

RECOMENDACIONES GENERALES PARA EL CULTIVO

SELECCIÓN DEL TERRENO

El terreno seleccionado no debe haber sido cultivado en ciclos anteriores con cebada, trigo, avena, triticale o centeno. Se aconseja que la pendiente debe ser inferior al 10%, que facilitará las labores de cultivo.

PREPARACIÓN DEL TERRENO

El 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 180 kilogramos por hectárea, que asegura una adecuada cobertura y germinación.

FERTILIZACIÓN

La fertilización edáfica se llevará a cabo siguiendo la recomendación básica de nutrientes requeridos por el cultivo. Para una producción de 4000 mil kilogramos de grano, se sugiere aplicar 80 kg de nitrógeno, 60 kg de fósforo, 50 kg de potasio, 20 kg de azufre, 1 kg de óxido de magnesio, 1 kg de boro y 4 kg de calcio. A la siembra, se aplica el 20% del nitrógeno en combinación con la totalidad del fósforo, potasio y microelementos. En el macollamiento, se aplicará el 80% restante de la fertilización nitrogenada.

CONTROL DE MALEZAS

Para controlar malezas de hoja ancha se puede aplicar el herbicida Metsulfurón Metil en la dosis recomendada por el fabricante (5 a 15 gramos por hectárea) a los 30 días después de la siembra.

CONTROL DE ENFERMEDADES

INIAP-Yurak 2024, moderadamente resistente a la roya amarilla (*Puccinia striiformis*) como a la roya de la hoja (*Puccinia tritici*), lo que reduce la necesidad de aplicar fungicidas para su control. En caso de ser necesario el control de enfermedades, se recomienda el uso de Propiconazole en dosis de 0,5 litros por hectárea.

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.

Autores: Javier Garófalo, Patricio Noroña, Diego Campaña (+), Carlos Jiménez, José Velásquez, Elena Villacrés, María Nieto, Victoria López, José Camacho, Fausto Yumisaca, Esteban Falconí, Luis Ponce.

FLASA



EL NUEVO
**ECUADOR
RESUELVE**

Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias



@iniapecuador



@iniapec



@iniapecuador

www.iniap.gob.ec



Plegable N° 495

INIAP-YURAK 2024

VARIEDAD DE TRIGO HARINERO DE
ALTO RENDIMIENTO PARA LA SIERRA ECUATORIANA

Estación Experimental Santa Catalina
Agosto 2024, Quito - Ecuador



EL NUEVO
**ECUADOR
RESUELVE**

Instituto Nacional de
Investigaciones Agropecuarias

INTRODUCCIÓN

El Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INIAP), con la misión de proporcionar variedades de trigo mejoradas a los agricultores del Ecuador, ha desarrollado la variedad “INIAP-Yurak 2024”. Esta variedad se caracteriza por tener un rendimiento superior a 4 toneladas, calidad agroindustrial y medianamente resistente a las principales enfermedades que afectan al cultivo.

ORIGEN

INIAP-Yurak 2024 es una variedad de trigo harinero desarrollada en el año 2008, por el Programa de Cereales de la Estación Experimental Santa Catalina del Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias - INIAP.

Durante el período 2008 a 2021, INIAP-Yurak 2024, ha sido evaluado en diversos ensayos de investigación llevados en los campos experimentales de la Estación Experimental Santa Catalina. Adicionalmente, en los años 2022 al 2023, fue evaluado en ensayos multi-ambientes, realizados en las provincias de Imbabura, Pichincha, Cotopaxi, Tungurahua, Chimborazo, Bolívar y Azuay, demostrando un buen comportamiento agronómico.



CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

Características	Descripción
Número de granos por espiga	30-50
Densidad de espiga	Compacta
Tipo de grano	Oblongo
Color de Grano	Blanco
Tipo de tallo	Resistente al Acame
Altura de Planta (cm)	100 - 110
Tamaño de espiga (cm)	9 - 12



CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

Características	Descripción
Ciclo del cultivo (días)	150-180
Días al espigamiento (días)	80-90
Rendimiento de grano (kg ha ⁻¹)	4000 a 8000
Roya de la hoja	Medianamente resistente
Roya amarilla	Medianamente resistente
Virosis (BYD)	Medianamente resistente

CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD

PROXIMAL

Parámetros	Valores
Cenizas (%)	1,55
Extracto etéreo (%)	1,96
Proteína (%)	13,67
Fibra (%)	3,79
Elementos libres de nitrógeno (E.L.N.)(%)	79,02

FÍSICAS

Parámetros	Valores
Peso hectolítrico (kg HL ⁻¹)	74-78
Peso de mil granos (g)	48-52
Índice de dureza	11,5-12,5
Rendimiento harinero (%)	>69,28
Índice de Zeleny (mL)	22-25
Gluten seco (%)	19-20

REOLÓGICAS

Parámetros	Valores
Tiempo desarrollo masa (min)	2,4 - 3,2
Estabilidad (min)	7,4 - 8,7
Debilitamiento proteína (Nm)	0,3 - 0,4
Gelatinización del almidón (Nm)	1,5 - 1,6
Actividad amilácea (Nm)	1,4 - 1,5
Retrodegradación del almidón (Nm)	2,03 - 2,04

ZONIFICACIÓN

INIAP-Yurak 2024, se recomienda para zonas trigueras comprendidas entre 2000 y 3200 metros de altitud, con precipitaciones de 400 a 1200 mm durante el ciclo agrícola, con temperaturas que fluctúan entre los 12 y 17 °C, de las provincias de Imbabura, Pichincha, Cotopaxi, Bolívar, Chimborazo y Azuay.



@iniapecuador



@iniapec



@iniapecuador