



El agro ecuatoriano vive en mí

INIAP PALMIRA 2014

NUEVA VARIEDAD DE CEBADA, TOLERANTE A LA SEQUÍA

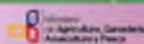


Estación Experimental Santa Catalina
Julio - 2014
Quito – Ecuador

Plegable No.413

Dr. Esteban Falconí C.¹
Ing. Javier Gardfalo¹
Ing. Luis Ponce Molina¹
Ing. Jorge Coronel¹
Agr. Segundo Abad¹
Ing. Miguel Rivadeneira¹

1. Técnicos del Programa de Cereales-INIAP
2. Responsable del Programa de Cereales hasta Agosto 2008



INTRODUCCIÓN

El Instituto Nacional Autónomo de Investigaciones Agropecuarias (INIAP), con el objetivo de entregar variedades mejoradas de cebada a los productores de cereales para zonas secas del país, ha desarrollado la variedad "INIAP-Palmira 2014". Esta variedad ha sido seleccionada, a través de un proceso participativo, con agricultores cebaderos de la provincia de Chimborazo. Adicionalmente, INIAP-Palmira 2014 fue seleccionada por presentar características de tolerancia al stress hídrico, buen rendimiento y resistencia a roya amarilla.

ORIGEN

INIAP-Palmira 2014 es una variedad de cebada de dos hileras que proviene del cruzamiento entre las líneas RHODES//TB-B/CHZO/3/GLORI-BAR/COPAL/4/ESC.II.72. 83.3E.7E.5E.1E/5/ALELI, cuyo historial de selección es CMB89A.915-A-1M-1Y-1B-0Y-OAP-OE. La línea fue desarrollada en México por el "Programa de Cebada" de ICARDA-CIMMYT y fue introducida al Ecuador por el Programa de Cereales del INIAP en el 2003; año en que fue evaluada bajo condiciones de sequía en Seucer, Provincia de Loja. Desde el 2005, INIAP-Palmira 2014 ha sido evaluada en la Estación Experimental Santa Catalina, y a partir del 2008 hasta el 2010, con fondos CEREPS, fue evaluada empleando metodologías participativas en varias localidades de la provincia de Chimborazo.



CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

Característica	Descripción
Número de hileras	2 (Dística)
Número de granos por espiga	20-25
Tipo de espiga	Compacta
Tipo de grano	Cubierto
Color de grano	Amarillo claro
Tipo de tallo	Resistente al acame
Altura de planta (cm)	90-110
Tamaño de espiga (cm)	8



Característica	Descripción
Ciclo del cultivo (días)	150-160
Días al espigamiento	70-80
Rendimiento (t/ha)	1.5-3.0
Peso de 1000 granos (g)	40
Resistencia a sequía	Tolerante
Reacción a enfermedades	
- Roya amarilla	Moderadamente Resistente
- Roya de la hoja	Moderadamente Resistente
- Virosis-enanismo amarillo	Resistente

CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD

Característica	Descripción
Proteína (%)	12.10
Fibra (%)	5.63
Extracto etéreo	2.49
Cenizas	2.37
Extracto libre de nitrógeno (%)	77.41



ZONIFICACIÓN

INIAP-Palmira 2014 ha mostrado una buena adaptación en zonas de baja precipitación de las Provincias de Carchi, Imbabura, Pichincha, Cotopaxí, Tungurahua, Chimborazo y Cañar, en altitudes comprendidas entre 2200 – 3400 msnm, con precipitaciones menores a 300 mm distribuidas en el ciclo de cultivo, especialmente en la fase de macollamiento y espigamiento.

RECOMENDACIONES GENERALES PARA EL CULTIVO

PREPARACIÓN DEL TERRENO

Debe ser preparado con, al menos, dos meses de anticipación a la siembra. La preparación del suelo podría consistir en un pase de arado y dos pases de rastra.

DENSIDAD DE SIEMBRA

La cantidad de semilla recomendada es de 135 kg/ha (3.0 qq/ha) si la siembra es manual, y si la siembra es realizada con máquina, la cantidad de semilla recomendada es de 120 kg/ha (2.7 qq).

FERTILIZACIÓN

Las dosis de fertilización deben ser basadas en un análisis de suelo. Sin embargo, si no dispone de éste, la recomendación media por hectárea del cultivo de cebada es 60 kg de Nitrógeno, 60 kg de Fósforo (P_2O_5), 30 kg de Potasio (K_2O) y 20 kg de Azufre, lo cual significa que se debe aplicar tres sacos de 18-46-0, más dos sacos de Sulpomag. Luego, al macollamiento aplicar uno a dos sacos de urea por hectárea. El cultivo aprovecha la urea de mejor manera si se la aplica en forma fraccionada (50% en macollamiento y 50% en embuchamiento).

Si el agricultor dispone de abono orgánico bien descompuesto, aplicar al voleo de 40 a 60 sacos antes de realizar la siembra.

CONTROL DE MALEZAS

Para controlar malezas de hoja ancha se puede aplicar el herbicida Metsulfuron metil a los 30 días después de la siembra, siguiendo las recomendaciones del fabricante.

CONTROL DE ENFERMEDADES

INIAP-Palmira 2014 es resistente a las principales enfermedades de cebada en Ecuador, por lo cual no requiere la aplicación de fungicidas. Sin embargo, es recomendable desinfectar la semilla con Carboxin + Captan en dosis de 2g/kg de semilla o con Fludioxil en dosis de 2cc/kg de semilla para controlar enfermedades transmitidas a través de ella o prevenir infecciones en etapas iniciales del cultivo.

COSECHA

La cosecha debe ser realizada en época seca y cuando la humedad del grano sea inferior al 16%. Es recomendable secar el grano por debajo del 13% antes de almacenarlo.

ALMACENAMIENTO

El grano debe ser almacenado con una humedad del 13% en un lugar seco, libre de humedad, con buena ventilación y libre de roedores. Los sacos no deben estar en contacto con el suelo o junto a las paredes, ya que la semilla puede absorber la humedad.

Mayor información:

INIAP

Instituto Nacional Autónomo de Investigaciones Agropecuarias

Programa de Cereales

Estación Experimental Santa Catalina

Panamericana Sur, Km1

Apartado Postal: 17-01-340

Tel-fax: (02) 2693 362

Quito-Ecuador

GOBIERNO NACIONAL DE LA REPÚBLICA DEL ECUADOR

Econ. Rafael Correa Delgado
PRESIDENTE CONSTITUCIONAL

Soc. Javier Ponce Cevallos
MINISTRO DE AGRICULTURA, GANADERÍA, ACUACULTURA Y
PESCA

Dr. Juan Manuel Domínguez
DIRECTOR GENERAL DEL INIAP