



## o. Cosecha y trilla

La cosecha se debe realizar en época seca y para iniciar debemos estar seguros que el grano esté completamente seco o en caso si se va a emparvar. Antes de empezar la trilla se deberá limpiar completamente la máquina, eliminando todos los granos que puedan quedar; realizada esta labor podemos iniciar la trilla. Los sacos de igual manera deberán ser limpios y una vez llenos se procederá a identificarlos con una cinta de color diferente para cada variedad.

## 9. Labores de poscosecha

### a. Clasificación o tamizado de grano



Para limpiar y clasificar el grano utilizaremos un juego de dos zarandas las cuales realizarán la labor de eliminación de impurezas y clasificación de grano. Es importante indicar que la primera

zaranda separa la basura permitiendo pasar el grano de cebada el cual se queda en la segunda zaranda; este grano es la semilla para la próxima siembra.

### b. Desinfección de la semilla

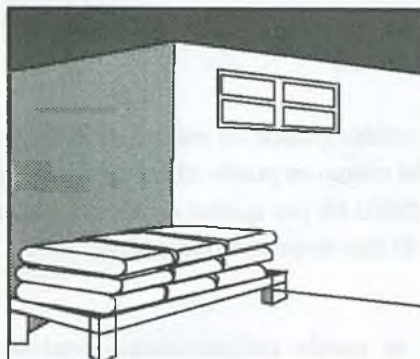
Para la desinfección utilizaremos un tambor de desinfección de semilla, aplicando la dosis recomendada de una cucharada sopera (no colmada) de Vitavax 300, por cada cinco libras de semilla de cebada



### c. Almacenamiento

El almacenamiento debe ser en un seco y ventilado, para que la semilla se mantenga en buen estado y no se dañe. Como ya se

indicó los sacos con semilla deben estar debidamente identificados según la variedad, para evitar que se mezclen.



#### PROMSA

Programa de Modernización de los Servicios Agropecuarios

#### INIAP

Instituto Nacional Autónomo de Investigaciones Agropecuarias

#### Programa de Cereales

Teléfono: 2693 362

Dpto. Producción de Semillas telf: 2690-695

Quito, panamericana sur Km. 17



Programa de Modernización de Servicios Agropecuarios

Plegable No.199

Ing. Miguel Rivadeneira \*

Ing. Luis Ponce

Agr. Segundo Abad

Agr. Fernando Paredes

# PRODUCCION ARTESANAL DE SEMILLA DE CEBADA

ESTACIÓN EXPERIMENTAL "SANTA CATALINA"

Quito, marzo del 2003

\* Técnicos del Programa de Cereales, Estación Experimental Santa Catalina, INIAP

## Introducción

El objeto de esta publicación es contribuir a la difusión de las dos nuevas variedades de cebada, INIAP-Cañari e INIAP-Quilotoa, seleccionadas en forma participativa por los agricultores(as) de siete comunidades campesinas. Mediante el Proyecto INIAP-PROMSA "Selección de líneas de cebada utilizando investigación participativa", se capacitó a los agricultores en la Producción Artesanal de Semilla de Cebada. Esta publicación sirve como una guía de las principales actividades necesarias para el adecuado manejo del lote y del grano destinado para semilla; de esta manera los agricultores podrán disponer de semilla de buena calidad de variedades mejoradas de cebada.

### 1. Selección del lote para la siembra

La selección del lote destinado a producción de semilla es muy importante, y debemos considerar los siguientes aspectos:

- El cultivo anterior no debió ser cebada.
- El lote no debió ser utilizado como era para trilla de cebada.
- Los lotes deben ser los mejores que posean los agricultores.

### 2. Preparación del suelo

Esta labor se realizará con uno o dos meses de anticipación a la siembra y debe consistir de una arada y dos pasadas de rastra (tractor), y en caso de usar yunta, una arada y dos cruas. Cabe indicar que la realización oportuna y antici-

pada de estas labores permite romper el ciclo de desarrollo de las malezas.

### 3. Uso de semilla de calidad



Debemos usar semilla seleccionada y desinfectada (para la siembra de una hectárea se necesitan 136 kilogramos o 3 quintales), para asegurar

una buena población de plantas. La desinfección de la semilla es necesaria para controlar el carbón y la podemos realizar con Vitavax 300, en una dosis de una cucharada sopera (no colmada) por cada cinco libras de semilla (dos gramos por cada kilogramo de semilla).

### 4. Fertilización

Es recomendable realizar un análisis de suelo; pero si no se dispone del mismo, se puede utilizar al menos 1 saco de fertilizante (10-30-10) por quintal de semilla, más un saco de úrea a los 45 días después de la siembra.

También se puede utilizar abono orgánico (majada descompuesta) si esta disponible en cantidades suficientes en la zona, el cual se puede colocar en el suelo al momento de la arada.

### 5. Siembra

La siembra debe realizarse al inicio de la época lluviosa en la zona y estimando que la cosecha coincida en época seca.



### 6. Eliminación de malezas

Se lo puede realizar de dos formas:

- La primera, utilizando herbicidas como Ally en dosis de 10 gramos por hectárea de 20 a 30 días después de la siembra, o 2,4-D éster en dosis de 2.5 a 3 litros por hectárea a los 45 días después de la siembra.
- La otra forma es la manual o desnabe, teniendo en cuenta que la labor se realizará cuando el cultivo no tenga más de 45 a 50 días.

### 7. Desmezcla o purificación del cultivo



Esta labor se realizará en dos ocasiones la primera cuando el cultivo este en la fase de espigamiento a formación de grano y la se-

gunda cuando empieza a amarillar el cultivo. Consiste en arrancar todas las plantas que sean diferentes a la variedad que estamos cultivando; es importante que las plantas arrancadas no queden en nuestro campo, de esta manera aseguramos la pureza de la semilla.