



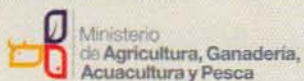
INIAP ÑUSTA 2016

NUEVA VARIEDAD DE CEBADA DE GRANO DESCUBIERTO
PARA EL SUR DEL ECUADOR

Plegable No. 426



*Ecuador
ya cambio!*





Introducción

La cebada (*Hordeum vulgare* L.), es un cereal de importancia en la seguridad alimentaria de los campesinos de la Sierra sur ecuatoriana por su contenido de proteína (13%) y de fácil asimilación.

INIAP ha generado una nueva variedad de cebada de grano descubierto, de seis hileras, con un potencial genético de rendimiento promedio de 4.38 t/ha, y 13 % de proteína, llamada INIAP- ÑUSTA 2016, presenta altos niveles de tolerancia a: roya amarilla (*Puccinia striiformis*), roya de la hoja (*Puccinia hordei*), escaldadura (*Rhynchosporium secalis*) y al virus del enanismo amarillo de la cebada (Barley Yellow Draft Viruses) BYDV.

INIAP-ÑUSTA 2016, es una variedad de cebada de grano descubierto, evaluada y seleccionada por el Programa de Cereales del INIAP para la Sierra sur ecuatoriana. El nombre deriva del quichua que significa "Reina".

Origen

INIAP-ÑUSTA-2016, proviene del cruzamiento entre las líneas PETUNIA/SUTTER'S/COME/S/2/PI6124// CAPUCHONA, realizado en México por el "Programa de Cebada" de ICARDA/CIMMYT. INIAP-ÑUSTA 2016 fue introducida a Ecuador en el año 2005.

El historial de selección de esta línea es CM 98-860-C-Y-Y-GH-2M-OY-OY-0M-0E.

INIAP – Ñusta 2016 fue evaluada durante tres ciclos consecutivos 2005 - 2007 en la Estación Experimental del Austro, en ambientes con presión de inóculo de roya amarilla y roya de la hoja. En los años 2008 - 2011 se evaluó en campos de productores en diferentes localidades de la Sierra sur, observando el comportamiento agronómico, reacción al ataque de "royas" y "escaldadura". Durante los años 2012 - 2013, continuaron las evaluaciones en parcelas de 200 m² en diferentes localidades de la Sierra sur, con el objetivo de incrementar semilla y a la vez confirmar el comportamiento y adaptación. Las pruebas de validación se realizaron durante el ciclo 2014 y 2015 en varias localidades cebaderas de la Sierra sur.

Características morfológicas

CARACTERÍSTICA	DESCRIPCIÓN
Número de hieleras	6 (exástica)
Densidad de espiga	Compacta
Número de granos por espiga	55-65
Color de la espiga	Amarillo Claro
Tipo de grano	Descubierto
Forma de grano	Oblongo
Color de grano	Amarillo Claro
Número de macollos	5-7
Tipo de tallo	Tolerante al acame
Longitud de espiga	7-8 cm
Peso de 1000 granos	45 g

Características agronómicas

CARACTERÍSTICAS	DESCRIPCIÓN
Altura de planta	90-100
Días al espigamiento (días)	60-70
Días a la cosecha	110-120
Rendimiento promedio (t/ha)	4,38
REACCIÓN A ENFERMEDADES	DESCRIPCIÓN
Roya amarilla (<i>Puccinia striiformis</i>)	Tolerante
Roya de la hoja (<i>Puccinia hordei</i>)	Tolerante
Escaldadura (<i>Rynchosporium Secalis</i>)	Tolerante
Enanismo de los cereales (BYDV)	Tolerante

Características de calidad

CARACTERÍSTICA	DESCRIPCIÓN
Cenizas(%)	2,37
Extracto etéreo(%)	2,49
Fibra(%)	3,15
Proteína	13,00

Zonificación

La variedad INIAP ÑUSTA-2016 se adapta a las zonas de producción de cereales ubicadas entre los 2 400 y 3 000 m s.n.m, en los cantones Saraguro (Loja), El Tambo, Cañar y Suscal (Cañar), Oña, Nabón (Azuay), Alausí y Chunchi (Chimborazo).



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 puede consistir en un pase de arado y dos pases de rastra.

Densidad de siembra

Si la siembra se la realiza con máquina, se recomienda una dosis de 120 kg/ha de semilla. Si la siembra es manual al voleo, la dosis recomendada es de 135 kg/ha.

Fertilización

La fertilización debe ser basada en el análisis de suelo. Si no se dispone del análisis de suelo, el cultivo requiere una fertilización de 80-60-30-20 de N, P, K y S, lo cual se consigue con una aplicación de 2 sacos de 11-52-00 y uno de Sulpomag o 3 sacos de 10-30-10. Al macollamiento (30 – 45 días después de la siembra) el cultivo requiere 1 - 2 sacos de úrea.

Control de malezas

Se puede aplicar el herbicida Metsulfuronmetil en una dosis de 15 g/ha a los 10 y 20 días después de la siembra.

Control de enfermedades

INIAP-ÑUSTA 2016 es resistente a las principales enfermedades de la cebada en la Sierra sur, por lo cual no requiere la aplicación de fungicidas; sin embargo, es recomendable desinfectar la semilla con Carboxin más Captan en dosis de 2 g/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 14% antes de almacenarlo.

Contacto

Estación Experimental del Austro
Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias
Km 12 1/2 Vía a El Descanso - Gualaceo sector Bullcay, Provincia
Azuay, Cantón Gualaceo



Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INIAP).

Web: www.iniap.gob.ec

Facebook : [agroinvestigacionecuador](https://www.facebook.com/agroinvestigacionecuador)

Twitter : [@INIAP_ECUADOR](https://twitter.com/INIAP_ECUADOR)