


**Manejo del Cultivo de la alcachofa**



Ing. Juan Carlos Tejada Vizcarra  
 Ing. Yobany Mollinedo Escobar


**VARIEDADES**

- Variedades:
- **Con espinas:** Criolla (para mercado interno)
- **Sin espinas:** Green globe (semiperenne), Lorca, Imperial Star y A-106 (anuales)




**SISTEMAS DE PROPAGACION**

① PROPAGACION POR SEMILLA BOTANICA

- ❖ Utilizada en la introducción de var. sin espinas.
- ❖ Descendencia desuniforme.
- ❖ Útil para selección de nuevas variedades.
- ❖ Tardía (5.5 - 7 meses).
- ❖ Previene diseminación de plagas y enfermedades.






**SISTEMAS DE PROPAGACION**

② PROPAGACION VEGETATIVA

- ❖ Precocidad (3.5 - 4.5 meses)
- ❖ Generalizados: "hijuelos" y "esquejes"




**REQUERIMIENTOS AMBIENTALES**

① CLIMA

- ❖ Se adapta a climas templados, T° 7 °C a 25 °C.

② SUELOS

- ❖ Características físicas: topografía plana, textura media, buen drenaje y suelos profundos.
- ❖ Características químicas: Alta fertilidad, salinidad inferior 4 dS/m, y pH 5.5 - 7.0


**PLANTACION**




Comisión Agronómica del PRODE SUR S.A.C.

## NUTRICIÓN

- Aplicaciones de Materia Orgánica a razón de 40 Tn./ha
- Se aplica los fertilizantes vía fertirriego a razón de 300 N – 175 P – 340 K – 80 MgO – 100 Ca.
- El cultivo de la alcachofa requiere de altas dosis de Ca.
- Responde satisfactoriamente a aplicaciones de Fe, Zn y Mn.
- La compacidad de las cabezuelas es influenciada por B y K.
- Las aplicaciones de Ca foliar ayuda a reducir Stress por altas temperaturas.

Comisión Agronómica del PRODE SUR S.A.C.

## NUTRICIÓN

- **Inducción Floral:**
- Se hace uso de Acido Giberélico (AG3), para acortar el inicio de la cosecha (precocidad) y duración de la misma, tiene efecto directo sobre el rendimiento.
- Dosis: 20 ppm, 2 aplicaciones
- 1ra. aplic.: 45 días y/o 30 cm de diámetro.
- 2da. aplic.: a 15 días de la primera.
- El uso de esta técnica debe estar relacionado a una buena nutrición en el periodo de inducción floral



Comisión Agronómica del PRODE SUR S.A.C.

## RIEGO

- Se utiliza agua proveniente de pozos tubulares, cuyas características se detallan a continuación: pH: 5.4 a 7.4, CE (dS/m): 1.12 a 2.40, Clasificación: C3-S1 (alto cont. de sales y bajo cont. sodio) a C4-S2 (Muy alto cont. de sales y medio cont. de sodio).
- El riego es por goteo.
- Dependiendo del tipo de suelo y agua, se requiere el uso de dispersantes de sales previo al transplante.
- La humedad debe ser constante en el momento del transplante para lograr buenos prendimientos

Comisión Agronómica del PRODE SUR S.A.C.

## RIEGO

- Posteriormente los riegos deben ser frecuentes y ligeros para evitar la pudrición radicular.
- En el momento de la cosecha es necesario mantener un buen régimen hídrico para evitar problemas con la calidad de las cabezuelas (formación de fibra y falta de compacidad).
- En términos generales es un cultivo altamente demandante de agua, que debe ser aplicado en riegos cortos y frecuentes.
- El uso de cortinas rompevientos es recomendado



Comisión Agronómica del PRODE SUR S.A.C.

## PROTECCION DEL CULTIVO

- **PLAGAS:**
- Mosca minadora (al transplante y y fase de crecimiento y desarrollo)
- Adultos de escarabajos (a la inducción floral)
- Larvas de Lepidopteros (a la inducción floral y durante el periodo de cosecha)
- Nematodos (todo el cultivo)
- **ENFERMEDADES:**
- Pudrición radicular (por exceso de riego, se manifiesta mayormente a inducción floral)
- Oidium (durante todo el cultivo, crítico en periodo de cosecha).
- Botrytis (durante la producción)

Comisión Agronómica del PRODE SUR S.A.C.

## COSECHA

- La cosecha se inicia aproximadamente a los 110 días del transplante, y se prolonga por 4 meses.
- Las temperaturas menores a 10°C tienen un efecto positivo sobre la inducción floral y la producción.
- El término de la cosecha está condicionado por el clima y al deterioro de la calidad (aparición de pilosidad con incremento de la temperatura).
- Es un producto con una alta tasa de respiración por lo que es necesario, luego de cosechado, mantenerlo bajo sombra y en ambiente fresco, hasta su traslado a planta procesadora.





**COSECHA**

- En condiciones desérticas evitar la deshidratación del producto cosechado es importante.
- Los corazones deben ser firmes y compactos, exentos de manchas, oxidaciones y daño por insecto o patológicos. La longitud del pedúnculo debe ser 2 cm.

**CALIBRE PARA CONSUMO EN FRESCO**  
(mercado interno)

Junco m. ojo < 11.3 cm	Extra 10 - 13 cm	Large 8.8 - 10 cm	Medium 7.5 - 8.8 cm	Small 6.9 - 7.5 cm
---------------------------	---------------------	----------------------	------------------------	-----------------------



**ALCACHOFINES**  
Exportación

**SUB PRODUCTOS DE ALCACHOFA**

**HARINA DE ALCHOFA**      **FIBRA DE BRACTEAS Y PEDUNCULOS**

**Corporación Agroindustrial**  
**PRODESUR SAC.**  
*Promoviendo la agroexportación al mundo*

**MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN**

PRODESUR SAC.  
[Prodesursac@hotmail.com](mailto:Prodesursac@hotmail.com)

Tacna - Perú  
2006