



**CTTE**  
**ARAUCO SUSTENTABLE**  
 Potenciando la Agricultura



# PRODUCCIÓN DE LENTEJA EN LA PROVINCIA DE ARAUCO

**Kianyon Tay N.**  
 Ingeniero agrónomo  
 Investigador INIA Quilamapu

La provincia de Arauco tiene un alto potencial para la producción de leguminosas de grano, resaltando las excepcionales condiciones para el cultivo de la lenteja (*Lens culinaris*). En especial destaca el alto rendimiento y calidad que alcanza, con un alto porcentaje de granos de 7 mm de diámetro, que corresponden a lo que se denomina "lentejón chileno". Este gran tamaño de los granos, hace la diferencia con la lenteja que se importa desde Canadá, que solo corresponde a granos de 4 a 6 mm de diámetro.

La lenteja en la provincia de Arauco se cultiva, preferentemente, en suelos de lomajes de preferencia franco arcillosos. La zona se destaca por tener abundantes precipitaciones (1.300 mm/año), lo que permite establecer el cultivo desde mediados de mayo hasta la primera quincena de julio.

## RECOMENDACIONES PARA LA OBTENCIÓN DE ALTOS RENDIMIENTOS

### Usar semillas de calidad

La semilla de variedades mejoradas como Súper Araucana - INIA, permite obtener granos de gran calibre, mayor calidad y mejores precios en relación a la semilla corriente, que sólo producen granos de bajo calibre y desuniformes. Las variedades que INIA recomienda para la provincia de Arauco se presentan en el Cuadro 1.

### Fecha y método de siembra

La mejor época para el establecimiento de la lenteja es entre la segunda quincena de mayo y la primera



quincena de julio. Siembras más tardías producen bajos rendimientos, especialmente cuando las precipitaciones son escasas en primavera, afectando su rendimiento y tamaño de los granos. La siembra debe realizarse "a chorro continuo o cola de buey" separada entre hileras entre 35 y 50 cm, obteniendo densidades de 70 a 80 plantas por metro cuadrado. La profundidad de siembra debe ser de 5 a 7 cm, con dosis de semilla de 80 kg/ha. En la siembra manual, al abrir los surcos, se debe tener cuidado de no tapar la semilla a más de 8 cm de profundidad, por lo que se debe utilizar una rastra de clavo o de rama y no el arado.

### Fertilización y corrección de la acidez del suelo

La acidez es un factor limitante para el cultivo de la lenteja, estimándose que su óptimo se encuentra entre un pH de 5.8 y 7.0. Para valores inferiores se deben aplicar enmiendas calcáreas.

La utilización de mezclas de fertilizantes es una práctica común en la provincia de Arauco, que se asocia al cultivo de la papa y el trigo. Sin embargo, su utilidad en el cultivo de la lenteja es limitada debido que el requerimiento de nitrógeno de la lenteja es cubierto por su capacidad de



El control manual de malezas tiene la limitante del alto costo y la escasez de mano de obra. Por esta razón la utilización de herbicidas es un factor clave para tener altos rendimientos. En el mercado existen varios herbicidas que se pueden aplicar en lenteja, cuya recomendación se presenta en el Cuadro 2.

fijar nitrógeno atmosférico en el suelo. Por ello, sólo se debe aplicar fertilizantes fosfatados. Para conocer la dosis necesaria, se debe realizar un análisis químico de suelo previo a la siembra.

### Control de malezas

Realizar un buen control de malezas es esencial para tener un cultivo exitoso. La planta de lenteja se caracteriza por su lento crecimiento en invierno, por lo que es una débil competidora para las malezas.



**Cuadro 1. Variedades INIA de lenteja recomendadas para la Provincia de Arauco.**

Nombre	Característica	Época de siembra	Observación
Súper Araucana - INIA	Lentejón con 70 a 90% de granos con diámetro de 7 – 9 mm	Siembra en invierno 15 mayo a 15 julio	Altos rendimientos en la provincia de Arauco
Salmón - INIA	Lenteja de grano pequeño, cotiledón color salmón.	Siembra en invierno 15 mayo a 15 julio	Internacionalmente se conoce como "Red lentil". Se comercializa descortezada. Produce un mayor rendimiento que la lenteja de grano grande.

**Cuadro 2. Sistema de Producción de Lenteja para la Provincia de Arauco.**

<b>Dosis de semilla</b>	Súper Araucana - INIA: 80 kg/ha Salmón - INIA: 40 kg/ha
<b>Sistema de semilla</b>	Al voleo, tapando con una rastra de clavo o de rama, y no con el arado. Distancia entre hileras 35 a 50 cm, si se siembra en forma manual, tapando con una rastra de clavo o rama y no con el arado. La sembradora de cereales, sirve también para sembrar lentejas.
<b>Profundidad de siembra</b>	No más de 5 a 7 cm.
<b>Fertilización</b>	Fósforo: Según el análisis de suelos, o aplique 120 kg/ha de superfosfato triple en el surco de siembra junto a la semilla. Nitrógeno: Inocule la semilla con rizobios, si en cultivos anteriores de leguminosas no se han observado nódulos en sus raíces.
<b>Control de malezas</b>	Trifluralina: Pre-siembra incorporada. Simazina: Pre-emergencia, para malezas de hoja ancha. Aplicar inmediatamente después de sembrar o al día siguiente. Linuron: Pre-emergencia, para malezas de hoja ancha. Aplicar inmediatamente después de sembrar o al día siguiente. Assure, Aquiles, Centurión u otro graminicida selectivo post-emergente, para el control de ballica, avenilla y otras malezas gramíneas.
<b>Corta de plantas y cosechas</b>	La corta debe iniciarse cuando las vainas inferiores y centrales comienzan a cambiar de tonalidad verde claro a amarillo. En este estado la mayor parte de los granos ha alcanzado la madurez.
<b>Fechas de cosecha probables</b>	Siembra de invierno: entre el 6 al 10 de diciembre.
<b>Observaciones</b>	La lenteja es muy afectada por el exceso de humedad. La acumulación de agua provoca asfixia en sus raíces y la muerte de plantas en poco tiempo, por lo que debe evitarse sembrar en aquellos potreros de posición baja donde el agua permanece en la superficie por más de un día. La actividad del herbicida de pre emergencia dependerá de la humedad y materia orgánica del suelo. Evitar uso con suelo de menos de 2% de materia orgánica.