
Parcela de alta producción del concurso de trigo

UNA OPORTUNIDAD PARA INNOVAR

Santiago Hernaiz L.
Ingeniero Agrónomo

Durante la temporada 1983-84 el Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA), realizó un Concurso de Producción de Trigo, que ha tenido gran trascendencia entre los agricultores que producen este cereal y que, seguramente, será de gran importancia en el desarrollo de este cultivo.

En este evento los concursantes participaron con dos modalidades de siembra, que son: la "parcela de alta producción" y la "siembra comercial". Cabe recordar, que la parcela de alta producción correspondió a superficies de una hectárea y que normalmente debió estar separada de la siembra comercial.

Esta parcela de alta producción tiene dentro del concurso un profundo significado, ya que como su objetivo lo señala permite incentivar al productor para probar nuevas tecnologías.

Cuando ya se ha finalizado la primera temporada de concurso y los participantes de este año se aprestan a realizar sus nuevas siembras, se hace necesario reflexionar so-

bre algunos aspectos de los resultados obtenidos por cada uno de ellos. En este análisis se destaca en forma especial a la siembra de alta producción, por ser un medio donde el agricultor puede aplicar nuevas tecnologías. De esta forma se saca provecho de lo que puede ser una riquísima experiencia que permita mejorar la producción de trigo, tanto a nivel local como nacional.

RENDIMIENTOS OBTENIDOS

En el Cuadro 1, se encuentra el promedio de rendimiento obtenido tanto en las parcelas de alta producción como en la siembra comercial.

CUADRO 1. Rendimiento promedio de siembra alta producción y comercial en qqm/ha

Siembra	Secano	Riego	Promedio siembra
Alta producción	47,74	61,80	59,45
Comercial	42,94	55,73	53,60
Promedio áreas	45,34	58,77	



Agricultores Grupo Linares intercambian opiniones sobre preparación de suelos para trigo.

Se observa que existe una diferencia de rendimiento entre ambas modalidades, lo que indudablemente nos está indicando que hubo una preocupación especial por parte del productor por la siembra de alta producción.

Este mismo cuadro muestra que el rendimiento promedio obtenido en ambas siembras es muy superior al promedio local (17 qqm/ha). Hecho que nos indica que estamos en presencia de un grupo de muy buenos agricultores y de un año agrícola de características extraordinarias para trigo.

Cuando se habla de que en la temporada recién pasada hubo condiciones especiales para la producción de trigo, se quiere decir, que dentro del conjunto de factores no controlables por el productor; como son la temperatura, luminosidad, humedad relativa, presencia de enfermedades, etc., algunos de ellos se manifestaron en forma muy favorable, permitiendo rendimientos que normalmente no se alcanzan en siembras comerciales. Dentro de estos factores cabe destacar la ausencia de enfermedades de la hoja, fenómeno que sin lugar a dudas fue esencial para lograr los rendimientos ya indicados.

DISTRIBUCION DEL RENDIMIENTO ENTRE LOS PRODUCTORES

Un cuadro de frecuencia nos permite saber cuantos agricultores sacaron los rendimientos más bajos, medios o altos y de esta forma apreciar más claramente la realidad. En el Cuadro 2 aparece la frecuencia del rendimiento en las parcelas de alta producción.

CUADRO 2. Frecuencia de rendimiento en siembras de alta producción en riego y secano

Rendimiento	Número de agricultores	
	Riego	Secano
30 - 39	1	4
40 - 49	7	3
50 - 59	14	2
60 - 69	20	1
70 - 79	12	1
80 - 89	0	0
90 - 99	1	0

Al analizar el Cuadro 2, se puede ver que en el caso de los productores de riego, uno solo obtuvo un rendimiento inferior a 40 qqm/ha, hecho notable y que corrobora lo que se dijo respecto al tipo de agricultor que participó en el concurso. También nos muestra que un productor sobrepasó los

90 qqm/ha (ganador nacional), rendimiento que sin lugar a dudas es excelente y que representa un potencial capaz de alcanzarse con las variedades mejoradas de trigo, pero que normalmente no lo expresan en su totalidad por las condiciones adversas del medio.

Los rendimientos en el secano también son muy buenos y representan en su mayoría una realidad de producción del área, salvo aquellos casos en que hubo un pequeño escape debido a las condiciones especiales del año agrícola.

TECNOLOGIA USADA POR LOS CONCURSANTES

Los resultados del Cuadro 1 nos dicen que hubo por parte de los concursantes una preocupación especial por la parcela de alta producción, que se expresó en técnicas diferentes usadas por los agricultores en dicha parcela.

El Cuadro 3 nos muestra las principales prácticas de cultivo usadas por los ganadores del concurso, y en él se puede apreciar esta preocupación por experimentar con algunos factores de producción:

CUADRO 3. Principales prácticas de cultivo usadas por los concursantes ganadores del área de la Estación Experimental Quilamapu

Nombre Concursante	Area	Variedad	Dosis semilla kg/ha	Fecha siembra	Fertilización kg/ha			Control Malezas
					N	P ₂ O ₅	K ₂ O	
Detlev Moeller W.	Riego	AS	200	1º agosto	171	110	80	MCPA Banvel-D
Soc. Agric. Mataquito	Secano interior	Andifén	160	1º abril	164	92		U-46
Joaquín García Huidobro	Riego	Labriego- INIA	200	2 abril	143	110		MCPA Banvel-D
Ricardo López M.	Riego	Sipa-INIA	240	8 agosto	160	110	60	Tordón
Juan Martínez Ch.	Secano precordillera	Lancero- INIA	108	1º mayo	138	147		Mataven 2-4D
Héctor Petit-Laurent	Secano	Inter	130	1º mayo	77	97		Hedonal

1. **Variedad:** En este cultivo la variedad representa un aspecto muy importante en las decisiones de los agricultores y es, sin lugar a dudas, la primera innovación que hace un productor en su siembra. Es por ésto que al analizar el Cuadro 3 se ve que todos los ganadores usaron variedades recomendadas, hecho que ya lleva implícito un cambio tecnológico.

2. **Dosis de semilla:** Muchos agricultores tienen la inquietud de experimentar con diferentes dosis de semilla, lo que queda demostrado en el Cuadro 3, en donde las dosis varían de 108 kg/ha a 240 kg/ha.

3. **Fertilización:** Un factor de producción que siempre ha producido interés en los

sembradores de trigo es la cantidad de fertilizantes a usar. El Cuadro 3 nos muestra que los concursantes experimentaron usando altas dosis de nitrógeno y potasio.

Al finalizar este análisis, es importante insistir en el objetivo que tiene la parcela de alta producción en el concurso del trigo y que es incentivar al agricultor a hacer experimentos con técnicas que él considere como novedosas. Como también hacer una invitación a todos los nuevos concursantes a que marquen en forma especial la parcela de alta producción, y a incluir en ella alguna técnica diferente al resto de la siembra. ●