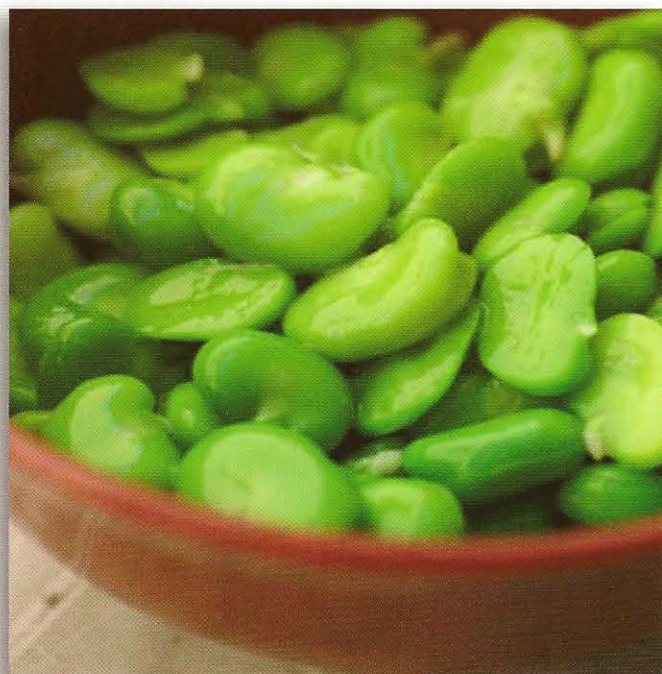


LEGUMINOSAS DE INVIERNO

Juan Tay U. Ing. Agrónomo, M Sc., INIA Quilamapu
jtay@inia.cl

PRODUCCION DE HABA PARA VAINA VERDE CON LA VARIEDAD PORTUGUESA INIA

Dentro de las variedades de haba que se cultivan en el país, para la producción de vaina verde para el mercado fresco y grano verde para la agroindustria, sobresale la variedad Portuguesa INIA, por el gran tamaño de sus granos verdes, que en promedio pesan 6,2 gramos. Esta característica, que facilita quitarle el hollejo, permite a los productores vender un producto de mayor calidad y así obtener mayores precios. Con el haba sin hollejo, quedando sólo los cotiledones, se elaboran una serie de productos gourmet, y en España reciben el nombre de “pétalos de habas”. Por esta razón recomendamos esta variedad ya que permite con facilidad, agregarle valor al producto, ya sea en fresco o para congelado.



Haba Portuguesa INIA, sin hollejo o “pétalos de habas”.

NUEVAS ALTERNATIVAS DE CULTIVO EN EL VALLE CENTRAL SIEMBRA DE GARBANZO

1- SIEMBRA DE INVIERNO EN SUELOS DE SECANO

En estas siembras de invierno la emergencia del garbanzo es lenta, y puede tomar dependiendo de las temperatura de 18 a 20 días, por lo que la desinfección de la semilla con fungicida es una práctica imprescindible para obtener una buena población de planta. En el Cuadro 1, se presentan los resultados de un ensayo de diferentes fechas de siembra, donde se observa que el mejor rendimiento muy superior al resto, se obtiene con la primera fecha de siembra. Este mayor rendimiento en la primera fecha de siembra, es producto de plantas de mayor tamaño, sobre los 60 cm de altura, producción de mayor cantidad de vaina por planta y granos de mayor tamaño.

Cuadro 1. Número de plantas por superficie, altura de planta, número de vainas por planta, peso de 100 granos y rendimiento en grano seco de la variedad Alfa INIA, en diferentes fechas de siembra, en condiciones de secano.

Fecha siembra	Nº Plantas/m ²	Altura planta cm	Nº Vainas/planta	Peso 100 granos gr	Rendimiento kg/ha
04/agosto	17,1	61,3	36,4	51,8	3.455
16/agosto	17,6	54,5	36,4	51,0	2.743
30/agosto	17,3	44,3	35,0	45,9	2.530



Foto 1. Siembra invernal de garbanzo, en suelo de secano del valle central.



2- SIEMBRA DE PRIMAVERA CON RIEGO

Las siembras de primavera con riego que se pueden establecer desde mediados de septiembre, y su siembra es muy similar al poroto, pudiéndose utilizar los mismos equipos de siembra y cosecha. Esta siembra debe hacerse con muy buena humedad, de manera que el riego de pre siembra es fundamental para obtener una buena emergencia, posteriormente se necesitan de 2 a 3 riego más. Este tipo de siembra esta siendo utilizado por INIA Quilamapu, para producir semilla. En el Cuadro 2 se presenta los resultados obtenido durante tres temporadas.

Cuadro 2. Resultados de validación de siembra de garbanzo variedad ALFA INIA, en primavera con riego, para producción de semilla. Campo Experimental Santa Rosa, Chillán.

Fecha siembra	Fecha de madurez cosecha	Rendimiento kg/ha*
20 de octubre de 2008	24 de enero	2.260
10 de septiembre 2009	18 de enero	2.840
28 de octubre de 2010	26 de enero	2.480

*Rendimiento de semilla limpia, sobre harnero de 9 mm.-

PRODUCCIÓN DE LENTEJAS

INTRODUCCIÓN

Actualmente el 95% de la lenteja que consumimos (15.000 ton) la importamos de Canadá la cual tiene un costo inferior a la lenteja producida en nuestro país. En 2011, Canadá sembró 1.000.000 de has de lenteja con un rendimiento de 1.570 kg/ha. En el país se están sembrando menos de 1000 ha, con un rendimiento promedio de 700 kg/ha. Sin embargo con buena semilla y mayor uso de insumos tecnológico se pueden alcanzar sobre los 1.500 kg/ha. La lenteja chilena o "lentejón", es la de mayor tamaño en el mundo, con calibres que pueden alcanzar sobre los 8 mm de diámetro. La lenteja canadiense, sólo alcanza calibres de 5 y 6 mm de diámetro. En Chile el costo de producción por hectárea se estima en \$460.000, de los cuales el 60% lo constituyen la semilla, arranca y trilla.

VARIETADES MEJORADAS DE LENTEJA

El INIA, dispone de 3 variedades mejoradas de lenteja, con características bien específicas.

Súper Araucana INIA. Para siembras de invierno, produce un 70 a 90% de granos sobre 7 mm o "lentejón".

Calpún INIA. Para siembras de primavera, en vegas. Resistente a la roya de la lenteja. Produce un 70 a 90% de granos de 7 mm o "lentejón".

Salmón INIA. De grano pequeño de 4 mm de diámetro, con los cotiledones de color salmón. Para producir lenteja descortezada a "lenteja roja". Produce un 10% más que las variedades de grano grande.



Lenteja Salmón INIA, descortezada.

FACTORES DE PRODUCCIÓN CLAVES PARA OBTENER ALTOS RENDIMIENTOS EN LENTEJA

- Controlar las malezas en forma manual o con herbicidas.
- Use una dosis de semilla entre 60 a 80 kg/ha.
- Siembre en potreros de buen drenaje.
- Si siembra al voleo tape con una rastra liviana, no con el arado. Profundidad de siembra adecuada, de 4 a 7 cm.
- Aplique fertilizantes fosfatados.
- Inocule la semilla, con bacterias fijadoras de nitrógeno.

RECOMENDACIONES PARA MEJORAR LA RENTABILIDAD DE LA LENTEJA CHILENA

- Aumentar los rendimientos. Comercializarla a nivel de productor, la lenteja limpia y calibrada, para diferenciarla de la lenteja importada.
- Producir lenteja descortezada, para nichos de mercados.
- Producir lenteja orgánica.
- Mecanizar la arranca.
- Producir en pequeñas superficies (pero con altos rendimientos) para autoconsumo y venta al detalle.