



**INIAP-COTOPAXI-88**  
**NUEVA VARIEDAD DE TRIGO**  
**PARA EL CALLEJON INTERANDINO**

**Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias**  
**ECUADOR**

## INIAP-COTOPAXI-88

### NUEVA VARIEDAD DE TRIGO PARA EL CALLEJON INTERANDINO

*Ing. José Urbano B. \**

*Ing. Miguel Rivadeneira \*\**

*Lic. Nelson Díaz \*\*\**

El Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias, INIAP, a través del Programa de Mejoramiento en Cereales pone a disposición de los agricultores la nueva variedad mejorada de Trigo INIAP-Cotopaxi-88, para cultivarse en zonas comprendidas entre 2500 a 3200 m de altitud. Para siembras sobre 2800 m de altitud y que deben realizarse los primeros días de febrero, se tomará en cuenta que las lluvias sean mínimas en el mes de junio y seco a partir de julio.

#### ORIGEN DEL NUEVO CULTIVAR

INIAP-Cotopaxi-88 se originó por cruzamientos entre las siguientes variedades: Sonora 64, Tezamos Pinto Precoz, Yaqui 50, Napo, LAC-617 (67A) y la variedad Buho, que dio como resultado a esta nueva variedad.

\* *Ing. Agr. Jefe del Programa de Cereales y la Sección Trigo.*

\*\* *Ing. Agr. M. Sc. Jefe de Laboratorio de Farinología y Micromaltería.*

\*\*\* *Lic. Biólogo. Asistente de Campo y Laboratorio de Farinología.*

## Características Generales

- Ciclo vegetativo 160 a 180 días
- Días al espigamiento: 77 a 85 días
- Altura de planta: 90 a 105 cm
- Tallo: fuerte, resistente al vuelco
- Tipo y color de espiga: barbada, blanca
- Color de grano: Ambar

## Reacción a enfermedades:

- Roya o polvillo del tallo: Resistente
- Roya o polvillo de la hoja: Resistente
- Roya o polvillo de la espiga: Moderadamente resistente
- Enanismo amarillo de la cebada (BYDV) Resistente

## Características físicas y de calidad.

- Peso hectolítrico: 72 - 75 kg/hect.
- Peso de 1000 gramos: 39 - 41 g
- Capacidad de germinación: 90 - 93<sup>o</sup>/o
- Rendimiento harinero: 66 - 70<sup>o</sup>/o
- Proteína: 9 - 11<sup>o</sup>/o
- Cenizas: 0,3 - 0,4<sup>o</sup>/o
- Absorción de agua: Buena (60 - 62<sup>o</sup>/o)
- Volumen de pan: Bueno (500 - 600 cc)
- Color de la miga: Crema
- Aptitud panadera: Buena

## Rendimiento:

Si se aplica al cultivo la tecnología recomendada el rendimiento de INIAP-Cotopaxi-88 es:

- Estación Experimental Santa Catalina: 5900-6199 kg/ha
- Regional: 1000-4409 kg/ha
- Promedio General: 3000-kg/ha

## **RECOMENDACIONES GENERALES PARA EL CULTIVO**

### **Preparación del terreno**

El número de aradas y rastras que deben realizarse antes de la siembra, depende del cultivo anterior, siendo importante tomar en cuenta que estas labores deben llevarse a cabo con suficiente anticipación a fin de que el suelo quede sulto, sin terrenos y lo más nivelado posible.

### **Epoca de siembra**

Para cada localidad debe sembrarse de acuerdo al período de iniciación de las lluvias, sin descuidar que la madurez y la cosecha coincidan con un período seco.

### **Rotación**

Los cultivos más generalizados en la rotación con trigo son: papa, maíz y haba. No es conveniente el monocultivo de este cereal si se quiere evitar enfermedades como la pudrición de la raíz (*Ophiobolus graminis*).

### **Fertilización**

Para optimizar los rendimientos es necesario realizar el análisis del suelo previo a la siembra con la finalidad de aplicar una correcta fertilización en función del estado nutricional del suelo. De no contar con este análisis se recomienda aplicar en forma general una dosis de 80-100-30 kg/ha de

N-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> y K<sub>2</sub>O respectivamente, lo que equivale a 4.5 sacos de 18-46-0 más un saco de Muriato de Potasio a la siembra y 2 sacos de Urea al macollamiento. Si se utiliza 10-30-10, debe aplicarse 6,5 sacos de esta fórmula a la siembra y 2 sacos de Urea al macollo.\*

### **Tipo de semilla y densidad de siembra**

Se recomienda utilizar semilla seleccionada y desinfectada con una densidad de 130 kg de semilla por hectárea si la siembra es a máquina y 140 kg/ha, en el caso de sembrar al voleo.

### **Control de malezas**

Esta práctica es importante en el manejo del cultivo para evitar la presencia de malas hierbas que afectan al rendimiento y calidad del grano. Para controlar "Alfarillo"; "póa" o "saraquigua", se recomienda utilizar 1 kg de Afalón por hectárea en preemergencia o Basagrán en dosis de 3 lt./ha en post-emergencia. Para malezas de hoja ancha se recomienda 2,4 D-ester o 2-4D amina según la altitud de la zona y en dosis de acuerdo a la concentración del producto. Para mayor información consulte el Boletín Divulgativo de esta variedad o el Boletín Divulgativo No. 89 "Control de malezas en trigo, cebada y avena", editado por el Dpto. de Control de Malezas del INIAP.

---

\* *Los sacos contienen 50 kg (110 lbs) del producto.*

## **Cosecha y Almacenamiento**

La cosecha debe coincidir con la época seca y el almacenamiento del grano debe ser con un máximo de 14<sup>o</sup>/o de humedad en bodegas limpias y con buena ventilación.

## **Comercialización**

El precio del trigo está regulado por el Frente Económico que ha fijado en S/. 8.276,24 el precio base para trigos con 72 puntos de peso hectolítrico, 14<sup>o</sup>/o de humedad y 2<sup>o</sup>/o de impurezas, pudiendo oscilar este valor en más o en menos según aumente el peso hectolítrico y disminuya la humedad y las impurezas o viceversa. Esta disposición está vigente a partir de julio de 1990.

*“ 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 17-01-2600 – Quito - Ecuador  
Plegable No. 120  
Junio, 1991  
AdeR.