

# MANEJO AGRONÓMICO DEL TARWI



El tarwi, chocho o tauri es una leguminosa anual que se cultiva desde los 2 500 msnm, hasta los 3 800 msnm, esta especie es pariente de los lupinos o altramuces originarios del viejo mundo. Su cultivo está intensificado especialmente en España e Italia.

En la actualidad el consumo de este grano va en crecimiento debido al alto contenido de proteínas, calcio, fósforo, ácido ascórbico entre otras sustancias nutritivas.

## MANEJO AGRONÓMICO

### Preparación de suelo

El requerimiento de suelo para esta especie va del franco al franco arenoso. Los propósitos básicos de preparar el terreno antes de la siembra son:

- Crear una estructura favorable para el crecimiento de las raíces consecuentemente un buen desarrollo de la planta.
- Permitir una buena filtración y retención de agua.

En conclusión, una adecuada preparación del suelo significa asegurar una buena germinación y estabilización de las plantas.



### Fertilización

La planta del tarwi no requiere de nitrógeno a la siembra, por otra parte se sugiere realizar un análisis de suelo para determinar con exactitud la cantidad de nutrientes que

existe en el terreno e incrementar lo necesario; en forma general solo hay que aplicar fósforo y potasio en la dosis 0-60-60.

### Siembra

Antes de iniciar la siembra del tarwi es necesario tomar en cuenta un aspecto importante como es la inoculación de cepas nitrificantes a la semilla, con la finalidad de disponer de las bacterias simbióticas que nitrifican al suelo, esta actividad se realiza en suelos descansados.

Cuando la siembra es en suelos sueltos y en pendiente, la dirección de los surcos deberá orientarse en sentido contrario a la pendiente a fin de evitar la degradación y erosión de los suelos por efectos del riego o las lluvias.



### Época de siembra

La época de siembra depende mucho de las condiciones ambientales, sin embargo en nuestro medio los meses propicios de siembra son de octubre a noviembre, con el fin de lograr un buen llenado de granos; en la práctica, los productores siembran hasta el mes de diciembre, época que no es recomendable por que las plantas no llegan a completar su ciclo biológico por el retiro de las lluvias, consecuentemente los niveles de producción son bajos.

### Densidad de siembra

Depende fundamentalmente de las características de conformación del tallo de las plantas, en términos generales se recomienda la utilización de 80 a 100 kg de semilla por hectárea con dos a tres semillas por golpe a un distanciamiento de 15 a 20 cm entre golpes, la semilla debe ser tapada a una profundidad de tres centímetros como máximo; de la densidad de siembra depende los niveles de la producción.



### Labores culturales

Se refiere al deshierbo y cultivo; la eficacia de estas actividades agronómicas radica en una ejecución adecuada y oportuna.

### Deshierbo

El objetivo del deshierbo es evitar la competencia del cultivo con las malezas por humedad, luz y nutrientes del suelo; asimismo con esta labor se controla la incidencia de

plagas y enfermedades por que muchas de las malezas son hospederas y medios de reproducción; también favorece la formación de nuevas raíces.



### Aporque

El aporque es recomendable realizarlo cuando la planta alcance 30 cm de altura, con esta labor también se elimina parte de la maleza que ha germinado después del deshierbo, además sirve para estabilizar la planta y en caso de una elevada precipitación los surcos servirán como canales de drenaje.

### Cosecha

Esta actividad se realiza cuando las vainas de los tallos primarios tienen una humedad de 12% a 14%.

Puede cosecharse manualmente colectando las vainas o cortando toda la planta.

### Trilla

El producto de la cosecha, es decir las vainas, son trasladadas a la era donde se procede a la trilla, la cual consiste en separar los granos de las vainas; esta actividad se realiza pisando las vainas con maquinaria o por tracción animal.



### AMIGO AGRICULTOR RECUERDA:

1. Realiza el análisis de suelo para no efectuar gastos indebidos en fertilizantes.
2. La producción y productividad depende principalmente de la calidad de la semilla.
3. El deshierbo, cultivo y controles oportunos de plagas y enfermedades son otras actividades de importancia en el manejo del cultivo.

### Estación Experimental Agraria Santa Ana - Huancayo

Fundo Santa Ana Hualahoyo km 8,0 El Tambo - Huancayo    Telefax: 064-246206    Teléfono: 064 - 247011

E-mail: [santaana@inia.gob.pe](mailto:santaana@inia.gob.pe)    [santaana\\_uea@inia.gob.pe](mailto:santaana_uea@inia.gob.pe)    [citsantaana@inia.gob.pe](mailto:citsantaana@inia.gob.pe)

<http://www.inia.gob.pe>