

LANCERO—INIA, un nuevo cultivar invernal de trigo¹

Lancero—INIA, a new winter wheat cultivar

Lilián E. Aguayo Ch.²

SUMMARY

Lancero-INIA is a new winter wheat cultivar recommended for the southern central part of Chile, derived from a winter x alternative wheat cross, made in 1970 at the Quilamapu Research Station.

Lancero-INIA's main agronomic characteristics are: 75–97 cm plant height; profuse tillering and firm lodging resistant stems; excellent grain yield potential and test weight; good baking and milling features, in comparison to other winter and alternative wheats. It shows moderate resistance to stripe rust and resistance to leaf rust (*Puccinia striiformis* and *P. recondita*).

Introducción

Lancero-INIA es un cultivar de trigo invernal creado en la Estación Experimental Quilamapu, del Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA). Se obtuvo de la crucea efectuada en 1970, entre un progenitor invernal y uno alternativo. Desde 1977 ha sido estudiado en ensayos de rendimiento, bajo el nombre de línea experimental Quilamapu 23-77. En 1982 se inscribió en el Registro de Cultivares de Trigo Aptos para la Certificación.

Cruza y pedigree

Bezostaya x [(11-50-72/Yaqui 54-Norin 10/Brevor) Marne Desprez-Iga Bondeaux]
N-2989-4c-3c-3c-1c.

Descripción morfológica de la planta

Es un cultivar semienano, cuya altura oscila entre 75 y 97 cm, de acuerdo a su fecha de siembra. Tiene hábito de crecimiento invernal. Presenta un tipo de planta uniforme, con buena producción de macolla y caña firme, resistente a la tendadura.

Características del grano

Es de color café, de tamaño grande. El peso promedio de 1.000 granos es de alrededor de 45 g.

Características de la espiga

La espiga es de color café claro, barbada.

Características agronómicas

En siembras de invierno, que se efectúen desde fines de abril hasta el 15 de mayo, su espigadura se produce durante los primeros días de noviembre. Si se siembra durante el mes de junio, la espigadura se presenta a comienzos de la segunda quincena de noviembre. En el caso de siembras tardías, en la segunda quincena de julio, la espigadura se observa a fines de noviembre.

Es resistente al desgrane y muy resistente a la tendadura.

Características fitopatológicas

Lancero-INIA se ha mostrado moderadamente resistente al polvillo estriado (*Puccinia striiformis*, West) y resistente al polvillo de la hoja (*Puccinia recondita* f. sp. *tritici* Rob. ex. Desm.).

Rendimiento

En ensayos regionales, desde 1979 a 1982 (7 localidades y 68 repeticiones), ha sido superior al de los

¹ Recepción de originales: 27 de julio de 1982.

² Estación Experimental Quilamapu (INIA), Casilla 426, Chillán, Chile.

trigos invernales Manella y Manquefén y al de los de hábito alternativo Lucero-INIA, Labriego-INIA y Andifén-INIA. Es interesante destacar que en algunos ensayos rindió 7,6 ton/ha.

Zona de cultivo y época de siembra

Se recomienda para el área comprendida entre Talca y Biobío, destacándose su adaptación en el secano de precordillera y en el llano central regado. La fecha de siembra para la zona de secano se pueden comenzar desde fines de abril hasta fines de junio. En cambio, en suelos regados se pueden iniciar desde el mes de mayo hasta fines de julio.

Calidad molinera y panadera

Lancero-INIA alcanza valores de peso del hectolitro sobre 80 kg/hl, lo que se considera excelente para un trigo invernal. Su porcentaje de proteína varía entre 8 y 10^o/o. En cuanto al volumen de pan (680 a 725 cc) es excelente, siendo bueno el color y textura de miga. El valor de sedimentación (6,2 a 7,5) es bueno, como también el valor W del farinograma y la absorción de agua.

Es necesario agregar que Lancero-INIA tiene características de calidad molinera y panadera superiores a las presentadas por los trigos invernales comerciales sembrados en la zona centro sur.

LITERATURA CITADA

AGUAYO Ch., L.E. 1982. Lancero-INIA: Un nuevo cultivar de trigo invernal para la zona centro sur de Chile. XXXIII Jornadas Agronómicas, Santiago, Chile.