



**INIAP-ATAHUALPA 92
VARIEDAD DE CEBADA
DE GRANO DESNUDO**



PUBLICACION FINANCIADA POR:



**Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias
E C U A D O R**

INIAP-ATAHUALPA 92

VARIEDAD DE CEBADA DE GRANO DESNUDO

Oswaldo Chicaiza 1/
Miguel Rivadeneira 2/
Fernando Paredes 3/
Elena Villacrés 4/
Rafael Balseca 5/

INTRODUCCION

En determinadas zonas de las provincias de Cotopaxi, Chimborazo y Cañar existe preferencia por el cultivo de variedades de cebada de grano desnudo; este tipo de cebada tiene alta demanda por parte de los pequeños industriales dedicados a la elaboración de productos de consumo popular como máchica, pinol, etc. y es además preferida por algunos agricultores, quienes manifiestan que el bajo rendimiento de grano es compensado por el mejor precio de comercialización, comparado con las variedades de grano cubierto.

Para satisfacer la demanda de este tipo de cebada, el Programa de Cereales de la Estación Experimental "Santa Catalina", entrega la variedad de grano desnudo INIAP-ATAHUALPA 92, la misma que posee tolerancia a las royas, es de tallo resistente al vuelco, de buen potencial y estabilidad de rendimiento.

-
- 1/ Ing. Agr. Mestro en Ciencias, Jefe de la Sección Cebada del Programa de Cereales de la Estación Experimental "Santa Catalina" INIAP.
2/ Ing. Agr. Maestro en Ciencias, Jefe Programa de Cereales.
3/ Agr. Técnico Sección Cebada.
4/ Ing. Técnico de Laboratorio.
5/ Colaborador de Campo.

MANEJO AGRONÓMICO DE LA VARIEDAD

1. Preparación del suelo

Esta labor se recomienda realizar con la debida anticipación para lograr una buena descomposición de las malezas o residuos de otros cultivos presentes en el lote. Las labores (rastrado y arado) dependerán del cultivo anterior; además es aconsejable nivelar el terreno para asegurar una buena germinación de la semilla.

2. Siembra

La fecha de siembra debe coincidir generalmente con la iniciación de las lluvias en la zona, teniendo en cuenta que la época de cosecha coincida con un período seco.

3. Cantidad de semilla

Cuando la siembra se realice con máquina, se recomienda utilizar de 90 a 100 kg/ha de semilla (2,0 a 2,2 qq/ha) y en siembra el voleo de 100 a 120 kg/ha (2,2 a 2,6 qq/ha); se aconseja utilizar semilla certificada para garantizar una buena germinación y población de plantas.

4. Fertilización

En general, si no se dispone de análisis de suelo, se recomienda aplicar 150 kg/ha (3 qq/ha) de fertilizante 10-30-10

al momento de la siembra y 50 kg/ha (1 qq/ha) de urea al macollamiento de las plantas (40 a 60 días después de la siembra). La aplicación de 10-30-10 puede hacerse con máquina o al voleo, de acuerdo con el sistema de siembra que se utilice.

5. Control de malezas

El control de malezas es importante para evitar competencia con el cultivo y asegurar un buen rendimiento y calidad de grano. Para el control de malezas de hoja ancha (nabo, rábano, lengua de vaca, llantén), se recomienda utilizar 2-4-D ester en zonas ubicadas sobre los 2.800 m y 2-4-D amina en zonas ubicadas bajo los 2.800 m; estos productos deben mezclarse con 300 a 400 litros de agua si se utiliza bomba de mochila y con 100 a 200 litros de agua si se utiliza



bomba de motor; la dosis del producto dependerá de la concentración del mismo. *

6. Control de enfermedades

6.1 Roya

Aún cuando la variedad presenta tolerancia a las royas o polvillos, es importante anotar que dependiendo de las zonas y condiciones medio ambientales el porcentaje de infección puede alcanzar niveles que influyan en un bajo rendimiento de grano. Si la infección al inicio de la fase de espigamiento es mayor al 20^o/o, se recomienda aplicar Bayleton o Tilt en dosis de 500 gramos y 0,5 litros/ha respectivamente; la cantidad de agua dependerá del tipo de bomba que se utilice.

6.2 Carbón

Para el control de carbón se debe desinfectar la semilla utilizando Vitavax 300 en dosis de 3 gramos por kilogramo de semilla (150 gramos de Vitavax por 100 libras de semilla).

* *Consultar Boletín Divulgativo No. 89 "Control de Malezas en Trigo, Cebada y Avena".*

7. Control de plagas

En épocas de sequía la población de áfidos portadores del virus del enanismo amarillo de la cebada se incrementa rápidamente, siendo necesaria la aplicación de insecticidas. El control químico se recomienda sólo si los áfidos aparecen al inicio del macollamiento hasta la terminación de la fase de espigamiento del cultivo; se recomienda utilizar Malathión 25⁰/o en dosis de 3,5 kg/ha.

8. Cosecha

La cosecha debe realizarse a la madurez completa del grano y en tiempo seco.

9. Almacenamiento

Si la humedad del grano es mayor al 15⁰/o se recomienda secar previo a su almacenamiento.

PRINCIPALES CARACTERISTICAS DE LA VARIEDAD INIAP-ATAHUALPA 92

1. Origen

- Cruza: SUTTER/GLORIA "S"/
COME "S"/3/PI 6384/
CAPUCHONA
- Pedigree: CM86-767-C-2Y-
168GH-2M-0Y

2. Características Agronómicas

- Tipo de espiga: dos hileras
(dística)
- Altura de planta: 70–100 cm
- Días al espigamiento: 75–80
- Días a la madurez: 140–155
- Tallo: resistente al
vuelco

3. Adaptación 2500–3380
msnm

4. Rendimiento de grano: 1560–3600
kg/ha

5. Características de calidad

- Grano lleno: 49,6–91,8^o/o
- Peso de mil granos: 35–48,2 g
- Proteína total: 14,25^o/o
- Fibra cruda: 1,995^o/o

"EL PROTECA ES UN ESFUERZO DEL GOBIERNO NACIONAL PARA ELEVAR LOS NIVELES DE PRODUCCION Y PRODUCTIVIDAD DEL SECTOR RURAL, MEDIANTE LA INTEGRACION DE LAS ACTIVIDADES DE INVESTIGACION, EXTENSION AGROPECUARIA, PRODUCCION DE SEMILLAS Y LA CAPACITACION DE TECNICOS Y AGRICULTORES".

EL INIAP ES LA ENTIDAD OFICIAL DE INVESTIGACION CIENTIFICA AGROPECUARIA, CUYA MISION ES GENERAR Y ADAPTAR TECNOLOGIAS APROPIADAS ENCAMINADAS AL MEJORAMIENTO DE LA PRODUCTIVIDAD, PROPICIANDO LA PRODUCCION CON SENTIDO ECONOMICO Y LA SOSTENIBILIDAD DE LOS RECURSOS NATURALES.

**PRODUCCION:
DEPARTAMENTO DE COMUNICACION
DEL INIAP
Casilla 17-01-2600 – Quito - Ecuador
Plegable No. 127
Julio, 1992
AdeR,**