

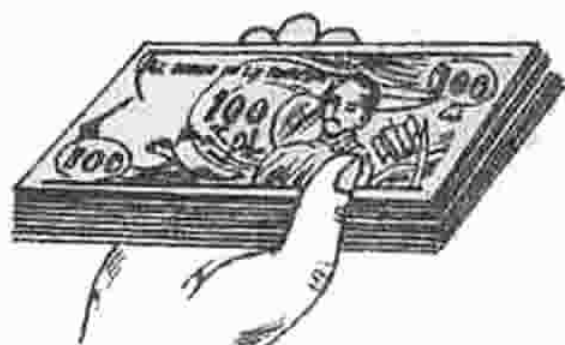
COMO CULTIVAR EL AJO

Por: Bernardo Eraso Silva

IMPORTANCIA

Con esta cartilla se desea que usted amigo agricultor mejore las técnicas del cultivo del ajo, planta que en los últimos años ha adquirido gran importancia debido a que:

1. Es una hortaliza de alta rentabilidad.



2. Tiene un alto valor alimenticio por la proteína que contiene.

3. Es un buen condimento en las comidas.



4. Tiene propiedades medicinales.

CLIMA. El ajo en Mariño se siembra en regiones frías. Su mejor adaptación se ha observado en los altíplanos de Pasto e Ipiales.

SUELOS. Requiere suelos sueltos y fértiles.

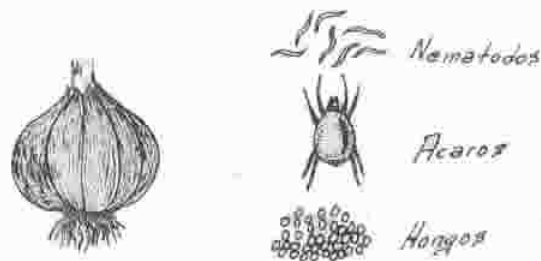
En suelos con alto contenido de materia orgánica se va "en vicio", fenómeno conocido como ACEBOLLAMIENTO, es decir no hay formación de bulbo.



PROPAGACION

En vista de que no existe venta de semilla seleccionada, se está introduciendo semillas del Ecuador, Perú y del centro de Colombia. Con ello usted:

Puede introducir nemátodos, ácaros y hongos que vienen con la semilla.



Los nemátodos y hongos causan graves enfermedades en el cultivo de ajo, por esta razón, Señor Agricultor:

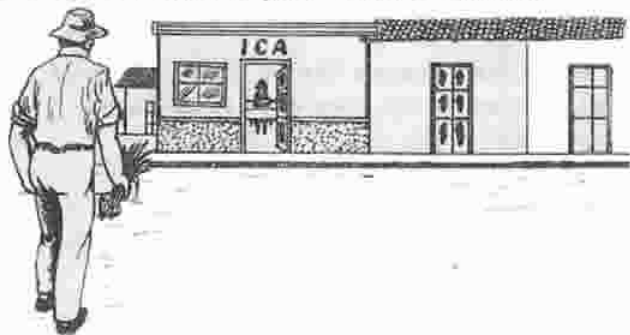
PRODUZCA SU PROPIA SEMILLA O COMPRELA EN FINCAS QUE TENGAN CULTIVOS SANOS.

COMO PRODUCIR SU PROPIA SEMILLA

1. Dentro de un cultivo de ajo, escoja el mejor lote y compruebe que es un lote sano, libre de nemátodos y enfermedades como la pudrición blanca.



2. Para ésto, lleve unas muestras de plantas marchitas, o con hojas amarillas, a la oficina del ICA más cercana para hacerlas examinar.



3. Arranque y quemé las plantas enfermas, con las puntas de las hojas secas o con hojas amarillas.

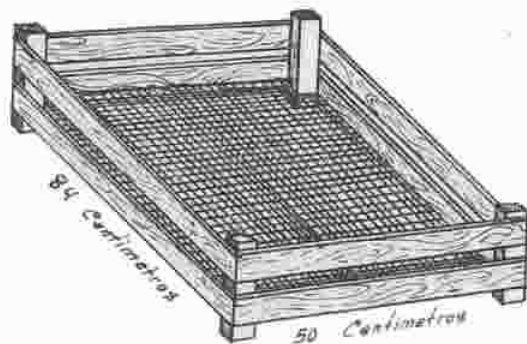


4. El lote para semilla cosechélo un mes más tarde que el lote comercial, y cuando las hojas se estén secando.

5. Coseche el ajo para semilla siempre durante tiempo seco y deje los bulbos una semana en el campo, para así secar o "CURAR" la semilla.



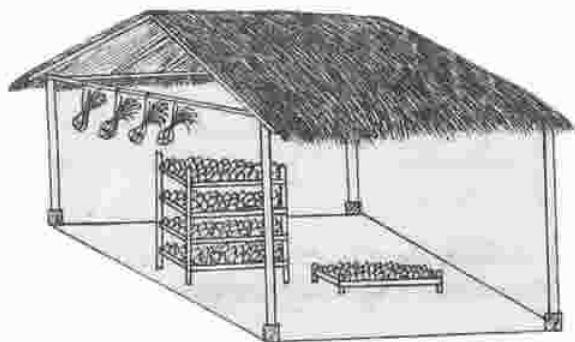
6. Después de la curación, almacene la semilla en guacales o cajas de madera.



7. Almacene únicamente las cabezas de ajo más grandes, sanas y bien formadas, separe los bulbos enfermos, el resto véndala para consumo



8. Almacene la semilla en un sitio adecuado que sea seco y que tenga buena ventilación.



9. Deje la semilla de 1 y medio a 2 y medio meses en la bodega. Cuando observe que la "yema" está naciendo o que se están formando pequeñas raíces en la base del diente, entonces la semilla está lista para la siembra.



Numero Semanas

<i>Primera</i>	<i>Tercera</i>	<i>Quinta</i>	<i>Septima</i>	<i>Novena</i>
----------------	----------------	---------------	----------------	---------------

- Antes de la siembra desgrane y separe bien los dientes, procurando hacer partidas de dientes grandes, medianos y pequeños.



Dientes
grandes



Dientes
medianos



Dientes
pequeños

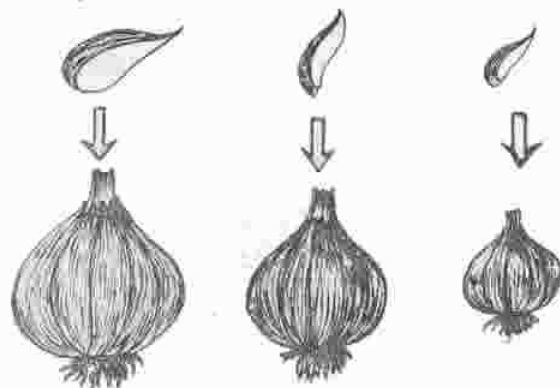


Basu

10. No siembre semilla fresca, es decir sin reposo porque corre el peligro de perderla en el suelo.

12. Separe las cabezas y dientes enfermos y NO los mezcle con los sanos.

13. El tamaño del diente influye en el tamaño del bulbo. Normalmente un diente grande produce un bulbo grande.



14. Desinfecte la semilla siguiendo uno de los dos sistemas siguientes:

a) Para 10 kilogramos de semilla

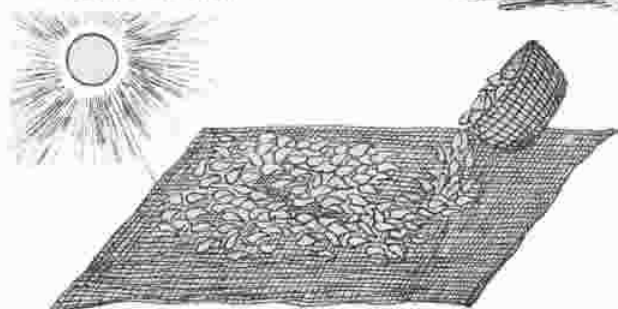
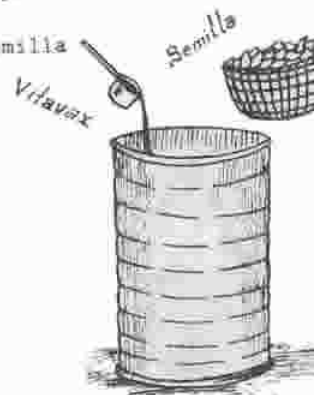
- Eche la semilla en una bolsa de plástico
- Agregue media copa de VITAVAX 300 y media copa de BENLATE.
- (15 gramos de cada uno).
- Mezcle bien la semilla.



- Eche una o dos copas de agua dentro de la bolsa y vuelva a mezclar.
- La semilla queda lista para la siembra.

b) Para 100 kilogramos de semilla

- En una caneca de 50 galones, llene 100 litros de agua y eche 150 gramos de VITAVAX 300.
- Introduzca la semilla por 20 minutos, después póngala a secar al sol.

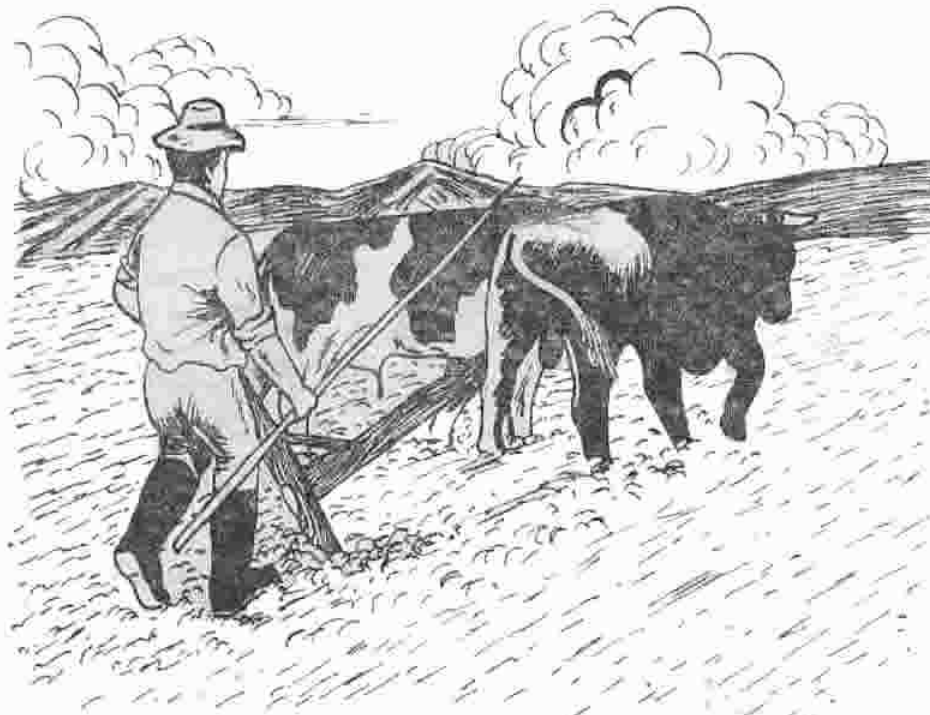


- Cuando la semilla esté bien seca puede sembrar



Tenga mucho cuidado con el manejo de la semilla tratada.
SIEMPRE UTILICE GUANTES.

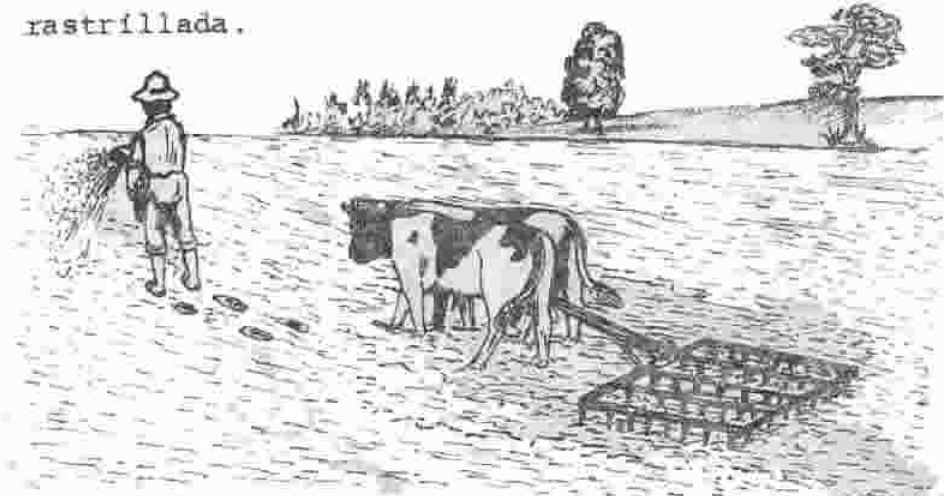
PREPARACION DEL SUELO. Prepare bien el suelo con varias aradas y rastrilladas procurando dejarlo sin terrones.



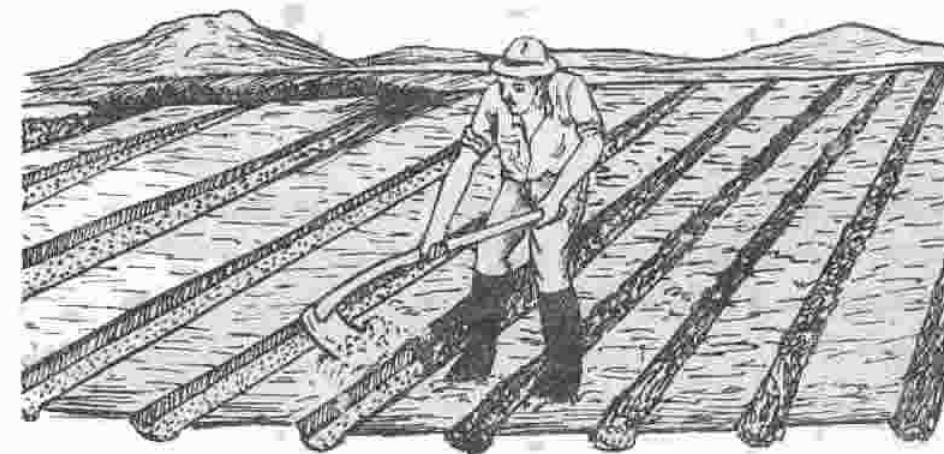
EPOCA DE SIEMBRA. Planee la siembra, tratando de calcular que la cosecha se haga en verano o en tiempo seco.

La cosecha NO debe coincidir con el período de lluvias.

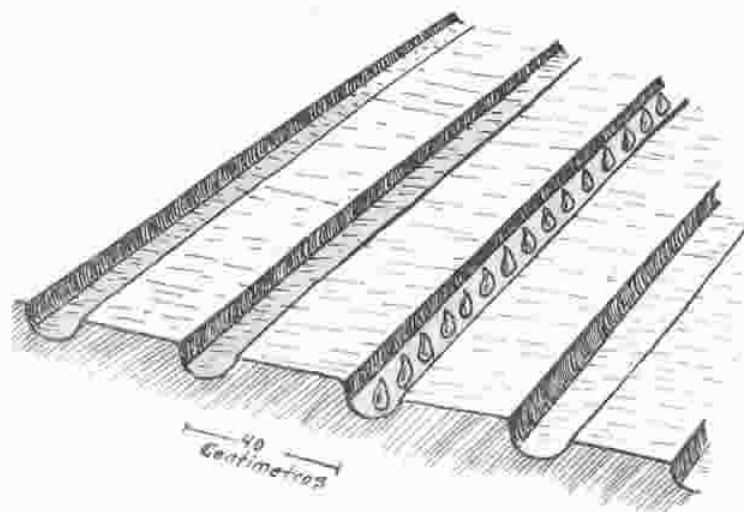
FERTILIZACION. Aplique 500 kilogramos de un abono compuesto. El abono debe quedar mezclado con el suelo y debajo de los dientes. Para ésto aplique el abono antes de la última rastrillada.



El abono también puede aplicarlo en banda ancha sobre el surco y luego incorpórelo bien al suelo.



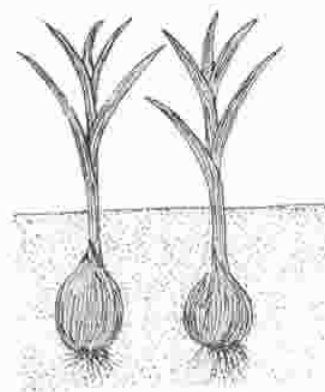
SIEMBRA. Siembra en hileras distanciados a 40 centímetros y deposite los dientes en el fondo del surco. La semilla tápela superficialmente, máximo 3 centímetros de profundidad.



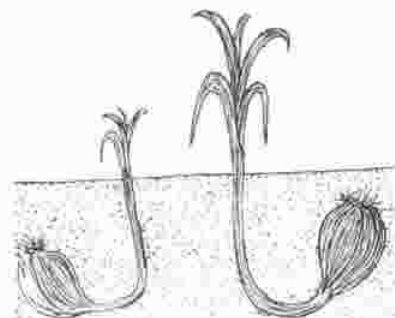
La cantidad de semilla depende del tamaño de los dientes y de las distancias de siembra, pero generalmente se siembra entre 800 y 1.100 kilos por hectárea.

Cuando se hace la "siembra de asiento",

es decir la parte más ancha del diente hacia abajo, y la más delgada hacia arriba;



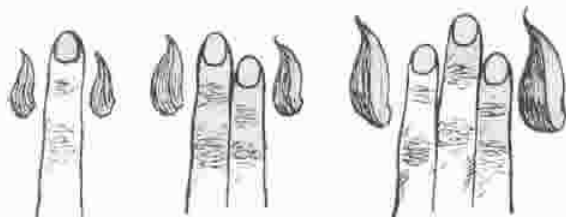
normalmente la germinación es más rápida y uniforme



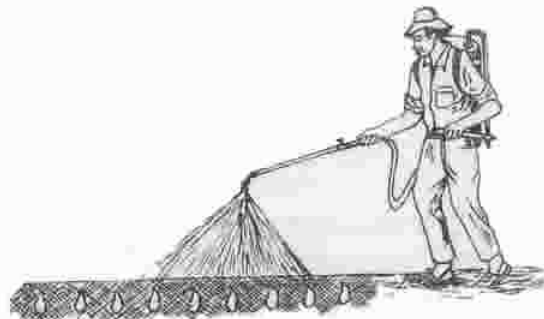
Siembrado al contrario la germinación tarda más.

DISTANCIAS DE SIEMBRA

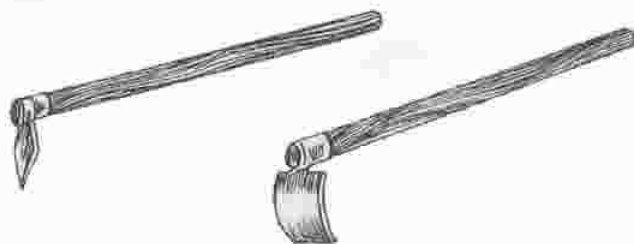
- Con dientes grandes siembre a 7 centímetros entre dientes, o sea el ancho de tres dedos.
- Con dientes medianos siembre un diente cada 5 centímetros, o sea el ancho de 2 dedos.
- Con dientes pequeños siembre cada 3 centímetros, o sea dejando el ancho de un dedo entre cada diente.



CONTROL QUÍMICO DE MALEZAS. Aplique Afalón 50 en cantidad de 2 cucharadas por bomba. Aplíquelo después de la siembra cuando los dientes estén enraizados pero que no hayan brotado a la superficie.



LABORES CULTURALES. Sirven para controlar maleza en forma manual y para aflojar la tierra. Como las raíces del ajo no son profundas utilice pequeños azadones para no causar daño a las raíces.



RIEGO. Es una de las prácticas más importantes para lograr un buen tamaño de los bulbos. El riego puede aplicarlo por aspersión con motobomba, o por gravedad haciendo correr el agua entre los surcos.



Sin agua para riego el cultivo es demasiado "arriesgado".

VARIETADES. Las más conocidas en Nariño son la Peruana y la Chilena Roja, ambas tienen buena acogida.

CONTROL DE PLAGAS. Las plagas más importantes son:

TRIPS. Son insectos muy pequeños de color café que producen raspaduras y deformación de las hojas. Para su control aplique:

ROXION: Una y media copas por bomba.

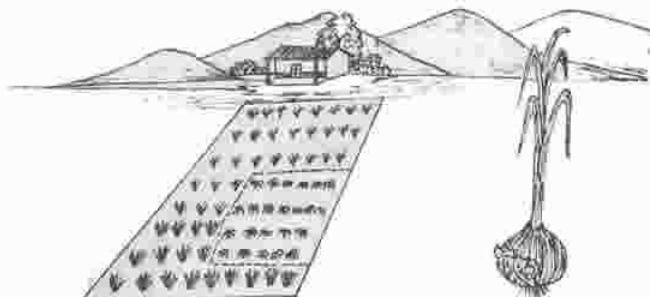
TAMARON: Una copa por bomba.

ACÁRROS. Son bichos mucho más pequeños que los trips, casi no se los ve a simple vista, viven en las hojas y se alimentan chupando la savia de ellas. Pueden atacar también los bulbos en el almacenamiento.

Se controlan con los mismos productos recomendados para trips.



CONTROL DE ENFERMEDADES. Las enfermedades más graves y que mayores pérdidas ocasionan son las llamadas "PUDRICIÓN BLANCA" y las causadas por "NEMATÓDOS" de tallo o bulbo.



La "PUDRICIÓN BLANCA" empieza con manchas o parches en el cultivo. Las hojas se amarillan y mueren. Cuando usted saca una planta con pudrición blanca, ésta sale sin raíces y sobre la superficie del bulbo se observa una capa blanca como algodón y unas bolitas pequeñas de color negro, las cuales permanecen vivas en el suelo hasta por 15 años o más y pueden atacar de nuevo otro cultivo de ajo o cebolla.

Esta enfermedad se puede transmitir de un terreno a otro, en los zapatos, herramientas y principalmente en la semilla.

CONTROL PREVENTIVO

- Siembre semillas sanas.
- Desinfecte las semillas.

SEÑOR AGRICULTOR:

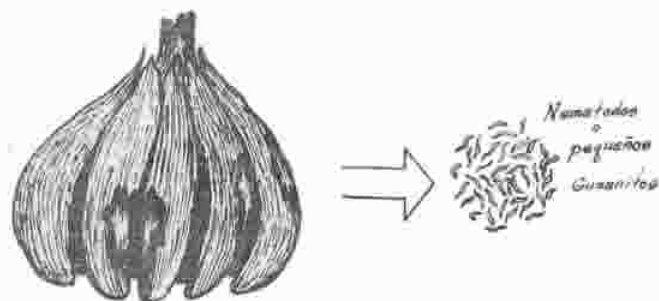
Cuando en su lote se presenten parches con esta enfermedad

- Arranque las plantas enfermas y quémelas.
- Aplique cal en abundancia en esa parte del suelo y mézclela bien.
- No vuelva a sembrar ajo en este lote.
- Siembre otros cultivos.



NO VUELVA A
SEMBRAR AJO

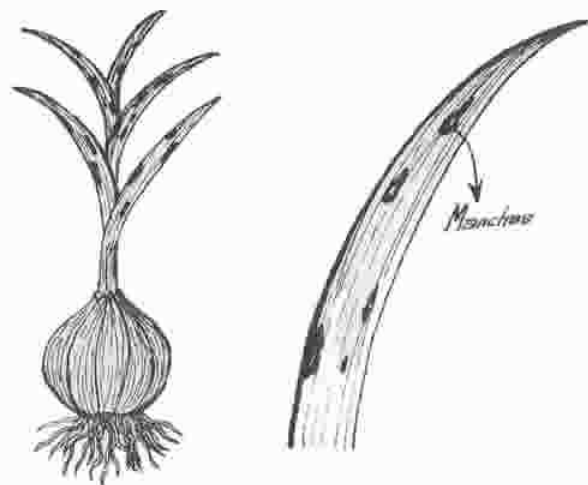
NEMATODOS DEL TALLO O BULBO. Es uno de los problemas más serios en este cultivo. Son pequeños gusanitos que viven dentro del tallo o bulbo y producen agrietamiento y podredumbre de los bulbos, las hojas se amarillan, las puntas se secan y la planta se muere.



Cuando en su finca se presente esta plaga, NO deje semilla de ajo y NO vuelva a sembrar ajo por varios años.

PUDRICION DEL BULBO. Se presenta tanto en la bodega como en el campo, para su control "CURE" y "DESINFECTE" la semilla con Vitavax solo o mezclado con Brassicol.

MANCHAS DE LAS HOJAS. Son causadas por varios hongos. Se controlan con BENLATE, BRESTAN o DACONIL a razón de una copa (15 gramos) por bomba.



COSECHA. Coseche en verde 6 meses después de la siembra. El ajo para semilla cosechélo varios días más tarde.

ATENCIÓN. No siembre ajo dos o más veces seguidas en un lote. Siembre otros cultivos como zanahoria y papa.

PARA MAYOR INFORMACION CONSULTE A LOS TÉCNICOS
DEL ICA.

NOTA GENERAL: La mención de algunos productos
comerciales en esta cartilla, no
constituye una garantía por parte del Instituto
Colombiano Agropecuario - ICA -, como tampoco
implica que se excluyan otros productos de igual
o mayor eficiencia.