

INFORMATIVO

EL CULTIVO DEL AJO

Alvaro Celis M. Ing. Agr.
e-mail: acelis@remehue.inia.cl



El cultivo de ajo es una alternativa hortícola que se está estudiando en la zona sur, ya que las condiciones sanitarias, de clima y suelo son adecuadas para la producción de esta hortaliza.

Actualmente, gracias al proyecto "Producción de semilla certificada y mejoramiento agronómico del Ajo", que está ejecutando INIA en el Campo Experimental La Pampa, con aportes del Fondo Nacional de Desarrollo Regional (FNDR), se están estudiando distintas normas de manejo para optimizar este cultivo.

En la zona sur se cultivan dos tipos de ajo: ajo común de tipo blanco y rosado (*Allium sativum*) y Ajo Chilote o Blandino (*Allium ampeloprasum*).

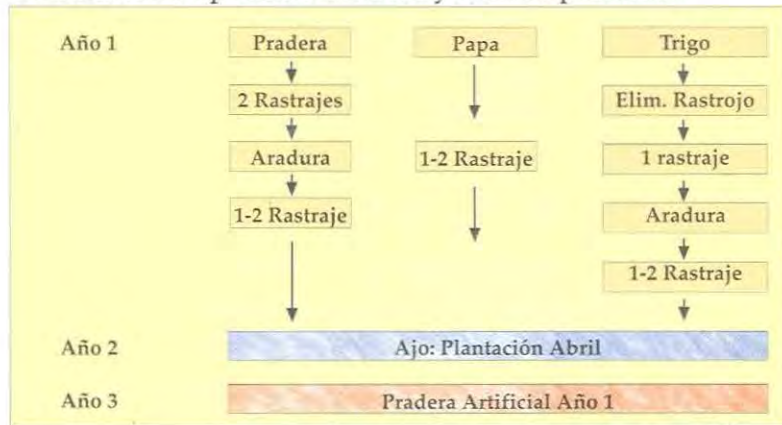


• Cultivo de ajo blandino en el Campo Experimental La Pampa. Proyecto INIA/FNDR.

Densidad y Distribución de Plantas

| | | |
|----------------|--------------------------|-----------|
| Ajo Común : | Distancia sobre hilera: | 7-8 cms |
| | Distancia entre plantas: | 50 cms |
| Ajo Blandino : | Distancia sobre hilera: | 15-16 cms |
| | Distancia entre plantas: | 50 cms |

ROTACION: Preparación de suelos y fecha de plantación



Calidad de Semilla

| | Categoría Bulbos | Calibre |
|--------------|-------------------|-----------------|
| Ajo Común | Flor | 53 > mm |
| | 1° | 45 - 52 mm |
| | 2° | 37 - 44 mm |
| | 3° | 32 - 36 mm |
| | 4° | 25 - 31 mm |
| | Menor | desecho mm |
| | Categoría Semilla | Peso del Diente |
| Ajo Blandino | Grande | > 35 gramos |
| | Mediano | 20 - 35 gramos |
| | Pequeño | < 35 gramos |

Dosis de Semilla

| | | |
|----------------|--|-------------|
| Ajo Común : | 1.000 kg/ha de bulbos calibre ≥ 50mm. equivalente a 700 kg de dientes con peso ≥ 3g. | |
| Ajo Blandino : | Diente 20 g.: | 2.500 kg/ha |
| | Diente 40 g.: | 5.000 kg/ha |
| | Diente 60 g.: | 7.500 kg/ha |



INFORMATIVO



• Aplicación de la primera dosis de nitrógeno en ajo blandino.

Desinfección semilla

Alternativas de desinfección química contra hongos y nemátodos

| Producto Comercial | Dosis en 100 lts. de agua | Tiempo | Acción |
|---------------------------|---------------------------|------------|------------|
| Benlate - Pormarsol Forte | 200 - 300 grs. | 20 minutos | Fungicida |
| Furadan 4 F | 160 cc. | 6 horas | Nematicida |
| Ajo macerado | 25 kg | 20 horas | Nematicida |

Fertilización

Cantidad de fertilizantes y forma de aplicación

| Nutriente | Dosis / ha | Fuente | Aplicación |
|--|----------------|-------------------------------------|--|
| Fósforo (P ₂ O ₅) | 200 u - 300 u | Superfosfato triple | 100% surco de plantación |
| Potasio (K ₂ O) | 100 u - 150 u. | Sulfato potasio Muriato potasio | 100% surco de plantación |
| Nitrógeno (N) | 150 u - 180 u | Nitroplus Nitromag Supernitro | 1/3 20 días después de emergencia 2/3 inicio de bulbificación (Sept.) |



• A la izquierda de la fotografía se observa en un cultivo de ajo blandino el buen control químico de malezas. A la derecha, sin aplicación de herbicida.

Control Químico de Malezas

| Producto Comercial | Momento de aplicación | Dosis | Acción |
|-------------------------|-----------------------|-------------------|--------------------------|
| Herbadox | Preemergencia | 5 - 6 lt / ha | Hoja ancha y angosta |
| Afalon, Lorox o Linurex | Pre y postemergencia | 1 kg/ha | Hoja ancha |
| Ronstar | Postemergencia | 3 lt / ha | Hoja ancha y angosta |
| Hache uno 2000 | Postemergencia | 1,5 - 2,5 lt / ha | Gramíneas (hoja angosta) |



• Control de hongos en ajo blandino mediante la aplicación de fungicida.

Control de principales enfermedades

| Enfermedad | Control |
|--|--|
| Moho Azul (<i>Penicillium</i>) | Desinfección de semilla, uso de hipoclorito de sodio (clorinda) al 2% por 5 min. |
| Tizón o Pudrición blanca (<i>Sclerotium</i>) | Rotación de suelos con un intervalo de 10 años semilla sana |
| Nematodos (<i>Ditilenchus dipsaci</i>) | Semilla sana libre de nemátodo Suelo sin cultivo anterior con ajo |

Epoca de Cosecha

Fines de Diciembre y primera quincena de Enero cuando el 70% del follaje está senescente

Rendimiento Esperado

Ajo Común : 8.000 a 10.000 kg/ha
Ajo Blandino : 15.000 a 25.000 kg/ha