



Ing. Agr. M. Sc. Oswaldo Chicaiza
Ing. Agr. José Urbano B
Agr. Fernando Paredes
Agr. Segundo Abad

CEBADA
INIAP-SHYRI-89
NUEVA VARIEDAD MEJORADA DE CEBADA
DE DOS HILERAS

SHYRI89

Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias

ECUADOR

INIAP - Estación Experimental Santa Catalina

INIAP-SHYRI-89
NUEVA VARIEDAD MEJORADA DE CEBADA
DE DOS HILERAS

*Ing. Agr. M. Sc. Oswaldo Chicaiza **

*Ing. Agr. José Urbano B ***

*Agr. Fernando Paredes ****

*Agr. Segundo Abad ****

INTRODUCCION

INIAP-SHYRI-89 es una línea seleccionada de cruzamientos, realizados por ICARDA/CIMMYT-México entre 3 variedades de cebada, una de las cuales fue la variedad ecuatoriana Terán-78.

La evaluación de este material, se inició en 1987, en la Sección Cebada de la Estación Experimental "Santa Catalina" (INIAP). Por su buena adaptación, buen tipo agronómico y resistencia y/o tolerancia a las royas y escaldadura, fue seleccionada e incluida para su evaluación en los ensayos regionales en 1988 y 1989 en los que mostró, las mismas características observadas en su primer año de evaluación.

* *Ing. Agr. Maestro en Ciencias, Jefe de la Sección Cebada del Programa de Cereales de la Estación Experimental "Santa Catalina" INIAP.*

** *Ing. Agr. Jefe Programa de Cereales*

*** *Técnicos Sección Cebada.*

CARACTERISTICAS GENERALES

- Ciclo Vegetativo:		150 a 154 días
- Días al espigamiento:		80 a 84
- Altura de planta:		100 a 105 cm
- Densidad de espiga:		Compacta
- Color de gluma:		Blanco
- Número de espiguillas por espiga		12 a 15
- Número de granos por espiga:		26 a 30
- Color de grano:		amarillo
- Tamaño de grano:		grande
- Tallo:		resistente al vuelco
- Peso de mil granos:		52 a 54 g
- Peso hectolítico:		61 a 64 kg/hl
- Rendimiento de grano:		1.533 a 4.937 kg/ha
- Rango de adaptación:		2.500 a 3.500 m.s.n.m.
- Reacción a enfermedades:		
Roya amarilla:	<i>(Puccinia striiformis)</i>	Tolerante
Roya de la hoja:	<i>(Puccinia hordei)</i>	Tolerante
Escaldadura:	<i>(Rhynchosporium secalis)</i>	Tolerante
BYD:	(Enanismo amarillo de la Cebada)	Susceptible
Carbón:	<i>(Ustilago hordei)</i>	Susceptible
- Proteína:		
	Soluble:	4,8 ⁰ /o
	Total:	13,7 ⁰ /o
- Fibras:		6,0 ⁰ /o



MANEJO AGRONÓMICO DE LA VARIEDAD

Preparación del suelo

Se recomienda que el suelo esté bien preparado (arado, rastrado) y nivelado para asegurar una buena distribución y germinación de la semilla.

Siembra

La fecha de siembra debe coincidir generalmente con la iniciación de las lluvias en la localidad; teniéndose en cuenta que la época de secado y cosecha coincida con un período seco.

Densidad de siembra

En siembra a máquina se recomienda utilizar de 90 a 100 kg/ha (2,0 a 2,2 qq/ha) y en siembra al voleo de 100 a 120 kg/ha (2,2 a 2,6 qq/ha). Se recomienda utilizar semilla certificada para garantizar una buena emergencia y población de plantas.

Fertilización

En general y si no se dispone de análisis de suelo, se recomienda aplicar de 135 a 160 kg/ha (3 a 3,5 qq/ha) de fertilizante 18-46-0 al momento de la siembra y de 50 a 70 kg/ha (1,0 a 1,5 qq/ha) de úrea al macollamiento de las plantas al voleo (40 a 60 días después de la siembra). La aplicación del 18-46-0 puede hacerse con máquina o al voleo.

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 sobre los 2.800 m y 2-4-D amina en zonas bajo los 2.800 m. El producto se recomienda mezclar en 300-400 litros de agua, si se utiliza bomba de mochila y de 100 a 200, si se utiliza bomba de motor. La dosis dependerá de la concentración del producto.*

Control de enfermedades

INIAP-SHYRI-89 es una variedad tolerante a la roya amarilla, roya de la hoja y escaldadura pero, susceptible a carbón, por lo cual es necesario desinfectar la semilla utilizando Vitavax 300 en dosis de 3 gramos por kilogramo de semilla (150 gramos de vitavax 300 por 100 libras de semilla).

Control de plagas

Dependiendo de la zona y condiciones medio-ambientales (períodos secos) la población de áfidos portadores del virus del enanismo amarillo de la cebada puede convertirse en problema, siendo necesario la aplicación de insecticida. Para controlar la población de áfidos, se recomienda utilizar Malathión 25^o/o en dosis de 3.5 kg/ha.

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

Cosecha

La cosecha debe realizarse a la madurez completa del grano (17^o/o de humedad).

Almacenamiento

Si la humedad del grano es mayor al 15^o/o se recomienda secar previo a su almacenamiento.

“ El Proteca es un esfuerzo del Gobierno Nacional para elevar los niveles de producción y productividad del sector rural. Mediante la integración de las actividades de investigación, extensión agropecuaria, producción de semillas y la capacitación de técnicos y agricultores”.

PRODUCCION:
DEPARTAMENTO DE COMUNICACION SOCIAL
DEL INIAP
Casilla 2600 — Quito - Ecuador
Plegable No. 119
Mayo, 1991
AdeR.