



NUEVA VARIEDAD DE TRIGO HARINERO DE PRIMAVERA

# LASANA-INIA

Buena calidad panadera, alto rendimiento y destacada resistencia a enfermedades



## ORIGEN

LASANA-INIA, es un trigo harinero (*Triticum aestivum* L.) de primavera que proviene de un cruzamiento efectuado en el Proyecto de Mejoramiento Genético de Trigo INIA-Quilamapu, el año 1996.

## DESCRIPCIÓN DE LA PLANTA

LASANA-INIA, es un trigo de hábito primaveral, de crecimiento semi-erecto al estado de plántula. Su altura, en estado adulto, se considera mediana, variando entre 85 y 100 cm. La vaina de la hoja bandera presenta fuerte glaucocidad. Sus aurículas son de color blanco. El tallo es de médula gruesa y resistente a la tendadura.

La espiga es de color blanco, de forma piramidal y laxa a la madurez, de 10 a 12 cm de largo, glaucocidad media, con barbas largas y presentes en toda su extensión.

El grano, es de tamaño intermedio a grande, color rojo, aspecto vítreo, y forma elíptica. El peso de 1.000 semillas varía entre de 42 a 49 g.

## CICLO VEGETATIVO

Sembrado a mediados de agosto en el Campo Experimental Santa Rosa (36°31' lat. Sur; 71°54' long. Oeste), Chillán, la espigadura ocurre 95 a 100 días después de la siembra, 4 a 5 días más tarde que Pandora-INIA.



# LASANA-INIA

VARIEDAD DE TRIGO HARINERO DE PRIMAVERA



## COMPORTAMIENTO A ENFERMEDADES

Una de las características relevantes de esta variedad es su buena resistencia a las principales enfermedades que enfrenta el cultivo de trigo en nuestro país. Se clasifica como una variedad moderadamente resistente a roya amarilla (*P. striiformis*) y de la hoja (*P. triticina*). Respecto a septoria (*S. tritici*), LASANA-INIA escapa a la enfermedad si es sembrada desde junio en adelante. Su resistencia a oídio (*B. graminis*), es moderada.

## RENDIMIENTO EN GRANO

Durante los años 2006 a 2016, se evaluó en ensayos efectuados en suelos de riego y secano, en ocho localidades desde Santiago a Purranque, (Cuadro 1). En las localidades de Yungay y Los Ángeles, LASANA-INIA superó en rendimiento, 6,3% y 3%, respectivamente, a la variedad testigo Pandora-INIA. En la localidad de Chillán, en promedio de los diez años presentó un rendimiento similar Pandora-INIA 99 qqm/ha<sup>-1</sup>. Destaca el rendimiento obtenido en las localidades de Vilcún y Purranque, donde LASANA-INIA supera en rendimiento promedio 3% y 11%, respectivamente, a Pandora-INIA.

**CUADRO 1. Rendimiento (qqm/ha) promedio en 10 temporadas (2006–2016) de las variedades Lasana-INIA y Pandora-INIA en siete localidades.**

Variiedad	Los Tilos	Chillán	Yungay (R)	Yungay (S)	Los Ángeles	Vilcún (SH)	Purranque (SH)
LASANA-INIA	73	99	84	82	92	80	97
Pandora-INIA	82	99	79	77	89	72	94

R = Riego; S = Secano; SH = Secano húmedo.

**CUADRO 2. Características de calidad de la variedad LASANA-INIA.**

CARACTERÍSTICAS <sup>(1)</sup>	LASANA-INIA
Índice de dureza, % <sup>(2)</sup>	16,9 (15,9-20,2)
Peso del hectolitro, kg hL <sup>-1</sup>	83,35 (80.21-86.36)
Gluten Húmedo (%) <sup>(3)</sup>	36 (30-41)
Proteína ( N x 5,7 ), %	11 (9,6-13)
Falling number (seg)	427 (281-510)
Trabajo (W) <sup>(4)</sup>	326 (227-487)
Tenacidad (P)	141 (70-154)
Extensibilidad (L)	95(59-172)
Relación (P/L)	1,48 (0,48-2,91)

<sup>(1)</sup> Valores promedio de ensayos efectuados en temporadas 2006 a 2016. Localidades Santiago, Chillán, Yungay riego, Yungay secano, Los Angeles, Vilcún, y Purranque.

<sup>(2)</sup> Valores < de 20: grano duro; 20–30: grano semiduro; > de 30: grano suave. Promedio 10 años

<sup>(3)</sup> Valores de 18 a 24,9: trigo suave; 25,0 a 29,9: trigo intermedio; igual o > 30: trigo fuerte.

<sup>(4)</sup> Valor W (Alveograma): <150: bajo; 150-200: medio; > 200: bueno

\*\*Fuente escalas de evaluación: INN. 2000, Laboratorio Farinología del Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA).

## CALIDAD DE GRANO

LASANA-INIA es un trigo de buen peso del hectolitro y de textura dura. Las cifras de sedimentación de Zeleny, gluten húmedo y de proteína lo clasifican como trigo fuerte (INN,2000). Presenta un valor W alto, y una buena relación P/L. En general se puede decir que se ubica en la categoría de un trigo tipo corrector. Estas y otras características se presentan en el Cuadro 2.

## ZONA DE CULTIVO

Los datos obtenidos en los ensayos estándar permiten recomendar la siembra de la variedad LASANA-INIA desde la Región del Maule hasta las Regiones de Los Ríos y Los Lagos.

En suelos regados se recomienda sembrarla entre los meses de junio a agosto, en el secano interior durante el mes de mayo, en el secano de precordillera desde mediados de junio hasta mediados de julio. En el secano húmedo de la Región de Los Ríos y Región de Los Lagos desde mediados de agosto hasta finales de septiembre.