

INFORME ENSAYO. GESTOR DE EXPERIMENTACIÓN INTIA	7/8/2023
Comparación de variedades de cebada de invierno en seco semiárido	CE-23-113

Programa experimentación: VARIEDADES DE CEBADA

Campaña: 2023

Experimentación: MVG

Línea: CE

Financiación: PROGRAMA FINANCIADO

Contrato financiación: N-ADAPTA

Responsable: Amaia Caballero Iturri

Fecha de siembra: 4/11/2022

Fecha de nascencia: -

Localidad: Tafalla

Cultivo: Cebada

Precedente: Trigo blando

Régimen: Secano

Manejo: Convencional

 Superficie cosechada de la parcela elemental: 12 m²

 Dosis de siembra: 400 semillas/m²

Nº Plantas: -

Croquis: Bloques al azar

Diseño croquis

rep

R4	B	11	8	12	3	9	2	10	6	4	7	1	5	B
R3	B	7	4	9	11	1	10	5	3	12	6	8	2	B
R2	B	6	10	5	8	12	7	2	11	1	9	4	3	B
R1	B	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	B

parcela 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

Tratamientos

Nº	Variedades de cebada	Año evaluación	Obtendor
1	MESETA	TESTIGO	FLORIMOND DESPREZ
2	RGT PLANET	R	RAGT IBÉRICA
3	SARATOGA	R	LIMAGRAIN IBÉRICA
4	BIDASOA	4º	FLORIMOND DESPREZ
5	RUBIANA	4º	SEMILLAS BATLE
6	LG ROSELLA	4º	LIMAGRAIN IBÉRICA
7	ORIONE	3º	MAS SEEDS (AGRAR SEMILLAS)
8	ANSOLA	3º	FLORIMOND DESPREZ
9	LG AITANA	3º	LIMAGRAIN IBÉRICA
10	LG CENTELLA	3º	LIMAGRAIN IBÉRICA
11	LG AMPARO	3º	LIMAGRAIN IBÉRICA
12	RGT ALCANTARA	3º	RAGT IBÉRICA

Objetivos, resultados y seguimientos del ensayo

Objetivos	Evaluación de las nuevas variedades de cebada, en comparación con los testigos de referencia, en cuanto a su rendimiento productivo, adaptación ambiental y calidad de grano
Resultados	Buen ensayo con unos buenos rendimientos, a pesar de las incidencias climatológicas. Destacan con mejores productividades: LG ROSELLA, BIDASOA, ANSOLA y LG AITANA. Respecto al ciclo destaca por su alternatividad el testigo RGT PLANET (variedad de primavera), y por lo contrario, ser más de invierno, ORIONE. En el final han mostrado más precocidad ANSOLA y LG AITANA. Se ha dado un nivel de nascencia bastante malo, con poco más del 50% de la semilla nacida, destacando con un mejor valor SARATOGA. Por el contrario lo que sí que se ha dado muy bien ha sido el ahijamiento, siendo la variedad que mejor lo ha hecho BIDASOA. LG ROSELLA ha presentado unos granos muy grandes. SARATOGA y LG AITANA han sido las variedades que mejor Peso Específico han mostrado. Poca incidencia de enfermedades, destacando la alta sensibilidad a helmintosporium y a rynchosporium de RGT PLANET.

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	30/11/2022
INCIDENCIA ENFER	INCIDENCIA HELMINTOSPORIOSIS	Escala 0-9	25/4/2023 8/5/2023
FENOL-CE	COMIENZO ENCAÑADO (días 1 enero)	Días sobre el 1 enero	3/4/2023
INCIDENCIA ENFER	INCIDENCIA RINCOSPORIUM	Escala 0-9	29/3/2023 25/4/2023 8/5/2023
VAR	ALTURA DE PLANTA (cm)	cm	23/5/2023
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	13/6/2023
COMPO-CE	Nº ESPIGAS/m2	Nº Espigas/m2	2/5/2023
COMPO-CE	Nº GRANOS/ESPIGA	granos/espiga	22/5/2023
LB PIENSO	PESO ESPECÍFICO (kg/hl)	kg/hl	7/6/2023
LB CB	PROTEINAS (% SS.)	%	7/6/2023
LB PIENSO	PESO DE MIL GRANOS (g) 12%	g	
PRD-CE	RENDIMIENTO 12% humedad 2% impurezas	kg/ha	

Tabla resultados

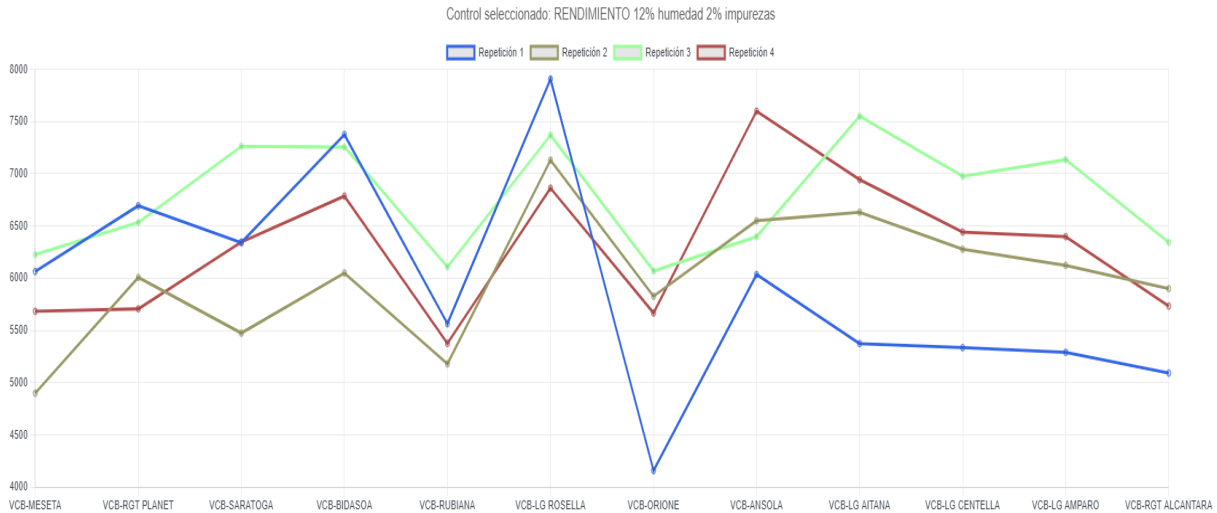
tratamiento	RENDIMIENTO 12% humedad 2% impurezas (13/6/2023)	COMIENZO ENCAÑADO (días 1 enero) (3/4/2023)	FECHA ESPIGADO (días 1 enero) (9/6/2023)	FECHA MADURACIÓN (días 1 enero) (13/6/2023)	Nº ESPIGAS/m2 (2/5/2023)	Nº GRANOS/ESPIGA (22/5/2023)
MESETA	5718.2	71.0	106.0	131.0	545.0	20.0
RGT PLANET	6235.4	63.0	104.0	132.0	620.0	30.0
SARATOGA	6355.8	70.0	109.0	132.0	605.0	26.0
BIDASOA	6866.8	72.0	102.0	132.0	920.0	24.0
RUBIANA	5557.1	72.0	103.0	132.0	520.0	24.0
LG ROSELLA	7317.1	62.0	101.0	132.0	490.0	27.0
ORIONE	5430.2	74.0	106.0	130.0	530.0	22.0
ANSOLA	6645.4	64.0	99.0	128.0	590.0	26.0
LG AITANA	6624.9	75.0	96.0	129.0	565.0	31.0
LG CENTELLA	6257.4	74.0	109.0	133.0	675.0	30.0
LG AMPARO	6236.6	70.0	106.0	130.0	635.0	24.0
RGT ALCANTARA	5767.0	69.0	106.0	132.0	535.0	28.0
TOTAL	6251.0	69.7	103.9	131.1	602.5	26.0

tratamiento	Nº PLANTAS/m2 (30/11/2022)	PESO ESPECÍFICO (kg/hl) (7/6/2023)	PESO DE MIL GRANOS (g) 12% (8/6/2023)	ALTURA DE PLANTA (cm) (23/5/2023)	VIGOR NASCENCIA (escala 0-9) (30/11/2022)	INCIDENCIA RINCOSPORIUM (29/3/2023)
MESETA	212.1	68.5	38.6	61.0	5.0	
RGT PLANET	218.8	69.8	43.5	52.0	6.0	3.0
SARATOGA	278.9	70.9	44.9	53.0	7.0	
BIDASOA	272.2	66.7	45.6	52.0	6.0	
RUBIANA	203.7	68.7	39.1	57.0	3.0	
LG ROSELLA	222.1	69.0	52.8	63.0	6.0	1.0
ORIONE	182.0	69.3	40.0	55.0	5.0	
ANSOLA	235.5	69.9	45.5	58.0	6.0	1.0
LG AITANA	212.1	70.3	48.1	66.0	7.0	
LG CENTELLA	200.4	67.8	43.1	63.0	8.0	
LG AMPARO	262.2	69.8	43.6	54.0	8.0	
RGT ALCANTARA	232.1	65.0	48.7	55.5	7.0	
TOTAL	227.7	68.8	44.5	57.5	6.2	0.4

tratamiento	INCIDENCIA RINCOSPORIUM (25/4/2023)	INCIDENCIA RINCOSPORIUM (8/5/2023)	INCIDENCIA HELMINTOSPORIOSIS (25/4/2023)	INCIDENCIA HELMINTOSPORIOSIS (8/5/2023)	PROTEINAS (% SS) (7/6/2023)
MESETA	0.0	0.0	0.0	0.0	11.6
RGT PLANET	5.0	6.0	5.0	8.0	10.4
SARATOGA	0.0	0.0	0.0	3.0	11.2
BIDASOA	0.0	0.0	0.0	1.0	11.3
RUBIANA	0.0	0.0	0.0	1.0	11.7
LG ROSELLA	0.0	0.0	0.0	0.0	11.3
ORIONE	1.0	0.0	0.0	0.0	11.6
ANSOLA	0.0	0.0	0.0	0.0	11.6
LG AITANA	3.0	0.0	0.0	0.0	11.7
LG CENTELLA	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1

LG AMPARO	0.0	0.0	0.0	0.0	11.6
RGT ALCANTARA	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0
TOTAL	0.8	0.5	0.4	1.1	11.4

Gráfico Ensayo RENDIMIENTO 12% humedad 2% impurezas 13/6/2023



Resultados Anova RENDIMIENTO 12% humedad 2% impurezas 13/6/2023

	Grados de libertad	Suma de cuadrados	Media cuadrados	F-Valor	P-Valor
Repeticion	3	5166416.79	1722138.93	5.50	0.00
Tratamiento	11	13984653.62	1271332.15	4.06	0.00
Residuales	33	10337988.31	313272.37	NaN	NA

Coefficiente de Variación: 8.95%

Resultados Duncan RENDIMIENTO 12% humedad 2% impurezas 13/6/2023

Tratamiento	Media	Desviación	Grupo
LG ROSELLA	7317.13	444.43	a
BIDASOA	6866.80	601.44	ab
ANSOLA	6645.43	671.33	abc
LG AITANA	6624.93	917.50	abc
SARATOGA	6355.80	730.35	bcd
LG CENTELLA	6257.38	683.35	bcd
LG AMPARO	6236.57	761.89	bcd
RGT PLANET	6235.38	458.85	bcd
RGT ALCANTARA	5767.00	518.39	cd
MESETA	5718.15	591.48	cd
RUBIANA	5557.05	399.99	d
ORIONE	5430.20	863.96	d

Gráfico Duncan RENDIMIENTO 12% humedad 2% impurezas 13/6/2023

