



MINISTERIO DE AGRICULTURA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS

trigos

PRIMERA VARIEDAD DE TRIGO DE PRIMAVERA CLEARFIELD®

PANTERA-INIA



ORIGEN

La variedad de trigo Pantera-INIA Clearfield, se caracteriza por poseer tolerancia a la familia de herbicidas EMI, a la que pertenece el producto comercial Eurolightning, capaz de controlar un amplio espectro de malezas de hoja ancha y gramíneas. La tolerancia a estos herbicidas es producto de la expresión de dos genes descubiertos en una variedad de trigo, en el cruzamiento con Pandora -INIA.

DESCRIPCIÓN DE LA PLANTA

Como Pantera-INIA deriva de la variedad Pandora-INIA, no difiere en sus características morfológicas, y de desarrollo, es decir, es un trigo de hábito primaveral y crecimiento erecto al estado de plántula. La altura varía entre 85 y 95 cm.

Su grano es de tamaño intermedio a grande, de color café oscuro y de aspecto vítreo.

La espiga es de color blanco, semidecumbente a la madurez, forma piramidal y barbas largas distribuidas en toda su extensión.

PANTERA-INIA

PRIMERA VARIEDAD DE TRIGO CLEARFIELD®



CICLO VEGETATIVO

Sembrada a mediados de agosto en el campo Experimental Santa Rosa de INIA Quilamapu Chillán, la emisión de la espiga ocurre alrededor de los 93-95 días.

COMPORTAMIENTO A ENFERMEDADES

Pantera-INIA, al igual que Pandora-INIA, es un trigo que presenta moderada resistencia a la roya estriada (*Puccinia striiformis* West. F. sp. *tritici*), y moderada susceptibilidad a la roya colorada de la hoja (*Puccinia triticina* Erikss.). Ha presentado moderada resistencia al oídio causado por el hongo *Blumeria graminis* D C. f. sp. *tritici* Marchal., y susceptibilidad a septoriosis de la hoja (*Mycosphaerella graminicola* Fuckel J. Schröt).

RENDIMIENTO DE GRANO

El Cuadro 1, presenta el rendimiento promedio obtenido por Pantera-INIA en distintas localidades entre la Región Metropolitana y Región de Los Lagos.

CALIDAD

Pantera-INIA, presenta iguales características de calidad que la variedad Pandora-INIA. De acuerdo con los valores de gluten húmedo y sedimentación, se clasifica como un trigo intermedio fuerte (Cuadro).

ZONA DE CULTIVO Y FECHAS RECOMENDABLES DE SIEMBRA

Pantera-INIA, es una variedad recomendada para ser sembrada entre las Regiones Metropolitana y de Los Lagos.

En suelos regados se recomienda su siembra desde mediados de junio y durante todo el mes de agosto, en el secano interior se debe sembrar dentro del mes de mayo. En los suelos regados de precordillera de la Región del Biobío y Región de La Araucanía se recomienda sembrarla entre el 15 de agosto y hasta el 30 de septiembre.



Foto 1. (1) Pantera-INIA Clearfield® con aplicación del herbicida Eurolighting + MCPA (1.5 l/ha + 1 l/ha), (2) Pandora-INIA sin genes de resistencia con aplicación Eurolighting + MCPA (1.5 l/ha + 1 l/ha) y (3) Pandora-INIA sin genes de resistencia al herbicida Eurolighting y con aplicación de un herbicida normalmente usado en variedades de trigo.

CUADRO 1. Rendimiento y características de calidad de la variedad PANTERA-INIA en siete localidades. Datos temporadas 2014, 2015 y 2016.

CARACTERÍSTICAS	LOCALIDAD							PROMEDIO SIETE LOCALIDADES, TRES TEMPORADAS
	SANTIAGO	CHILLÁN	YUNGAY RIEGO	YUNGAY SECANO	LOS ÁNGELES	TEMUCO	PURRANQUE	
Rendimiento (qqm/ha ⁻¹)	105	116	72	63	98	102	131	98
Peso hectólitro (kg/hL ⁻¹)	83	83	79	84	81	81	79	81
Gluten húmedo (%)	46	32	34	21	40	20	38	33
Sedimentación (cc)	45	37	41	30	42	35	53	40