

CALIDAD NUTRICIONAL DEL GRANO

Características	Grano entero
Humedad (%)	13.25
Proteína (Nx6.35) (%)	7.51
Extracto etéreo	1.93
Fibra cruda (%)	5.05
Cenizas (%)	1.56
ELN (%)	72.75
Gluten seco %	10.3
Volumen(cc)	230

Fuente: LABORATORIO CERTIFICACIONES NACIONALES DE ALIMENTOS S.A.C. – CENA S.A.C.

BENEFICIO ECONÓMICO PARA EL PRODUCTOR AL USAR LA NUEVA VARIEDAD

Indicador	INIA 443 Antapampino	Variiedad local
Rendimiento (kg/ha)	3.831.1	3,443.3
Ingreso Neto (S/.)	2,603.8	2101.0
Rentabilidad (%)	105.97	85.49

CUALIDADES EN PROCESAMIENTO

Es una variedad con calidad harinera cuyas características se reflejan en el mayor volumen, tolerancia a la fermentación y masas firmes y otros.

CARACTERÍSTICAS PARA PANIFICACIÓN:

Parámetros	Variiedad INIA 443 - ANTAPAMPINO
Peso hectolítrico	78.075
Volumen (c.c.)	230.0
Proteína	7.51
Gluten seco	10.3

Fuente: LABORATORIO CERTIFICACIONES NACIONALES DE ALIMENTOS S.A.C. – CENA S.A.C.



RECONOCIMIENTO

El trigo INIA 443 - ANTAPAMPINO, es el resultado de los trabajos de investigación desarrollados por el Programa Nacional de Cereales, Granos Andinos y Leguminosas de la EEA Santa Ana – Junín, y campos de agricultores, con pruebas de adaptación en las Estaciones Experimentales Agrarias del INIA.

Para mayor información comunicarse con:
 INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACION AGRARIA
 Dirección de Desarrollo Tecnológico Agrario
 Subdirección de Productos Agrarios
 Área de Transferencia de Tecnología Agraria SDPA – DDTA
 Programa Nacional de Cereales, Granos Andinos y Leguminosas
 Estación Experimental Agraria Santa Ana – Junín
 D: Carretera Saños Grande / Hualahoyo Km 8, Fundo Santa Ana,
 distrito El Tambo – Huancayo – Junín.
 T: (051) 064 246206
 E – mail: santaana@inia.gob.pe / mmayco@inia.gob.pe
 Página web: www.inia.gob.pe

Impreso en: Agencia de Publicidad Creative E.I.R.L / RUC: 20487099822
 Dirección: Jr. Ancash N° 149 – Huancayo
 E – mail: creative@creative-btl.com / Teléfono: 064 – 201733

Publicado en Setiembre, 2021
 Hecho el Deposito Legal en la Biblioteca Nacional del Peru N° 2021-09541

INIAPeru INIAPeru INIAPeru



Instituto Nacional de Innovación Agraria

Av. La Molina 1981, La Molina - Lima
 Telf.: (511) 2402100
 www.inia.gob.pe



ESTACIÓN EXPERIMENTAL AGRARIA SANTA ANA

NUEVA VARIEDAD DE TRIGO

INIA 443-ANTAPAMPINO



Huancayo – Peru
 2021

INTRODUCCIÓN

La producción de trigo en los últimos años se observa una disminución en el área sembrada, tal es así que al 2010 se sembró 154,285 has y al 2018 fue de 126,638 has, representando una disminución del 18%, el crecimiento del rendimiento promedio nacional no es muy significativo llegando al 2018 de 1541 kg/ha, al usar material genético de calidad. Su consumo siempre se viene incrementando en forma de pan, trigo partido y otros. Sin embargo, las áreas trigueras están sometidas a factores adversos de suelo, clima, enfermedades y mercado (precio) que perjudican grandemente la producción y productividad repercutiendo en los ingresos de los productores, poniendo en riesgo la seguridad alimentaria de la población de bajos recursos.

ORIGEN

La Nueva variedad de Trigo INIA 443 – ANTAPAMPINO procede del Ensayo Internacional 19 TH ESWYT (Prueba de rendimiento de trigo de primavera Elite) con 50 líneas, cuyos progenitores son:

Progenitor femenino	KAUZ//PFAU
Progenitor Masculino	VEE#5/3/KAUZ
Pedigree	CMBW90M4056-OTOPY-27M-010Y-010M-010Y-8 M...

MANEJO DEL CULTIVO

ROTACIÓN

Se recomienda su cultivo en rotación con cultivo de papa o leguminosas, con el objeto de disminuir los costos de producción.

ÉPOCA DE SIEMBRA

La época ideal es a final de noviembre y la primera semana de diciembre, con mayor presencia de lluvias (secano).

DENSIDAD DE SIEMBRA

Se recomienda de 120 a 150 kg/ha, teniendo en consideración su buen macollamiento con sistema de siembra al boleó y un tapado de semilla con puntas.

FERTILIZACIÓN

Es necesario considerar la rotación de cultivos y el análisis de suelo, sin embargo, se tiene un promedio de 80 – 80 – 40 de N, P₂O₅ y K₂O utilizando el 50% de la fuente de nitrógeno y el 100 % de fósforo y potasio a la siembra y a macollamiento complementándose con el 50% del N2.

CONTROL DE MALEZAS

Para disminuir la población de malezas es necesario realizar una buena preparación oportuna del terreno, así como considerar la rotación cultivos.

El deshierbo se debe realizar oportunamente en estados iniciales de desarrollo para evitar competencia en la asimilación de nutrientes, humedad y luz. Si se realiza manualmente hacerlo antes del macollamiento para posteriormente realizar el desmanche con la 2ª dosis nitrogenada. Si se utiliza herbicidas emplear específicos de hoja ancha antes de macollamiento.

HUMEDAD DEL SUELO

Es sumamente importante en etapas fenológicas de emergencia, macollamiento, floración y llenado de grano.

COSECHA

La cosecha debe realizarse oportunamente a madurez comercial, por su precocidad puede producirse caída de granos, teniendo en consideración la frecuencia de factores bióticos y abióticos extemporáneos que pueden perjudicar los rendimientos y calidad del grano.

ALMACENAMIENTO

Actividad importante para la conservación del producto, se almacena en lugares ventilados y secos a fin de evitar la presencia de patógenos, plagas y roedores, con 8-10 % de humedad en el grano.

ADAPTACIÓN

Según los trabajos realizados en sierra se recomienda su cultivo desde los 2500 – 3700 msnm con rendimientos satisfactorios para los productores.

CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

Macollamiento	Regular
Nº promedio macollo/planta	5-6
Tipo de espiga	Aristada
Tamaño de espiga promedio.	6.2 cm
Color de grano	Crema
Tamaño de semilla	2.6 mm de ancho y 4.8 mm longitud de grano
Peso hectolítrico	78.075 kg/h
Peso de mil semillas	5.41 g



Altura de planta prom.	88 cm
Días a espigado prom.	54
Días a madurez prom.	125
Rendimiento potencial	4.8 – 5.0 t/ha.
Rendimiento promedio en campo de agricultores	3,831.1 kg/ha

Semillero de formación de la nueva variedad de Trigo INIA 443 – ANTAPAMPINO



REACCIÓN A ENFERMEDADES

Roya amarilla (<i>Puccinia striiformis</i>)	Resistente
Roya de la hoja	Tolerante
Manchas Foliares (<i>Helminthosporium sp.</i> y <i>Fusarium</i>)	Moderadamente tolerante

