



CULTIVOS

TRIGOS INIA

SAETA

POTENCIAL EN EL
VALLE REGA
DE LA VII REGIÓN

En este artículo se indica el rendimiento potencial de algunas variedades de trigos INIA en una zona regada productora de trigo, como es San Clemente, provincia de Talca.

La agricultura de la VII Región está muy diversificada. No obstante, el trigo continúa siendo un cultivo importante en el área ya que, según los datos del Instituto Nacional de Estadísticas, en ella se siembra cerca del 16 por ciento del trigo nacional (Cuadro 1).

El INIA ha efectuado investigación en trigo desde su creación, en 1964, y sus trabajos han cubierto gran parte de las áreas más importantes donde se cultiva este cereal. Ello ha permitido efectuar anualmente labores de difusión de las tecnologías de producción apropiadas para cada zona agroecológica.

En los secanos interior y costero de la VII Región, el trigo se destina principalmente al autoconsumo, por lo que la superficie sembrada es poco afectada por el precio de mercado. Lo contrario ocurre en el valle regado, donde las siembras de trigo experimentan cambios en su superficie y manejo según las expectativas de precio.

A continuación se entregan los resultados de experimentos sobre algunas variedades de trigos INIA que se efectuaron en las cercanías de San Clemente, en la Estación Experimental San Agustín de Aurora de la Universidad de Chile, con la que el INIA mantiene un

convenio de investigación y transferencia de tecnología. En ese lugar se han realizado ensayos con trigos de invierno, de hábito alternativo y de primavera.

Los datos que corresponden a las tres últimas temporadas se han obtenido en suelos de textura franco arcillosa, con cuatro por ciento en materia orgánica, un pH 6, niveles medios de nitrógeno y fósforo, y altos en potasio. En el Cuadro 2 se indica el manejo dado a los ensayos.

Las enfermedades foliares, especialmente la roya estriada (*Puccinia striiformis*) y la roya colorada (*Puccinia recondita*), fueron importantes en algunos trigos de primavera, en particular en las variedades Nobo y Saeta; sin embargo, no se efectuó control químico de esas enfermedades. Las cosechas de los trigos de ambas épocas de siembra se realizaron en la segunda quincena de enero de cada año, obteniendo granos bien desarrollados, con pesos del hectolitro entre 80 y 86 kilos (un hectolitro equivale a 100 litros de volumen).

Los rendimientos de los trigos se indican en el Cuadro 3 (página 26). El menor rendimiento promedio de los trigos de otoño, en 1994 respecto a los otros años, se debió a que la va-

Cuadro 1

Superficie y rendimiento de trigo en las provincias de la VII Región. Promedio temporadas 1990/91 a 1993/94

Provincias	Superficie (ha)	Rendimiento (qqm/ha)
Curicó	16.213	39,46
Talca	17.655	32,41
Linares	26.300	32,99
Cauquenes	6.160	18,87
VII Región	66.328	33,1
País	420.968	34,1
% VII Región	15,7	97,1

riedad Lancero fue atacada fuertemente por Septoriosis foliar, y la variedad Lautaro por la enfermedad denominada Punta de Hoja Seca. El menor rendimiento promedio de los trigos de primavera, en 1994, se debió al fuerte y prolongado ataque de royas a las variedades Nobo y Saeta.

Para tener en cuenta

- Los trigos INIA, de invierno, de hábito alternativo y de primavera, sembrados en el valle regado de la VII Región presentan elevados potenciales de producción.

- Entre los trigos de primavera, las variedades Nobo y Saeta, de alto rendimiento en temporadas anteriores, tuvieron resultados menores que las

Cuadro 2

Manejo de los experimentos con trigo efectuados en la Estación Experimental San Agustín de Aurora. San Clemente, 1994-1996

Año	Cultivo anterior al trigo	Nutrientes en kilos por hectárea			
		Trigos de otoño		Trigos de primavera	
		N	P ₂ O ₅	N	P ₂ O ₅
1994	Tomate	150	150	150	100
1995	Tomate	120	80	150	100
1996	Tabaco	120	100	120	100
Dosis de semilla (kg/ha)		160		160	
Fungicida sistémico a la semilla		2 gramos/kilo		2 gramos/kilo	
Fecha de siembra		Segunda quincena de mayo		Entre el 15 de julio y el 15 de agosto	
Control malezas hoja ancha (dosis por hectárea)		500 cc de MPCA + 8 gramos de Ajax + 50 cc de Citowett		500 cc de MPCA + 8 gramos de Ajax + 50 cc de Citowett	
Control de malezas gramíneas (dosis por hectárea)		300 cc de Topik		300 cc de Topik	
Parcialización del nitrógeno		20%(S); 30%(M); 50%(TM)		50%(S); 50%(TM)	
Número de riegos (por tendido)*		3		3	

S = siembra; M = media macolla; TM = término de macolla.

*Aplicados entre encañado y grano acuoso, dependiendo de las condiciones climáticas del año.

DO

Mario Mellado Z.
Ingeniero Agrónomo M.S.
INIA Quilamapu

DOMO INIA

Cuadro 3

Rendimiento de los trigos INIA en el valle regado de San Clemente durante tres temporadas

Variedades	Rendimiento en qqm/ha			
	1994	1995	1996	Promedio
Siembra de otoño				
Lancero INIA	77,7	109,2	103,7	96,8
Quelén INIA	103,4	110,1	106,5	106,6
Lautaro INIA	79,2	94,2	89,2	87,5
Candela INIA	91,4	114,1	106,8	104,1
Tukán INIA	100,6	116,7	114,8	110,7
Promedio	90,4	108,8	104,2	101,1
Siembra de primavera				
Nobo INIA	64,0	85,0	86,4	78,4
Saeta INIA	69,1	91,6	99,3	86,6
Domo INIA	94,8	98,4	97,6	96,9
Ciko INIA	94,4	103,5	91,3	96,4
Dalcahue INIA	97,2	84,2	101,1	94,1
Huayún INIA	-	104,9	103,5	104,2
Tamoi INIA	99,4	96,6	103,6	99,9
Promedio	86,5	94,9	97,5	93,7

otras variedades evaluadas, debido a su actual susceptibilidad al ataque de royas o polvillo. Por esta razón, estas dos variedades dejaron de recomendarse para el valle regado.

● Si a los rendimientos de grano del Cuadro 3 les restamos un 20 por ciento para llevarlos a un nivel comparativo con siembras comerciales, estos rendimientos ajustados oscilarían en promedio entre 75 y 80 qqm/ha, lo cual permite obtener utilidades aceptables considerando que los costos directos de producción establecidos en estudios económicos varían entre 40 y 45 qqm/ha.

● Finalmente, se puede concluir que existen variedades comerciales de trigo probadas previamente en experimentos de terreno, y recomendadas por sus creadores, capaces de producir rendimientos altos y rentables. La obtención de ellos depende del agricultor, ya que si usa un paquete tecnológico adecuado, es posible que el trigo pueda competir ventajosamente con otros rubros, que muchas veces presentan más complicaciones de manejo e incertidumbres de mercado. ▲

Trigo Domo