

INFORME ENSAYO. GESTOR DE EXPERIMENTACIÓN INTIA	7/8/2023
Comparación de variedades de trigo blando de otoño en seco fresco	CE-23-001

Programa experimentación: VARIEDADES DE TRIGO BLANDO

Campaña: 2023

Experimentación: MVG

Línea: CE

Financiación: PROGRAMA FINANCIADO

Contrato financiación: GENVCE

Responsable: Lucía Sánchez García

Fecha de siembra: 3/11/2022

Fecha de nascencia: -

Localidad: Orkoien

Cultivo: Trigo blando

Precedente: Avena

Régimen: Secano

Manejo: Convencional

 Superficie cosechada de la parcela elemental: 12 m²

 Dosis de siembra: 450 semillas/m²

Nº Plantas: -

Croquis: Bloques al azar

Diseño croquis

rep

R4	B	16	19	13	17	14	4	1	20	11	3	9	2	7	10	18	5	12	8	15	6	B
R3	B	6	11	8	15	12	2	18	13	19	14	5	16	20	4	17	10	3	9	1	7	B
R2	B	7	18	9	20	10	17	12	16	5	15	1	8	3	19	6	11	2	14	4	13	B
R1	B	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	B

parcela 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

Tratamientos

Nº	Variedades de trigo blando	Año evaluación	Obtendor	Descripción
1	CAMARGO	TESTIGO	DISASEM	NO ARISTADO
2	CHAMBO	TESTIGO	LIMAGRAIN IBÉRICA	NO ARISTADO
3	MARCOPOLO	TESTIGO	RAGT IBÉRICA	ARISTADO
4	FILON	TESTIGO	FLORIMOND	NO ARISTADO
5	GAZEO	2º	MAS SEEDS (AGRAR	ARISTADO
			SEMILLAS)	
6	LG BECQUER	2º	LIMAGRAIN IBÉRICA	NO ARISTADO
7	RGT MIOLO	2º	RAGT IBÉRICA	ARISTADO
8	GRIMM	1º	AGRUSA	ARISTADO
9	RGT MONTREAL	1º	RAGT IBÉRICA	ARISTADO
10	KWS EXTREME	1º	FLORIMOND	ARISTADO
			DESPREZ	
11	RGT ANTICICLON	2º	RAGT IBÉRICA	NO ARISTADO
12	RGT ROMERO	1º	RAGT IBÉRICA	ARISTADO
13	LG LORCA	1º	LIMAGRAIN IBÉRICA	NO ARISTADO
14	LG MACHADO	1º	LIMAGRAIN IBÉRICA	ARISTADO

15	SY PASSION	1º	MAS SEEDS (AGRAR ARISTADO SEMILLAS)
16	SY ROCINANTE	1º	DISASEM ARISTADO
17	CELEBRITY	1º	AGRUSA NO ARISTADO. tolerante a virosis
18	PROTANO	1º	SEMILLAS BATLLE ARISTADO
19	GREKAU	pre-GENVCE	AGRUSA ARISTADO
20	HANSEL	pre-GENVCE	MAS SEEDS (AGRAR ARISTADO SEMILLAS)

Objetivos, resultados y seguimientos del ensayo

Objetivos	Evaluación de las nuevas variedades de trigo blando, en comparación con los testigos de referencia, en cuanto a su rendimiento productivo, adaptación ambiental y calidad de grano
Resultados	Buen ensayo, con un nivel de rendimiento muy bueno, donde destacan el testigo CAMARGO y LG LORCA. A la salida de invierno, PROTANO y RGT ROMERO han sido las variedades más precoces mientras que GRIMM y HANSEL, las más tardías. A final de ciclo PROTANO, GREKAU y LG MACHADO, han terminado las primeras, mientras que CELEBRITY y GRIMM han sido las últimas. El mejor grano lo han presentado SY ROCINANTE y SY PASSION. Y el mejor Peso Específico PROTANO. Se ha podido evaluar la sensibilidad a septoria, ante lo que se han comportado mejor LG LORCA, GRIMM y MARCOPOLO

Controles realizados

Gru. control	Nombre	Uds. resultado	Fecha realización
COMPO-CE	Nº PLANTAS/m2	plantas/m2	5/12/2022
VAR	VIGOR NASCENCIA (escala 0-9)	escala 0-9	5/12/2022
FENOL-CE	COMIENZO ENCAÑADO (días 1 enero)	Días sobre el 1 enero	4/4/2023
INCIDENCIA ENFER	INCIDENCIA ROYA AMARILLA	Escala 0-9	8/5/2023
INCIDENCIA ENFER	INCIDENCIA SEPTORIA	Escala 0-9	27/4/2023
FENOL-CE	FECHA ESPIGADO (días 1 enero)	Días sobre el 1 enero	15/5/2023
FENOL-CE	FECHA MADURACIÓN (días 1 enero)	Días sobre el 1 enero	17/7/2023
VAR	ALTURA DE PLANTA (cm)	cm	6/6/2023
COMPO-CE	Nº ESPIGAS/m2	Nº Espigas/m2	15/5/2023
COMPO-CE	Nº GRANOS/ESPIGA	granos/espiga	20/6/2023
LB PIENSO	PESO ESPECÍFICO (kg/hl)	kg/hl	9/7/2019
LB TB	PROTEINAS (% SS.)	%	9/7/2019
LB PIENSO	PESO DE MIL GRANOS (g) 12%	g	
PRD-CE	RENDIMIENTO 12% humedad 2% impurezas	kg/ha	

Tabla resultados

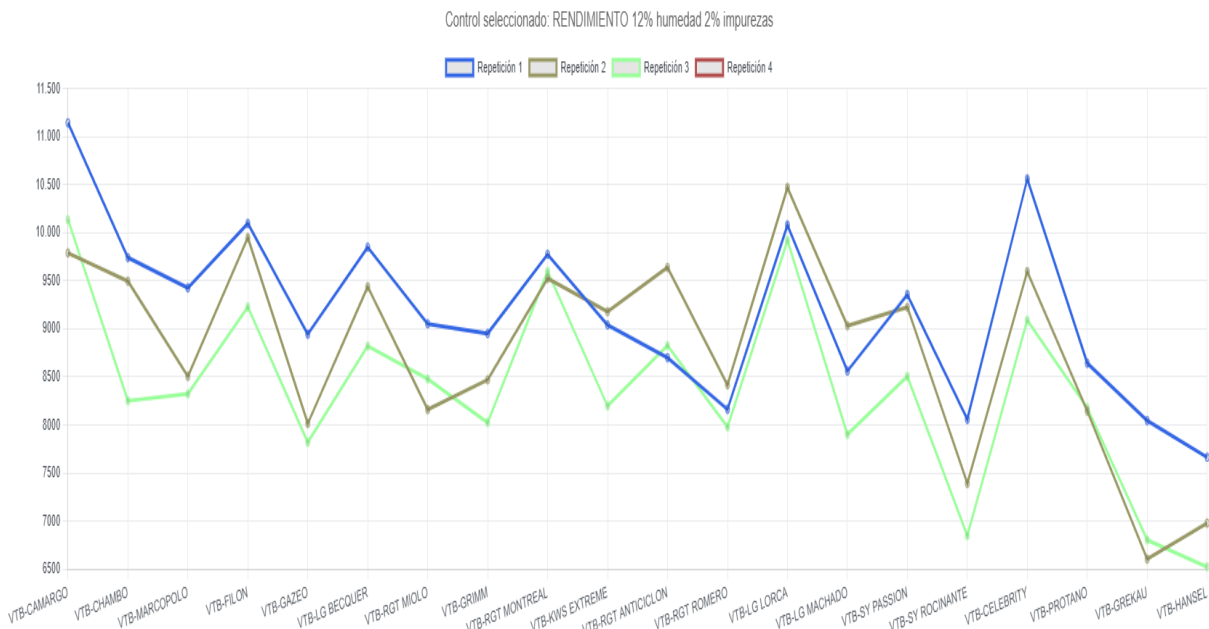
tratamiento	RENDIMIENTO 12% humedad 2% impurezas (9/7/2019)	COMIENZO ENCAÑADO (días 1 enero) (4/4/2023)	FECHA ESPIGADO (días 1 enero) (15/5/2023)	FECHA MADURACIÓN (días 1 enero) (17/7/2023)	Nº ESPIGAS/m2 (15/5/2023)	Nº GRANOS/ESPIGA (20/6/2023)
CAMARGO	10355.4	67.0	119.0	166.0	590.0	59.6
CHAMBO	9162.5	70.0	120.0	165.0	445.0	70.8
MARCOPOLO	8751.5	78.0	125.0	164.0	480.0	48.8
FILON	9757.3	75.0	121.0	166.0	515.0	52.4
GAZEO	8259.7	75.0	119.0	162.0	520.0	46.2
LG BECQUER	9369.1	75.0	121.0	164.0	685.0	54.8
RGT MIOLO	8564.1	82.0	128.0	166.0	515.0	48.6
GRIMM	8482.1	85.0	127.0	167.0	510.0	48.6
RGT MONTREAL	9631.7	81.0	127.0	165.0	590.0	43.0
KWS EXTREME	8805.2	73.0	127.0	163.0	555.0	49.6
RGT ANTICICLON	9054.8	77.0	121.0	165.0	485.0	59.8
RGT ROMERO	8187.2	59.0	123.0	163.0	475.0	55.4
LG LORCA	10156.9	82.0	122.0	166.0	460.0	62.8
LG MACHADO	8498.5	75.0	121.0	159.0	510.0	52.4
SY PASSION	9028.5	77.0	121.0	166.0	510.0	54.0
SY ROCINANTE	7433.6	79.0	125.0	166.0	470.0	52.2
CELEBRITY	9748.0	82.0	125.0	168.0	495.0	49.8
PROTANO	8322.0	58.0	117.0	158.0	575.0	40.8
GREKAU	7151.9	82.0	121.0	158.0	560.0	31.8
HANSEL	7056.4	85.0	129.0	166.0	470.0	51.0
TOTAL	8788.8	75.9	123.0	164.2	520.8	51.6

tratamiento	Nº PLANTAS/m2 (5/12/2022)	PESO ESPECÍFICO (kg/hl) (9/7/2019)	PESO DE MIL GRANOS (g) 12% (18/7/2023)	ALTURA DE PLANTA (cm) (6/6/2023)	VIGOR NASCENCIA (escala 0-9) (5/12/2022)	INCIDENCIA ROYA AMARILLA (8/5/2023)
CAMARGO	319.0	79.1	37.9	65.5	7.0	2.0
CHAMBO	303.9	76.6	35.4	56.0	5.0	0.0
MARCOPOLO	365.7	77.2	37.6	67.5	9.0	0.0
FILON	379.1	78.9	32.7	72.0	9.0	1.0
GAZEO	369.1	80.5	35.5	61.0	9.0	0.0
LG BECQUER	370.7	74.6	35.6	55.0	6.0	0.0
RGT MIOLO	324.0	75.5	31.7	70.5	7.0	0.0
GRIMM	372.4	78.2	35.8	66.0	8.0	0.0
RGT MONTREAL	389.1	78.7	36.8	66.0	7.0	0.0
KWS EXTREME	384.1	79.8	33.8	70.5	7.0	1.0
RGT ANTICICLON	354.0	81.0	35.1	72.5	5.0	0.0
RGT ROMERO	354.0	76.9	36.2	64.5	6.0	0.0
LG LORCA	360.7	77.5	34.1	70.0	7.0	0.0
LG MACHADO	303.9	79.2	34.8	61.5	7.0	0.0
SY PASSION	400.8	79.1	38.4	65.5	8.0	0.0
SY ROCINANTE	367.4	79.1	38.5	66.0	9.0	0.0
CELEBRITY	339.0	77.4	36.5	74.0	9.0	1.0
PROTANO	320.6	82.1	36.0	69.0	9.0	0.0

GREKAU	324.0	77.7	34.5	71.0	9.0	0.0
HANSEL	329.0	78.0	32.3	70.0	2.0	0.0
TOTAL	351.5	78.3	35.4	66.7	7.3	0.3

tratamiento	INCIDENCIA SEPTORIA (27/4/2023)	PROTEINAS (% SS) (9/7/2019)
CAMARGO	5.0	9.6
CHAMBO	6.0	10.2
MARCOPOLO	4.0	9.4
FILON	5.0	9.4
GAZEO	6.0	9.9
LG BECQUER	6.0	10.1
RGT MIOLO	5.0	10.0
GRIMM	4.0	10.5
RGT MONTREAL	5.0	10.2
KWS EXTREME	5.0	10.6
RGT ANTICICLON	6.0	10.1
RGT ROMERO	5.0	10.0
LG LORCA	3.0	9.5
LG MACHADO	6.0	9.8
SY PASSION	5.0	10.8
SY ROCINANTE	6.0	9.7
CELEBRITY	6.0	9.3
PROTANO	7.0	10.9
GREKAU	5.0	10.1
HANSEL	5.0	10.5
TOTAL	5.3	10.0

Gráfico Ensayo RENDIMIENTO 12% humedad 2% impurezas 9/7/2019



Resultados Anova RENDIMIENTO 12% humedad 2% impurezas 9/7/2019

-	Grados de libertad	Suma de cuadrados	Media cuadrados	F-Valor	P-Valor
Repeticion	2	6711705.48	3355852.74	25.10	1.13e-07
Tratamiento	19	48319592.03	2543136.42	19.02	6.87e-14
Residuales	38	5080780.38	133704.75	NaN	NA

Coeficiente de Variación: 4.16%

Resultados Duncan RENDIMIENTO 12% humedad 2% impurezas 9/7/2019

Tratamiento	Media	Desviación	Grupo
CAMARGO	10355.37	703.09	a
LG LORCA	10156.87	282.51	ab
FILON	9757.33	464.19	abc
CELEBRITY	9748.00	745.38	abc
RGT MONTREAL	9631.70	128.70	bcd
LG BECQUER	9369.13	517.57	cde
CHAMBO	9162.53	798.25	cdef
RGT ANTICICLON	9054.77	509.37	def
SY PASSION	9028.53	458.26	def
KWS EXTREME	8805.20	530.11	efg
MARCOPOLO	8751.50	591.16	efg
RGT MIOLO	8564.07	451.30	fg
LG MACHADO	8498.53	567.70	fg
GRIMM	8482.13	462.67	fg
PROTANO	8322.03	277.87	g
GAZEO	8259.70	600.56	g
RGT ROMERO	8187.23	219.45	g
SY ROCINANTE	7433.63	605.30	h
GREKAU	7151.87	779.68	h
HANSEL	7056.37	573.66	h

Gráfico duncan RENDIMIENTO 12% humedad 2% impurezas 9/7/2019

