

## Ensayo de variedades de trigo, Campaña 2009-2010 en Argentina

FECHA DE PUBLICACIÓN: 28/06/2010

CALIFICACIÓN☆☆☆☆☆

AUTOR: Ing Agr Ricardo Albrecht; Ing Agr Luciano Martins (INTA Gálvez) y Ing Agr Diego Hugo Pérez (asesor CREA Gálvez).

Fuente: www.engormix.com

### OBJETIVOS DEL ENSAYO:

- Probar nuevas variedades para la zona
- Evaluar comportamiento sanitario y productivo
- Evaluar estabilidad de Rendimientos

### INTRODUCCION:

EL cultivo de trigo es de gran impacto en las empresas del CREA Gálvez ya que en todos los casos supera el 25-30% de la superficie sembrada por las mismas. Los aportes al margen bruto global son de gran variabilidad anual ya que los rindes de trigo son muy dependientes de las condiciones climáticas, y fundamentalmente del agua útil al inicio, sumado a las variaciones en los precios de venta del cereal. Una de los objetivos del ensayo es el de buscar aquellas variedades mas estables en comportamiento productivo para evitar desbalances económicos-financieros en las empresas.

Por otro lado, desde el punto de vista agronómico, el cultivo es imprescindible en las rotaciones ya que permite mejorar aspectos físicos del suelo (estructura), mejorando la infiltración y por lo tanto la acumulación de agua en el perfil de suelo, al mismo tiempo que realiza un gran aporte de carbono al sistema.

### SUELO:

El ensayo se sembró en un Suelo Argiudol Típico Serie Maciel, con un índice de productividad (IP) de 86. Esta serie de suelo se caracteriza por tener un horizonte Bt entre 100 y 125 cm. de espesor, muy pesado, con porcentajes de arcilla entre 29 y 49%. Una característica muy importante es la proporción de limo en el horizonte A, que ronda los 75%, haciendo de este horizonte muy propenso a la compactación superficial. Se realizo un muestreo de suelo de 0 a 20 cm. dando como resultado el siguiente análisis.

	Profundidad (cm.)
Determinación	0-20
Materia Orgánica (%)	2.26
Nitrógeno Total (%)	0.113
N-Nitratos (ppm)	7.5
Fósforo (ppm)	19.1
Conductividad (Ms/cm)	0.12
PH Actual (en agua)	5.6

El análisis de agua útil hasta el metro de profundidad arrojó un valor de 97 mm. Según el modelo de J Villar de INTA Rafaela y con las precipitaciones históricas de los meses de Junio, Julio y Agosto, los rindes medios esperados eran de 2650 Kg./ha.

#### PRECIPITACIONES

Mes	Cantidad 2009 (mm)	Histórico 1967-2008 (mm)	Diferencia (mm)
Enero	63	126	-63
Febrero	169	115	54
Marzo	103	154	-51
Abril	45	101	-56
Mayo	14	62	-48
Junio	4	34	-30
Julio	64	34	30
Agosto	101	28	73
Septiembre	70	58	12
Octubre	114	109	5
Noviembre	66	137	-71
<b>TOTAL</b>	<b>813</b>	<b>958</b>	<b>-145</b>

#### CULTIVO ANTECESOR:

El cultivo antecesor fue Soja de Primera (variedad: SPS 4500) con un rendimiento promedio de 30 qq/ha. La duración de barbecho fue de 60 días.

#### FERTILIZACION

La fertilización se realizó con un rinde objetivo de 30 qq/ha. Las experiencias del CREA Gálvez nos están indicando que la fertilización dividida en trigo y luego en soja de 2º son de mejor resultado que esperar la residualidad de los nutrientes aplicados de una sola vez al cultivo de trigo.

Fertilización Kg/ha	Nitrógeno	Fósforo (P2O5)	Azufre	Momento
Urea (120)	51.52			Voleo post-emergencia (19/6/2009)
Sulfato de Calcio (50)			9	En la línea
DAP (70)	12.6	32.2		En la línea
<b>Kg/ha</b>	<b>64.12</b>	<b>32.2</b>	<b>9</b>	

#### CONTROL DE MALEZAS:

Se aplicó el día 27/04/2009 1,5kg/ha de Round up full II + 8 gr/ha de Metsulfuron Metil 60%

#### DISEÑO:

El ensayo consta de 2 repeticiones, ubicando las variedades al azar.

#### DENSIDAD DE SIEMBRA:

Ciclos cortos: 112 kg/ha

Ciclos largos: 140 kg/ha

Sembradora Agrometal MX de 33 surcos a 21 cm entre surcos

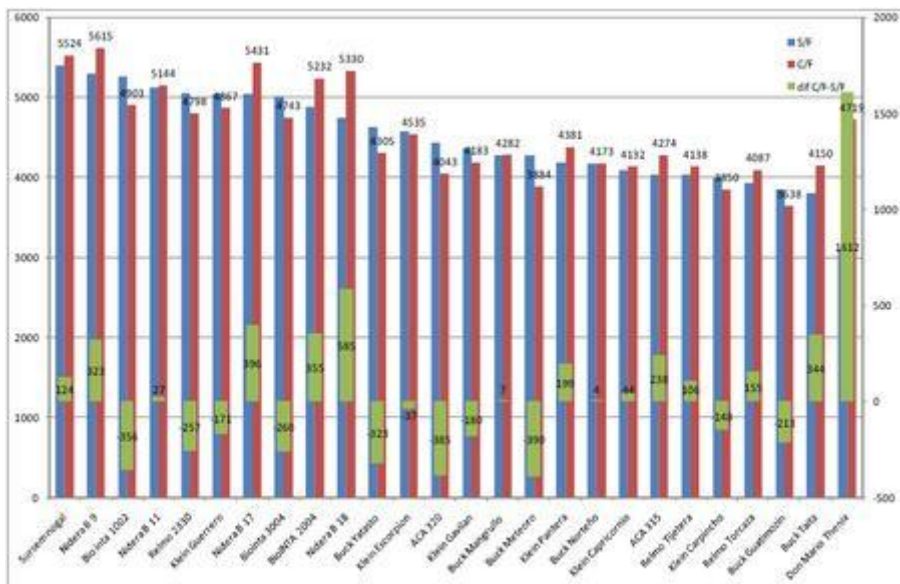
**RESULTADOS - PLANTAS/HA****TRIGOS CICLO LARGO**

VARIEDAD	pl/m2
Buck Taita	336.9
Buck Meteoro	351.2
Buck Mangrullo	350.0
Buck Yatasto	288.1
Buck Guatimozín	275.0
Buck Norteño	310.7
ACA 315	298.8
ACA 320	314.3
Biointa 3004	276.2
Biointa 1002	295.2
BioINTA 2004	310.7
Nidera B 11	346.4
Nidera B 17	325.0
Nidera B 18	320.2
Nidera B 9	314.3
Don Mario Thenix	283.3
Klein Guerrero	336.9
Klein Carpincho	289.3
Klein Pantera	307.1
Klein Gavilan	283.3
Klein Escorpion	375.0
Klein Capricornio	346.4
Relmo Torcaza	375.0
Relmo Tijetera	342.9
Relmo 2330	339.3
Sursem nogal	317.9
Promedio	319.6

**TRIGOS CICLO CORTOS**

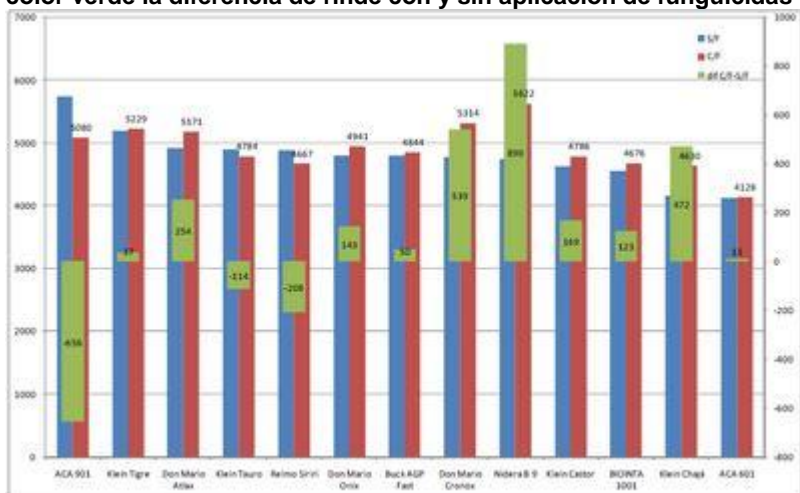
VARIEDAD	pl/m2
BIOINTA 1001	307.14
Nidera B 9	279.76
Don Mario Cronox	314.29
Don Mario Onix	348.81
Don Mario Atlax	376.19
ACA 901	302.38
ACA 601	307.14
Klein Tauro	294.05
Klein Chajá	259.52
Klein Castor	382.14
Klein Tigre	289.29
Buck AGP Fast	409.52
Relmo Siriri	353.57
Promedio	324.91

**RINDE CICLOS LARGOS (KG/HA)**, en color rojo rinde con funguicida, en color azul rinde sin funguicida y color verde la diferencia de rinde con y sin aplicación de funguicidas



**PARA AMPLIAR HAGA CLICK SOBRE LA IMAGEN**

**RINDE CICLOS LARGOS (KG/HA)**, en color rojo rinde con fungicida, en color azul rinde sin fungicida y color verde la diferencia de rinde con y sin aplicación de fungicidas



**PARA AMPLIAR HAGA CLICK SOBRE LA IMAGEN**

**COMPARACION GLOBAL DE RINDES**

RINDE (Kg/ha)	CON FUNG	SIN FUNG
CICLOS CORTOS	4913	4782
CICLOS LARGOS	4552	4483

**CONCLUSIONES:**

- Una campaña donde las condiciones climáticas, desde las condiciones de temperatura, radiación y fundamentalmente agua en momentos oportunos, permitieron expresar un muy buen potencial de rinde
- Variedades con gran respuesta a la aplicación de fungicidas
- Las eficiencias en el uso del agua fueron las mejores de los últimos 4 años del ensayo

**Agradecimientos**

*Se agradece al Establecimiento Miraflores por otorgar el espacio físico para realizar el ensayo y brindar el apoyo logístico-operativo que ello implica.*

FECHA DE PUBLICACIÓN: 28/06/2010

CALIFICACIÓN☆☆☆☆☆

AUTOR: Ing Agr Ricardo Albrecht; Ing Agr Luciano Martins (INTA Gálvez) y Ing Agr Diego Hugo Pérez (asesor CREA Gálvez)