

TRIGO

V NUEVAS VARIEDADES PARA LA ZONA SUR

Claudio Jobet F.
Cristián Hewstone M.
Ingenieros Agrónomos M.S.
INIA Carillanca

Tres nuevos cultivares, Renaico-INIA, Paillaco-INIA y Metrenco-INIA, han demostrado un alto potencial de rendimiento en un amplio rango de épocas de siembra y localidades de la IX y X Región.



Renaico-INIA

Renaico-INIA, Paillaco-INIA y Metrenco-INIA son tres nuevos cultivares de trigo de hábito de desarrollo alternativo que han sido incorporados a la agricultura del sur del país, a través del Programa de Fitomejoramiento de Trigos del Centro Regional de Investigación Carillanca.

Descripción de la planta

Renaico-INIA es un trigo con hábito de crecimiento semirrastrero, alto número de macollas, caña gruesa y firme, hoja bandera horizontal a semiencorvada, color verde y altura variable entre 90 y 120 cm, con un promedio de 105 cm. La espiga es de color blanco a la madurez, de forma paralela a piramidal, densidad media, barbas largas y abiertas y tamaño medio. Su grano es de color rojo, ovoide, con surco marcado, de tamaño mediano. Mil granos pesan entre 43 y 53 gramos, con un promedio cercano a los 48 gramos.

Paillaco-INIA tiene hábito de crecimiento semirrastrero, con caña gruesa y firme. La hoja bandera es semiencorvada a encorvada, color verde y altura de planta adulta variable entre 85 y 105 cm y una media cercana a los 95 cm. Su espiga es de color amarillo-castaño a la madurez, semidecumbente, de forma piramidal,

densidad media y barbas largas, sobre toda la espiga. El grano es de color rojo, forma ovalada, con surco medianamente marcado y de tamaño mediano. El peso de mil granos fluctúa entre 36 y 49 gramos, con un promedio de alrededor de 43 gramos.

Metrenco-INIA es un cultivar de hábito de crecimiento semirrastrero, con caña gruesa, firme, hoja bandera semiencorvada a encorvada, color verde y altura variable entre 95 y 115 cm, con una media cercana a los 105 cm. La espiga a la madurez adquiere un color amarillo-castaño, de forma piramidal, semidecumbente, con densidad media y corrientemente con espiguillas supernumerarias. Las barbas sólo presentan un ligero desarrollo de 1 a 3 cm, en las espiguillas terminales. La espiga es larga. Su grano es de color rojo, forma ovalada, surco medianamente marcado, tamaño mediano. Mil granos pesan alrededor de 43 gramos.

Resistencia a enfermedades

Presentan buena resistencia al ataque de polvillo, excepto Metrenco-INIA, cuya resistencia es de tipo moderada, y susceptibilidad moderada al ataque de pol-

Renaico-INIA se recomienda desde fines de abril hasta inicios de septiembre. Las otras dos, en tanto, se sugieren desde fines de abril hasta mediados de agosto.

villo de la hoja. Renaico-INIA también ha mostrado una moderada susceptibilidad al ataque de polvillo de la caña. Respecto a septoriosis, Metrenco-INIA ha mostrado una moderada susceptibilidad a esta enfermedad, y los otros dos cultivares una moderadamente tolerante. Finalmente, con respecto a oídio, sólo Renaico-INIA ha presentado niveles de resistencia, a diferencia de Paillaco-INIA y Metrenco-INIA, cuyos niveles de ataque han demostrado una moderada susceptibilidad.

Características agronómicas

Renaico-INIA: es una variedad de hábito de desarrollo alternativo, que espiga en forma normal en Carillanca (IX Región), en siembras hasta los primeros días de octubre. En siembras de invier-

Cuadro 1

Rendimiento (qgm/ha) de Renaico-INIA en ensayos sembrados en los años, localidades y fechas de siembra indicadas

Año	Localidad	Fecha de siembra	Rendimiento
1992	Carillanca (Temuco)	Invierno	58,67
		Primavera	70,30
1993	Carillanca	Invierno	105,02
		Primavera	68,89
1994	La Pampa (Osorno)	Primavera	101,10
		Invierno	88,07
	Carillanca	Primavera	94,90
		Invierno	98,29
1995	La Pampa	Invierno	150,31
		Primavera	151,65
	Quilamapu (Chillán)	Invierno	89,19
		Invierno	100,00
	Carillanca*	Primavera	66,95
		Invierno	115,91
Traiguén*	Invierno	169,72	
	Primavera	149,15	
Quilamapu	Invierno	82,41	

* Promedio de varios ensayos.

no, su período vegetativo entre siembra y espigadura es 13 días más largo que el de Perquenco-INIA, cinco más largo que el de Pankul-INIA y similar a la de Pukem-INIA. En siembras de agosto, su período vegetativo es sólo tres días más largo que el de Perquenco-INIA. Sembrada en Carillanca el 10 de mayo, espiga el 24 de noviembre y sembrada el 1º de agosto, espiga el 10 de diciembre.



Metrenco-INIA

Paillaco-INIA: es una variedad de hábito de desarrollo alternativo, que espiga en forma normal en Carillanca en siembras hasta los primeros días de octubre. Su período vegetativo es más corto que el de las variedades invernales; es dos días más precoz que Pankul-INIA y seis más precoz que Pukem-INIA. Sembrado en Carillanca el 10 de mayo, espiga el 21 de noviembre y sembrada el 1 de agosto, espiga el 5 de diciembre. Se caracteriza por un corto período de madurez.

Metrenco-INIA: es una variedad de hábito de desarrollo alternativo, con bajos requerimientos de frío y que espiga en forma normal en Carillanca cuando la siembra se realiza hasta los primeros días de octubre. Su período vegetativo es similar al de los trigos invernales, y es dos días más precoz que Pukem-INIA. Sembrada en Carillanca el 10 de mayo, espiga el 22 de noviembre y sembrada el 1 de agosto, espiga el 9 de diciembre.

Rendimiento y calidad

Los tres nuevos cultivares han demostrado un alto potencial de rendimiento en un amplio rango de épocas de siembra y localidades tal como se presenta en los Cuadros 1; 2 y 3, respectivamente. El manejo dado a todos los ensayos, tal como dosis de semilla, fertilización y control de malezas, fue el recomendado para cada una de las localidades y estuvo dirigido a conseguir respuestas varietales que permitieran establecer diferencias entre ellas, principalmente en su capacidad de producción.

Renaico-INIA es un trigo de buen peso del hectolitro (81,4), con textura de grano semidura, que debe acondicionarse para la molienda a 15,5 por ciento de humedad. Presenta buen porcentaje de proteínas (12,1), valor de sedimentación SDS de alrededor de 9,63 y buenas características panaderas: desarrollo de masa, absorción de agua, volumen de pan, textura de masa y color.

Paillaco-INIA presenta buen peso del



Paillaco-INIA.

Cuadro 2

Rendimiento (qqm/ha) de Paillaco-INIA en ensayos sembrados en los años, localidades y fechas de siembra indicadas

Año	Localidad	Fecha de siembra	Rendimiento
1992	Carillanca (Temuco)	Invierno	71,05
1993	Carillanca	Invierno	81,21
	La Pampa (Osorno)	Invierno	114,42
1994	Carillanca	Invierno	89,47
	Traiguén	Invierno	109,26
	La Pampa	Invierno	140,50
1995	Quilamapu (Chillán)	Invierno	85,19
		Primavera	87,04
	Carillanca*	Invierno	62,85
		Primavera	87,04
	Traiguén*	Invierno	101,14
	La Pampa*	Invierno	142,01
Primavera		142,73	
Quilamapu	Invierno	80,03	

* Promedio de varios ensayos.

hectolitro, con textura semidura, que debe ser acondicionado a 16 por ciento de humedad para la molienda. Su porcentaje de proteínas es bueno (12,4), al igual que su sedimentación SDS (10,9). Sus características farinográficas son excelentes, con buen porcentaje de absorción de agua y buen tiempo de desarrollo de masa. El pan es de excelente volumen, con miga de buen color marfil crema y buena textura.

Metrenco-INIA tiene un peso del hectolitro de alrededor de 79,0, con grano de textura semiblanda que debe acondicionarse para la molienda a 15 por ciento de humedad, buenos porcentaje de proteínas (11,3), sedimentación SDS (8,3) y porcentajes de absorción de agua, y características farinográficas aceptables, con bajo tiempo de desarrollo de masa. El pan es de buen volumen,

con miga de color crema amarilla y buena textura.

Renaico-INIA se recomienda para la IX y X Región, desde fines de abril hasta inicios de septiembre. Paillaco-INIA y Metrenco-INIA se recomiendan desde fines de abril hasta mediados de agosto para las mismas regiones. ▲

Cuadro 3

Rendimiento (qqm/ha) de Metrenco-INIA en ensayos sembrados en los años, localidades y fechas de siembra indicadas

Año	Localidad	Fecha de siembra	Rendimiento
1992	Carillanca (Temuco)	Invierno	68,92
1993	Carillanca	Invierno	91,92
	La Pampa (Osorno)	Invierno	163,25
1994	Carillanca	Invierno	81,51
	Traiguén	Invierno	114,86
	La Pampa	Invierno	140,64
1995	Quilamapu (Chillán)	Invierno	88,44
		Primavera	83,05
	Carillanca*	Invierno	58,60
		Primavera	83,05
	Traiguén*	Invierno	98,48
	La Pampa*	Invierno	144,94
Primavera		137,65	
Quilamapu	Invierno	76,70	

* Promedio de varios ensayos.