la reducción de colesterol y triglicéridos.

### Plantación

El cultivo de alcachofa mediante semilla, se puede realizar el trasplante o siembra directa; en el país se viene utilizando el trasplante mediante hijuelos multiplicados vegetativamente, durante los meses de julio a agosto, en surcos de 1.20 m. y entre plantas 0.80m., colocando dos hijuelos por golpe, luego se ralea a uno por golpe, eliminado el más débil. De puede alcanzar densidades de 9,000 plantas por hectárea.
La duración normal de una plantación es de tres años, aunque en algunas zonas es un cultivo anual

## 2.- EXTRACCIÓN DE NUTRIENTES

La alcachofa se viene sembrando tanto en sierra como en costa, sobre todo para exportación.

| Una producción de 12 t/ha extrae en promedio: | | |
|---|---|---|
| N (kg/ha) | $P_2O_5$ (kg/ha) | $K_2O$ (kg/ha) |
| 250 | 125 | 350 |

*Elaboración propia*

## 3.- ABONAMIENTO CON GUANO DE ISLA

| RECOMENDACIÓN DE ABONAMIENTO (kg/ha) | | | | |
|---|---|---|---|---|
| CULTIVO | RENDIMIENTO (t/ha) | N (kg/ha) | $P_2O_5$ (kg/ha) | $K_2O$ (kg/ha) |
| ALCACHOFA | 12 | 220 | 112 | 112 |

| GUANO DE LAS ISLAS | |
|---|---|
| Opción I Kg/ha | Opción II Kg/ha |
| 1800 | 900 |

*Elaboración propia*

**NOTA:**
**Ficha técnica preparada, en base a la demanda de nutrientes por el cultivo; tiene por finalidad orientar al productor de alcachofa, sobre el abonamiento utilizando Guano de Isla, haciendo uso racional y eficiente de este insumo. Ajustar la dosis de abonamiento.**

## A.-OPCIONES DE ABONAMIENTO

### Opción I

Abonando el 100% de la recomendación con guano de isla, 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 isla, se cubre la mitad de nitrógeno, parte de fósforo y potasio; la diferencia cubrir con otras fuentes.

## B.- FACTORES A CONSIDERAR EN EL ABONAMIENTO

La cantidad de nutrientes a aplicar (fórmula de abonamiento) depende de la fertilidad del suelo (análisis del suelo), necesidades nutricionales del cultivo (extracción de nutrientes), tecnología a utilizar, del rendimiento esperado, calidad de semilla, condiciones climáticas, entre otros. La recomendación se ajusta con el técnico de la zona, en función a su experiencia de respuesta de los cultivos a la aplicación de fertilizantes

## C.- SISTEMA RADICULAR

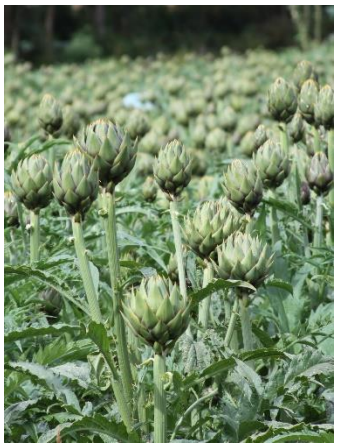
Extraordinariamente potente, que le permite adaptarse a una amplia gama de suelos, pro prefiere suelos profundos, arenosos, fértiles, bien drenados; puede adaptarse a suelos con pH ligeramente alcalino. Es una planta resistente a la salinidad, pero un exceso produce necrosis en las brácteas internas, facilitando la proliferación de enfermedades como Botrytis y Erguinia. Se inserta en un rizoma muy desarrollado, donde se acumulan las reservas que elabora la planta.

## D.-MOMENTO DE APLICACIÓN

- **Riego por gravedad**
- Considerando las exigencias nutricionales del cultivo, el periodo de mayor requerimiento de nutrientes está después de los 60 días del trasplante, en consecuencia:
  A los 20 días de instalado el cultivo aplicar la mitad de la dosis de Guano de Isla, la otra mitad al aporque.
- **Riego por goteo**
- Luego de la preparación del terreno, surcar y abonar con el total de la dosis de Guano de Isla.

## E.- MODO DE APLICACIÓN

- **Riego por gravedad.** Abonar en banda, tapar, en el primer y segundo abonamiento.
- **Riego por goteo.** Preparado el terreno, surcar, abonar en banda con Guano de Isla, tapar el abono, instalar el sistema de riego, regar, luego realizar la plantación; el guano de islas queda por debajo de la plantación.



*Internet*

*Fruto de Alcachofa*

***(*) El potasio es un importante nutriente, que interviene en la formación de los hidratos de carbono (azúcares), de igual manera interviene en la formación y translocación de los almidones hacia los órganos de reserva. El cultivo de alcachofa requiere gran cantidad de potasio (350 kg/ha para rendimientos de 12 t) en consecuencia, la diferencia debe ser cubierta con otras fuentes. Asimismo, tener en consideración el análisis de suelo.***

**BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA**

1.- El cultivo de alcachofa – INFOAGRO
2.- El cultivo de alcachofa en el Perú – AGRODATA.
3.- Alcachofa cultivo potencial de exportación – PSI.
4.- Abonado de alcachofa, extracciónes y dosis de nutrientes para fertilizar con N-P-K- AGRO ES.
5.- Paquete tecnológico del manejo agronómico del cultivo de alcachofa- U.P. ANTENOR ORREGO.
6.- Hans W. Fasbender "QUIMICA DE SUELOS"
7.- El suelo y su fertilidad - M. Thompson.