

Comportamiento de las variedades de trigo en Lobos Campaña 2023

Junio 2024

Información Técnica INTA Pergamino

ISSN 3008-7651

url: <https://www.argentina.gob.ar/inta/centro-regional-buenos-aires-norte/informacion-tecnica-inta-pergamino>

Responsable: Horacio Acciaresi

Editor: César Mariano Baldoni

Estación Experimental Agropecuaria Pergamino

Ruta 32 KM 4,5 (6700) Pergamino

Buenos Aires, Argentina

+54 02477 43-9076

Información Técnica INTA Pergamino

Estación Experimental
Agropecuaria
Pergamino

Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria
Argentina





Comportamiento de variedades de trigo en Lobos *Campaña 2023*

Autores:

Milton SABIO (INTA Lobos)

Augusto CALANDRELLI (EESA N° 1 Lobos)

Mauricio BALVERDI (EESA N° 1 Lobos)

Alejandro TOZZI (Timac Agro)

Romina ESPÓSITO (CIAL)

Introducción

En la campaña 2023 se han desarrollado ensayos de experimentación adaptativa del cultivo de trigo con la participación de diferentes empresas en la localidad de Arévalo (35°10'16.5"S 59°15'58.5"W) conducidos por Departamento Técnico de la Escuela de Educación Secundaria Agraria (EESA) N°1 de Lobos, INTA Lobos (Unidad Demostrativa Agrícola), el Círculo de Ingenieros Agrónomos de Lobos y Sociedad Rural de Lobos.

El lote donde se realizaron fue aportado (de manera solidaria) por el contratista y productor Guillermo Bilo, quien además donó el fertilizante base (MAP) y la fertilización área (UAN) y la labor de pulverización y fungicidas.

La siembra de las parcelas se realizó con maquinaria de la EESA N°1: sembradora Bertini 8000 con tractor John Deere 5403 conducido por los alumnos de la EESA. Las parcelas sembradas por cada variedad tuvieron una dimensión de 150 metros de largo por 6 metros de ancho (2 pasadas de sembradora).

El ensayo consistió en la siembra de distintas variedades (de distribución zonal y otras nuevas suministradas por los semilleros) en dos fechas de siembra diferente con el objetivo de observar su comportamiento con un manejo representativo zonal. En este informe pre-

liminar se presentan los resultados de las variedades utilizadas en el ensayo.

La siembra de las variedades se realizó en una única fecha recomendada de acuerdo a su ciclo y con aplicación de fertilizante fosforado en la línea de siembra. La fertilización nitrogenada se realizó partida, la segunda aplicación se realizó en macollaje en conjunto con el tratamiento fúngico. La aplicación se realizó con maquina autopropulsada de contratista local. La cosecha se realizó con cosechadora Vassalli 316 de la escuela y fue cosechado y pesado a campo propiedad de la EESA N°1 de Lobos.

Manejo del cultivo

Fecha Siembra: 22 junio 2024

Densidad: 270 plantas/m²

Fungicida: Fungicida triple en Z3.9 Miravis triple

Cultivo antecesor:soja.

Fertilización: Urea Z2.1 100 kg/ha, UAN32 Z3.1 140 kg/ha.

Aplicaciones Pre-Siembra: Glifosato 2,00 lt/ha; Met-sulfuron metil 7 gramos/ha; 2,4 D E Etil Exilico 0,500 lt/ha; Coadyuvante siliconado 40 cc/ha

Cuadro 1

Análisis de suelo previo a la siembra

Humedad	COT	Materia Organica	pH	CE	P	NO3	N-NO3	N Total	S-So4
%	%	%		mS/cm	ppm	ppm	ppm	%	ppm
20,4	1,6	2,75	7,2	0,04	15,4	120	27,1	0,23	5,9

Condiciones climáticas

La zona de estudio se encuentra bajo un clima templado húmedo con una precipitación anual que ronda entre los 900 y los 1000 milímetros, caracterizada por períodos de alternancia entre sequías y excesos hídricos. Durante la experiencia, se atravesó un ciclo de recuperación y acumulación de agua en el perfil. La temperatura media anual fue de 16° C, con valores promedios máximos de 25° C y mínimos de 9° C.



Resultados

Por su alto rendimiento se destacaron los cultivares Baguette 525 de Nidera y Buck SY120. Klein Extremo, DM Catalpa, Santa Rosa Zonda, Nidera 550 y Kelin Ballesta mostraron los mejores performances con tratamientos de fungicidas.

Cuadro 2

Resultados de ciclos intermedios y largos

Variedad	Gluten (%)	Humedad (%)	Peso kg/hl	Rendimientos kg/ha
BUCK SY120	S/D	S/D	S/D	4950
KLEIN EXTREMO	22,5	12,8	77,4	4950
DM CATALPA	21,5	11,1	73,6	4950
SANTA ROSA ZONDA	20	11,4	77,2	4950
KLEIN LEYENDA	S/D	S/D	S/D	4774
DM ÑANDUBAY	25,2	11	74,1	4243
BAGUETTE 620	23	11,1	74,5	4066
KLEIN 100 AÑOS	21	12,2	79,7	3890
BUCK SY200	S/D	S/D	S/D	3536
BUCK SY211	22	12,3	79,5	2968

Agradecimientos

Familia Milani propietaria del Campo | Aportantes de semilla: Semilleros Klein, Santa Rosa, Nidera Semillas, Agronomías DOM, Agropack, Aldebaran Agro, Palabra de Campo, Los Campos SA Molino Santa Margarita | Productores Guillermo Biló, Jorge Zampelunghe, Cuatro Rural, Spernanzoni Hnos | Ing Agrónomos Marcelo Benigni, José Luis Uriarte, Alberto Giulano, Waldo Berrueta, Daniel Spernanzoni, Mariano Baldoni, Alejandro Tozzi, Romina Espósito. | Semillas : Biofilm SRL , Ing Agr Rafael Jurado. | Fertilizantes Amauta , Ing Agr Rodrigo Prancetti y Nadia Bosetti | Aplicaciones Agrícolas El INDIO, Ing Daniel Biló | Molino SICSA Carlos y Ana por su colaboración | Agromolinería

Cuadro 3

Resultados de ciclos cortos

Variedad	Gluten (%)	Humedad (%)	Peso kg/hl	Rendimientos kg/ha
VALOR Amauta	S/D	S/D	S/D	4420
BAGUETTE 525	22,5	12,1	78,1	5127
BAGUETTE 550 Fertactil	25	11,2	76,5	4950
KLEIN BALLESTA	22	12,4	73,6	4950
DM ALERCE	20,5	11,6	77	4596
IS HORNERO	23	11,4	77,2	4317
KLEIN VALOR Fertiactil	30,5	11,9	76,8	4243
BAGUETTE 550	28	10,8	76,3	4243
DM AROMO	22,1	11,7	77,2	4243
KL VALOR Amauta	31	12,3	75,9	3890
KL VALOR Amauta	30	12,2	76,8	3713
KLEIN POTRO	26,5	11,9	79,2	3713
EXPERIMENTAL 323	S/D	S/D	S/D	3712
SANTA ROSA PAMPERO	24,5	12,4	77,2	3712
IS TORDO	23,5	10,9	72,7	3182

Consideraciones finales

- La precipitación total registrada durante el ciclo de crecimiento del cultivo de Z0.0 a Z7.9 (Escala Zadoks) alcanzó los 814 mm, superior a lo registrado el año anterior, que fue crítico por el efecto la Niña, con solamente 460 mm. El promedio histórico (1958-2022) para los mismos meses es de 1.083 mm, lo que evidencia para este año una adecuada oferta hídrica durante su crecimiento.
- Respecto a las temperaturas se registraron medias más altas por encima del promedio histórico durante los meses de junio, julio y agosto, que condicionaron la acumulación de horas de frío de algunos cultivares con mayor requisito de vernalización.
- El rendimiento promedio de las variedades cortas estuvo en 3.568 Kg/ha siendo similar al de los ciclos más largos que estuvo en 3.677 kg/ha en ambos casos por debajo de los niveles históricos de la región.
- Los primeros síntomas de enfermedades se comenzaron a manifestar a partir de mediados del macollaje (Z1.3, Z2.1). La primera enfermedad que se detectó fue Mancha Amarilla (*Drechslera tritici-repentis*) y al poco tiempo comenzaron a observarse las primeras pústulas de Roya Amarilla (*Puccinia striiformis*) y Roya de la Hoja (*Puccinia triticina*) en variedades susceptibles. Hacia mediados de septiembre, el aumento de las temperaturas y de las precipitaciones permitieron el avance de ambas enfermedades con niveles de severidad e incidencia de medios a altos.
- La Fusariosis de la espiga (*Fusarium graminearum*) también estuvo presente con niveles de infección bajos a medios, asociado principalmente a la fecha de floración del cultivar. La Roya del tallo (*Puccinia graminis* f. sp. *tritici*) presente hacia el final del ciclo del cultivo con leves niveles de infección.
- Esta campaña comparada con el año anterior se caracterizó por la adecuada oferta hídrica. La cantidad de cultivares utilizados en los ensayos demuestran como el mejoramiento genético permanente brinda un amplio abanico de oportunidades al productor que dispone para elección de variedades con mayor resistencia al ataque de enfermedades.



Agencia de Extensión Rural Lobos

Las Heras N° 87 - Lobos

Estación Experimental Agropecuaria Pergamino

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria

Consultas al autor:

Milton Sabio | sabio.milton@inta.gob.ar