



KIRÓN-INIA

TRIGO PANADERO PARA EL SUR DE CHILE



ORIGEN

Kirón-INIA proviene de una cruce realizada por el Programa Nacional de Trigo en INIA Carillanca en el año 2004 la cual conjuga buenas características agronómicas, calidad industrial y tolerancia a la acidez de suelo.

DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA DE LA PLANTA

Kirón-INIA es un trigo de hábito invernal con poco requerimiento de frío, de crecimiento muy rastrero al estado de macolla temprana. Sus hojas son de color verde algo pálido, con hoja bandera semi erecta con abundante serosidad en el haz, lo que le da un tono azuloso. La espiga es de color blanco, curvada, de forma paralela, densidad alta, compacta y con barbas.

El grano redondeado, tamaño mediano, color rojo pálido, pudiendo presentar ocasionalmente ciertos cambios de pigmentación en el endosperma, cepillo ausente o muy corto, surco central marcado y un peso promedio de 44 g los 1000 granos. La altura de planta adulta varía entre 90 y 100 cm, con un promedio de 95 cm. Tiene tallo hueco de baja longitud, con muy buena resistencia a la tendadura.

CARACTERÍSTICAS FITOPATOLÓGICAS

Es un trigo que ha presentado resistencia a polvillo estriado (*Puccinia striiformis* West. f.sp. *tritici* Erikss.) y a polvillo colorado de la hoja (*Puccinia triticina* f. sp. *tritici* Erikss. y Henn). Tiene moderada sensibilidad a septoriosis (*Mycosphaerella graminicola* (Fuckel) Sand. (Antiguamente llamada *Septoria tritici*), y es resistente a oidio (*Blumeria*

KIRÓN-INIA

TRIGO PANADERO PARA EL SUR DE CHILE



graminis D.C. f.sp. *tritici* Marchal). A inicios de macolla presente una clorosis juvenil en punta de hoja, que se expresa de diferente intensidad dependiendo de las condiciones ambientales, especialmente en suelo con exceso de humedad, la cual desaparece a medida que la planta crece.

RENDIMIENTO DE GRANO

Esta variedad se evaluó desde Chillán hasta Purránque, abarcando ocho localidades promedio, superando en rendimiento a Kumpa-INIA 9% (111,5 qqm/ha⁻¹ versus 102,3 qqm/ha⁻¹). Considerando su precocidad, en localidades de primavera seca (Mulchén), tiende a disminuir su productividad por ser un trigo un tanto tardío, por lo tanto su área de recomendación debiera ajustarse a localidades de inviernos mas largos y primaveras húmedas, semejante a la que tiene Kumpa-INIA.

CALIDAD INDUSTRIAL

Kirón-INIA es un trigo de buen peso hectolitro, porcentaje de proteína cercana al 10%, sedimentación sobre 39,0 cc, y su contenido de gluten húmedo alcanza a un 26% clasificándose como trigo intermedio (NCh 1237-2000). Sus características farinográficas son aceptables, con un volumen de pan sobre 620 cc, y adecuada textura (Laboratorio de Calidad de Trigo, INIA Carillanca). Sus características alveográficas promedio (parámetros reológicos) son buenas, con un valor de trabajo W de 211,

una extensibilidad de la masa (L) igual a 57,7, confiriéndole un cierto grado de tenacidad, (relación P/L cercana a 2). El color de su harina, la cual es más blanca, y por lo tanto, muy aceptada por la industria molinera donde esta característica cada vez es más demandada.

ZONA DE CULTIVO Y FECHA DE SIEMBRA

Kiron-INIA se recomienda sembrarlo desde la región del Ñuble al sur, en localidades de inviernos largos y primaveras húmedas (o de riego). Por su ciclo (similar a un Kumpa-INIA), se recomienda sembrarlo entre fines de abril hasta mediados de junio, según localidad. Es un trigo que tiene gran potencial para la zona de los suelos trumaos y en sectores de precordillera.

CONSIDERACIONES ESPECIALES

- Se sugiere fortalecer la proteína con aplicaciones tardías de nitrógeno (inicio de espigadura), donde es posible reducir la dilución de esta en condiciones de alto rendimiento.
- No requiere uso de reguladores de crecimiento salvo en zonas de alto riesgo de lluvias tardías y de expectativas de alto rendimiento.
- En condiciones de baja fertilidad expresa clorosis juvenil en macolla, por tanto considerar la aplicación de nitrógeno temprana y evitar suelos con problemas de drenaje.

Cuadro 1. Rendimiento (qqm ha⁻¹) de Kirón-INIA para cada temporada y localidad comparada con Kumpa-INIA.

LOCALIDAD	TEMPORADA	RENDIMIENTO KIRÓN-INIA*	RENDIMIENTO KUMPA-INIA*	DIFERENCIA*	
Chillán	Promedio localidad	3 Temporadas	101,6a	84,8b	16,8
Vilcún	Promedio localidad	5 Temporadas	105,4a	87,2b	18,2
Máfil	Promedio localidad	3 Temporadas	121,7a	109,8b	11,9
Purránque	Promedio localidad	3 Temporadas	143,6a	118,0b	25,6
Mulchén	Promedio localidad	3 Temporadas	61,9a	50,2b	11,7
Quino	Promedio localidad	3 Temporadas	116,0a	112,6a	3,4
Perquenco	Promedio localidad	3 Temporadas	128,1a	110,8b	17,3
Cañete	Promedio localidad	3 Temporadas	113,6a	94,6b	19,0
Promedio total			111,5	102,3	

(*) Expresado en qqm/ha⁻¹. **Medias difieren estadísticamente entre la línea y Kumpa-INIA, Tukey (P ≤ 0,05).