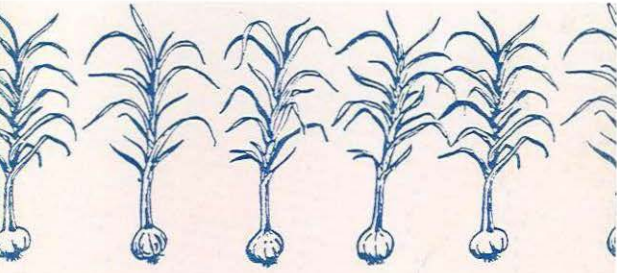
AJO ROSADO INIA 1991

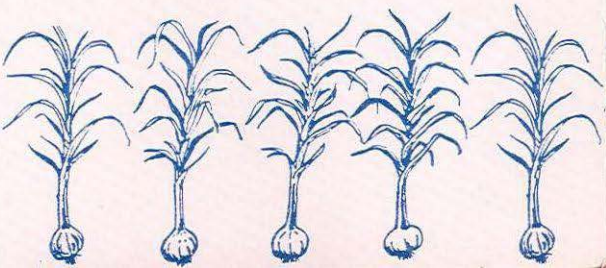


INSTITUTO DE
INVESTIGACIONES
AGROPECUARIAS
ESTACION EXPERIMENTAL LA PLATINA
PROGRAMA DE HORTALIZAS
PROGRAMA DE PRODUCCION DE SEMILLAS
SERIE LA PLATINA Nº 22
SANTIAGO - 1991

AJO ROSADO INIA

La variedad de ajo que la Estación Experimental La Platina ofrece -Rosado INIA- es el producto de largos años de investigación realizada por el Programa Hortalizas. Esta ha contemplado un proceso de selección estricto, durante un período superior a 15 años, de un material base introducido desde España.

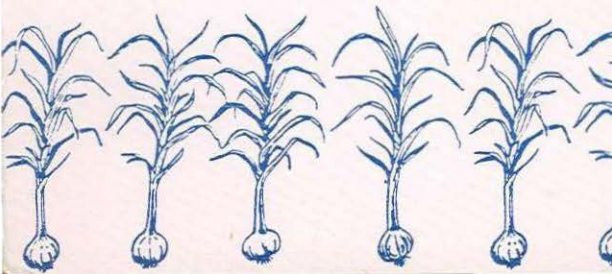
En la actualidad el material básico se mantiene en la Estación Experimental La Platina, donde año a año se seleccionan los mejores bulbos, es decir, de mayor tamaño y calidad. Después de etapas de riguroso examen agronómico y fitosanitario se obtiene el material de premultiplicación, libre de *Dytilenchus dipsaci* (nematodo del tallo) y enfermedades fungosas. Con posterioridad se realiza la etapa de multiplicación comercial en predios elegidos básicamente por sus condiciones sanitarias, para mantener los lotes bajo sanidad controlada. El control técnico durante esta etapa es estricto, con el fin de lograr un producto de alto potencial de rendimiento.



Los trabajos realizados por INIA permiten presentar a los productores de ajos, semillas de alta calidad y libres de nematodos. Con ellas, siguiendo las normas técnicas adecuadas del cultivo, se obtienen rendimientos superiores a los tradicionales, pudiendo llegar a más de 10 toneladas por hectárea.

CARACTERISTICAS DEL AJO ROSADO INIA

- Período Vegetativo ..... : 200 días (aprox.)
- Altura de Planta ..... : 75-80 cm
- Tallo floral (pitón) ..... : aparece al 15-20 noviembre
- Peso promedio bulbo ..... : 30 g
- Diámetro ecuatorial/polar : 48/42 cm
- Calibres exportables ..... : 70-80%
- Color túnicas externas .... : blancas
- Color túnica diente ..... : rosado
- Forma bulbo ..... : redondo achatado
- Otras características ..... : buen número de cutículas protectoras de los bulbos, buena retención de cutículas.

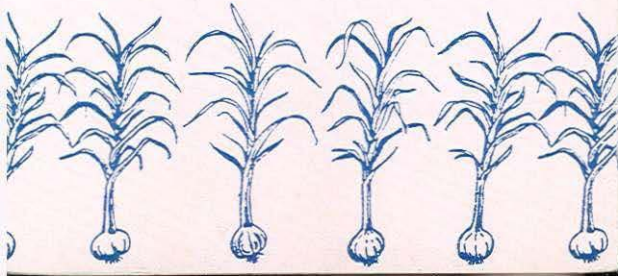


CONTENIDO DE LOS ENVASES

Se presenta en mallas con alrededor de 500 bulbos, dando un peso aproximado de 15 kg al envasar (febrero). Es posible que hasta el momento de la siembra (mayo) se produzca una variación en el peso, por deshidratación. Esta, sin embargo, es baja y no deberá superar un 10%.

Lo que sin duda no se altera es el número de bulbos en cada malla. De acuerdo al peso promedio ponderado (30,0 g/bulbo), y considerando 8 dientes, se tienen las siguientes cifras:

Envase	Nº de bulbos (aprox.)	Nº dientes-semilla (aprox.)
Malla	500	4.000



ANTECEDENTES DE CULTIVO

Epoca de siembra: mayo (20 de abril al 10 de junio).

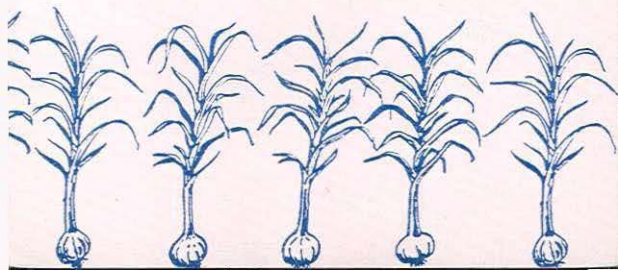
DOSIS DE SEMILLA

Al considerar que en un cultivo para exportación se deben disponer aproximadamente 340 mil plantas/ha, se requerirá una cantidad de diente-semilla igual. Esto representa un total de 42.500 cabezas o su equivalente de 1.275 kg de bulbos faenados por ha (85 mallas/ha).

DESINFECCION DE SEMILLA

Una vez que los dientes hayan sido desgranados y seleccionados los correspondientes a semilla (peso individual de 2 g como mínimo), éstos deben ser desinfectados en una mezcla de nematicida-fungicida compuesta por:

- 150 cc de Furadán 4F
- 200 g de Benlate 50
- 300 g de Pomarsol Forte.



Existen dos formas de tratamiento de los dientes:

Alternativa A: disolver los pesticidas en 4 litros de agua y "humedecer" la semilla, girando el tambor contenedor por 15 minutos. La mezcla alcanza para desinfectar 100 kg de semilla.

Alternativa B: disolver los pesticidas en 100 litros de agua y sumergir la semilla en la solución por 6 horas. El producto se agita periódicamente para evitar que los pesticidas se depositen en el fondo del tambor. La mezcla alcanza para desinfectar 300 kg de semilla.

SEMILLA DE PLANTACION

Sistema en hileras simples, separadas a 50 cm, disponiendo una distancia de plantación sobre hileras de 6 cm (17 dientes aproximadamente por metro lineal de camellón).

FERTILIZACION

Las cantidades de abonos a aplicar, dependerán de la fertilización inicial del suelo (análisis químico).

Fertilidad inicial del suelo (kg/ha)

Elemento	Baja	Media	Alta
Nitrógeno dosis a aplicar	150	90	50
Fósforo dosis a aplicar	90	50	25

CONTROL DE MALEZAS

Los productos herbicidas recomendables son*:

Epoca de aplicación	Herbicida	Dosis kg/ha
PREEMERGENCIA (aplicar 1 semana después de la plantación)	Tribunil 70% Afalón 50% Lorox 50% Gesagard 80 Ronstar 25	2,0-2,5 1,0-1,5 1,0-1,5 1,0-1,25 2,5-3,5
POSTEMERGENCIA (Repetir cada vez que se observen malezas en estado de cotiledón)	Goal 2 EC	0,5
POSTEMERGENCIA (Aplicar para desmanchar de correhuela)	Ronstar 25	2,5

*Existen otros herbicidas que pueden ser aplicados, previa determinación de un especialista.

EPOCA DE COSECHA

1º al 10 de diciembre.

RENDIMIENTOS PROBABLES

Se estima que de una producción bien llevada deberían obtenerse, como buen rendimiento, 6.000 kg comerciales por ha, y como muy buena productividad, 10.000 kg o más.

Para cualquier información adicional que se requiera, se sugiere dirigirse a especialistas.

Estación Experimental "La Platina", Santa Rosa 11610, Paradero 33, La Pintana, Casilla 439, Correo 3, Teléfono 5586061, Fax 5586061-225, Santiago.

Talleres Gráficos INIA. 5586061. Santiago.