

INFORME ENSAYO. GESTOR DE EXPERIMENTACIÓN INTIA	7/8/2023
Comparación de variedades de trigo blando de otoño en seco semiárido	CE-23-006

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: 4/11/2022

Fecha de nascencia: -

Localidad: Tafalla

Cultivo: Trigo blando

Precedente: Trigo blando

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

4	B	11	8	3	23	19	21	13	18	2	6	1	9	17	24	14	15	20	5	10	25	22	16	7	4	12	B
3	B	14	19	7	5	21	23	17	6	4	15	11	22	1	10	18	3	16	25	9	13	12	20	24	8	2	B
2	B	21	4	20	11	9	18	15	7	24	3	2	10	23	14	16	6	19	12	25	1	13	22	8	5	17	B
1	B	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	B

parcela 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25

Tratamientos

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

15	SY PASSION	1º	MAS SEEDS (AGRAR SEMILLAS)
16	SY ROCINANTE	1º	DISASEM
17	CELEBRITY	1º	FLORIMOND DESPREZ
18	PROTANO	1º	SEMILLAS BATLLE
19	ORLOGE	R	AGRUSA
20	LG ASTERION	R	LIMAGRAIN IBÉRICA
21	LG FORTUNATO	R	LIMAGRAIN IBÉRICA
22	RGT BORSALINO	R	RAGT IBÉRICA
23	RGT VECINO	R	RAGT IBÉRICA
24	RGT CAMPURRIANO	R	RAGT IBÉRICA
25	PRESTANCE	R	FLORIMOND DESPREZ

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 buena productividad, donde destaca RGT ROMERO, por encima de las demás. En ciclo, han tenido un comportamiento bastante más alternativo en el inicio de encañado, RGT ROMERO y PROTANO, siendo más de un invierno (tardías), RGT MONTREAL y LG FORTUNATO. Esta última variedad ha sido la más precoz al final de ciclo, con RGT MONTREAL, RGT MIOLO y GRIMM como las más tardías. El grano más grande lo ha presentado LG FORTUNATO y el mejor Peso Específico KWS EXTREME y PROTANO. Atención a la valoración de espigas blancas, ya que la variedad con más valor, ha sido PRESTANCE, variedad con tolerancia a una de las enfermedades que provocan el mal de pie (oculimaculosa), pero en esta parcela, la incidencia ha sido de otra enfermedad.

Controles realizados

Gru. control	Nombre	Uds. resultado	Fecha realización
COMPO-CE	Nº PLANTAS/m2	plantas/m2	30/11/2022
VAR	VIGOR NASCENCIA (escala 0-9)	escala 0-9	1/12/2022
FENOL-CE	COMIENZO ENCAÑADO (días 1 enero)	Días sobre el 1 enero	3/4/2023
FENOL-CE	FECHA ESPIGADO (días 1 enero)	Días sobre el 1 enero	9/6/2023
FENOL-CE	FECHA MADURACIÓN (días 1 enero)	Días sobre el 1 enero	18/7/2023
VAR	ESPIGAS BLANCAS (%)	Escala 0-9	24/5/2023
VAR	ALTURA DE PLANTA (cm)	cm	23/5/2023
COMPO-CE	Nº ESPIGAS/m2	Nº Espigas/m2	2/5/2023
COMPO-CE	Nº GRANOS/ESPIGA	granos/espiga	5/6/2023
LB PIENSO	PESO ESPECÍFICO (kg/hl)	kg/hl	26/3/2023
LB TB	PROTEINAS (% SS.)	%	26/3/2023
LB PIENSO	PESO DE MIL GRANOS (g) 12%	g	
PRD-CE	RENDIMIENTO 12% humedad 2% impurezas	kg/ha	

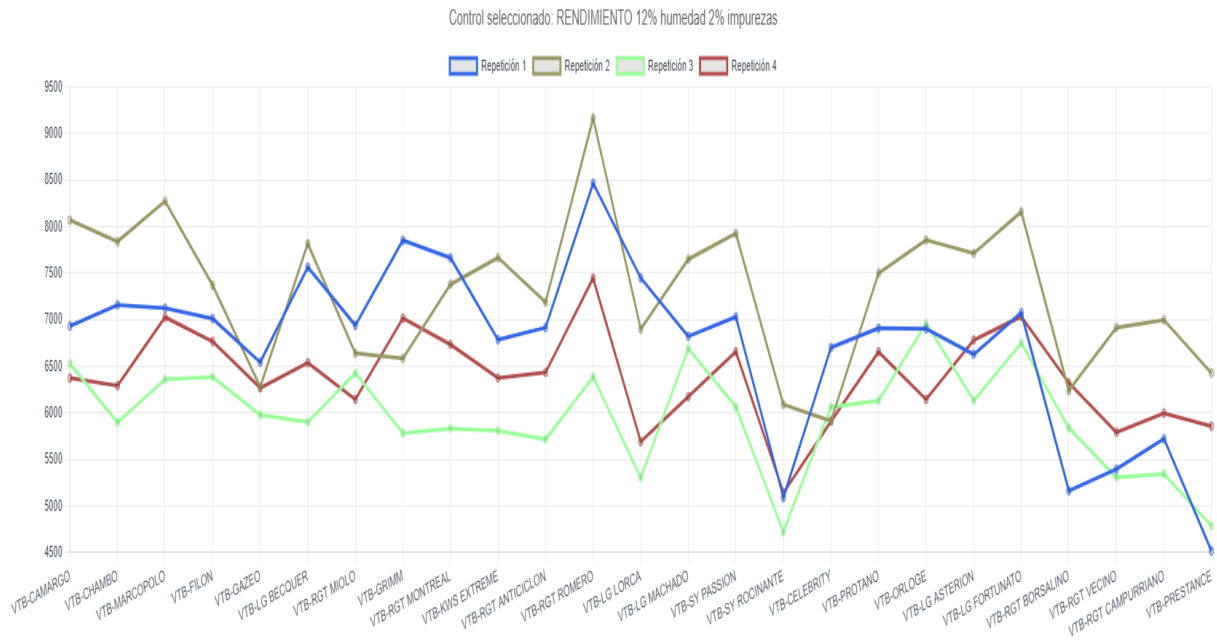
Tabla resultados

tratamiento	RENDIMIENTO 12% humedad 2% impurezas (29/6/2023)	COMIENZO ENCAÑADO (días 1 enero) (3/4/2023)	FECHA ESPIGADO (días 1 enero) (9/6/2023)	FECHA MADURACIÓN (días 1 enero) (18/7/2023)	Nº ESPIGAS/m2 (2/5/2023)	Nº GRANOS/ESPIGA (5/6/2023)
CAMARGO	6975.5	81.0	114.0	155.0	555.0	54.8
CHAMBO	6796.0	76.0	115.0	152.0	370.0	46.8
MARCOPOLO	7196.0	81.0	118.0	156.0	430.0	48.0
FILON	6882.9	78.0	116.0	151.0	480.0	45.8
GAZEO	6265.9	79.0	114.0	151.0	460.0	39.0
LG BECQUER	6955.5	78.0	115.0	154.0	520.0	45.0
RGT MIOLO	6537.0	82.0	122.0	159.0	340.0	53.8
GRIMM	6808.4	78.0	119.0	159.0	495.0	55.4
RGT MONTREAL	6902.3	84.0	121.0	159.0	400.0	42.8
KWS EXTREME	6658.5	81.0	116.0	154.0	505.0	50.0
RGT ANTICICLON	6563.5	78.0	117.0	152.0	435.0	48.4
RGT ROMERO	7865.3	50.0	116.0	151.0	530.0	42.4
LG LORCA	6334.8	77.0	116.0	154.0	535.0	45.4
LG MACHADO	6833.1	82.0	114.0	153.0	485.0	49.0
SY PASSION	6918.7	79.0	117.0	155.0	350.0	44.0
SY ROCINANTE	5261.0	77.0	119.0	154.0	260.0	54.8
CELEBRITY	6146.2	80.0	117.0	156.0	470.0	46.0
PROTANO	6798.6	51.0	108.0	149.0	545.0	31.0
ORLOGE	6965.3	79.0	117.0	153.0	525.0	38.0
LG ASTERION	6813.0	78.0	117.0	155.0	475.0	50.0
LG FORTUNATO	7254.2	83.0	109.0	145.0	415.0	45.4
RGT BORSALINO	5890.5	79.0	115.0	151.0	415.0	44.0
RGT VECINO	5852.2	80.0	117.0	154.0	345.0	51.2
RGT CAMPURRIANO	6014.6	81.0	117.0	150.0	485.0	48.8
PRESTANCE	5396.4	77.0	115.0	152.0	550.0	38.0
TOTAL	6595.4	77.2	116.0	153.4	455.0	46.3

tratamiento	Nº PLANTAS/m2 (30/11/2022)	PESO ESPECÍFICO (kg/hl) (26/3/2023)	PESO DE MIL GRANOS (g) 12% (27/6/2023)	ALTURA DE PLANTA (cm) (23/5/2023)	VIGOR NASCENCIA (escala 0-9) (1/12/2022)	ESPIGAS BLANCAS (%) (24/5/2023)
CAMARGO	292.3	76.6	31.8	56.0	8.0	14.0
CHAMBO	222.1	74.9	33.3	55.0	6.0	26.0
MARCOPOLO	280.6	77.1	33.9	59.0	9.0	11.0
FILON	270.5	74.7	33.3	60.0	9.0	70.0
GAZEO	277.2	75.7	29.7	56.0	8.0	45.0
LG BECQUER	248.8	74.1	30.8	50.0	7.0	31.0
RGT MIOLO	257.2	73.9	33.9	64.0	6.0	13.0
GRIMM	263.9	74.4	27.2	61.0	6.0	19.0
RGT MONTREAL	272.2	76.2	37.8	62.0	7.0	27.0
KWS EXTREME	293.9	78.6	29.2	64.0	8.0	34.0

RGT ANTICICLON	268.9	76.9	33.2	63.0	6.0	83.0
RGT ROMERO	282.2	74.8	37.5	67.0	7.0	50.0
LG LORCA	320.6	73.6	30.3	64.0	7.0	52.0
LG MACHADO	268.9	77.3	30.3	66.0	7.0	57.0
SY PASSION	320.6	76.8	33.7	62.0	8.0	44.0
SY ROCINANTE	305.6	74.3	31.4	57.0	6.0	63.0
CELEBRITY	265.5	71.8	28.7	61.0	7.0	117.0
PROTANO	258.8	78.6	34.3	64.0	7.0	51.0
ORLOGE	205.4	76.0	36.0	58.0	6.0	82.0
LG ASTERION	250.5	75.6	33.3	60.0	5.0	49.0
LG FORTUNATO	260.5	76.6	38.6	62.0	5.0	75.0
RGT BORSALINO	250.5	77.7	29.2	61.0	6.0	55.0
RGT VECINO	210.4	74.2	34.9	60.0	6.0	97.0
RGT CAMPURRIANO	202.1	74.3	31.9	58.0	4.0	73.0
PRESTANCE	220.4	75.5	31.5	58.5	5.0	217.0
TOTAL	262.8	75.6	32.6	60.3	6.6	58.2

tratamiento	PROTEINAS (% SS) (26/3/2023)
CAMARGO	8.7
CHAMBO	9.0
MARCOPOLO	9.0
FILON	8.9
GAZEO	9.2
LG BECQUER	8.9
RGT MIOLO	9.3
GRIMM	9.8
RGT MONTREAL	9.1
KWS EXTREME	10.9
RGT ANTICICLON	8.9
RGT ROMERO	9.6
LG LORCA	9.3
LG MACHADO	9.3
SY PASSION	9.6
SY ROCINANTE	9.2
CELEBRITY	8.9
PROTANO	9.4
ORLOGE	9.9
LG ASTERION	8.6
LG FORTUNATO	8.5
RGT BORSALINO	9.6
RGT VECINO	9.2
RGT CAMPURRIANO	9.6
PRESTANCE	9.1
TOTAL	9.3

Gráfico Ensayo RENDIMIENTO 12% humedad 2% impurezas 29/6/2023

Resultados Anova RENDIMIENTO 12% humedad 2% impurezas 29/6/2023

	Grados de libertad	Suma de cuadrados	Media cuadrados	F-Valor	P-Valor
Repetición	3	24066623.19	8022207.73	36.76	1.61e-14
Tratamiento	24	33288274.15	1387011.42	6.36	4.75e-10
Residuales	72	15714350.92	218254.87	NaN	NA

Coeficiente de Variación: 7.08%

Resultados Duncan RENDIMIENTO 12% humedad 2% impurezas 29/6/2023

Tratamiento	Media	Desviación	Grupo
RGT ROMERO	7865.35	1211.68	a
LG FORTUNATO	7254.15	620.35	ab
MARCOPOLO	7196.00	793.94	ab
CAMARGO	6975.50	765.06	bc
ORLOGE	6965.32	700.34	bc
LG BECQUER	6955.45	893.87	bc
SY PASSION	6918.70	780.54	bcd
RGT MONTREAL	6902.27	813.00	bcd
FILON	6882.93	413.86	bcd
LG MACHADO	6833.07	611.81	bcd
LG ASTERION	6813.00	660.76	bcd
GRIMM	6808.38	863.58	bcd
PROTANO	6798.63	568.02	bcd
CHAMBO	6796.00	871.48	bcd
KWS EXTREME	6658.48	781.30	bcde
RGT ANTICICLON	6563.45	645.08	bcdef
RGT MIOLO	6536.98	336.18	bcdef
LG LORCA	6334.77	1006.35	cdef
GAZEO	6265.88	231.07	cdef
CELEBRITY	6146.18	376.51	def
RGT CAMPURRIANO	6014.57	707.76	efg
RGT BORSALINO	5890.50	528.19	fgh
RGT VECINO	5852.23	739.41	fgh
PRESTANCE	5396.38	898.64	gh
SY ROCINANTE	5261.00	583.25	h

Gráfico Duncan RENDIMIENTO 12% humedad 2% impurezas 29/6/2023

