

Cuadro 28. **Resultados de Ensayo de variedades de cebada de ciclo largo más sembradas. Cerratón de Juarros (Burgos).**

Variedad	Rendimiento 13% (kg/ha)	Grupo (cm)	Índice Productivo (%)	Espigado	Encamado (cm)	Altura (cm)	Helmintosporiosis (0-9)
Ansola	4.936,8	a	116	03/05/2025	0	55	7
Zoo	4.929,3	b	115	06/05/2025	0	85	7
Ibaiona	4.663,7	b	109	03/05/2025	0	70	7
Tudela	4.486	b	105	03/05/2025	0	79	7
Mendiola	4.425,8	b	104	04/05/2025	0	74	7
Hispanic	4.302,3	bc	101	01/05/2025	0	63	7
Cometa	4.223,8	bc	99	04/05/2025	0	49	7
Yuriko	4.223,8	bc	99	05/05/2025	0	71	7
Fantex	4.141,6	cd	98	09/05/2025	0	56	7
Meseta	4.136,2	cd	97	06/05/2025	0	60	7
Planet	4.025,6	d	94	04/05/2025	0	64	7
Farandole	3.945,9	d	92	02/05/2025	0	71	7
Lavanda	3.745	d	88	03/05/2025	0	69	7
Thalis	3.619,9	e	85	02/05/2025	0	74	7

Media: 4.273,2 kg/ha

C.V.: 10,47 %

RMSerror: 447,6 kg/ha

Fecha nascencia: 18/12/2024

Fecha madurez: 14/07/2025

CERRATÓN DE JUARROS (BURGOS)					
	Df	Sum Sq	Mean Sq	F value	Pr(>F)
Var	13	8022513	617116	3.081	0.00284 **
Residuals	42	8413473	200321		

Rendimiento por debajo de campañas anteriores, debido al exceso de lluvias, con una media de 4.273 kg/ha, donde destacan las variedades Ansola y Zoo, con rendimientos superiores a 4.900 kg/ha.

Cuadro 29. Resultados de Ensayo de variedades de cebada de ciclo largo más sembradas. Fresnillo de las Dueñas (Burgos).

Variedad	Rendimiento 13% (kg/ha)	Grupo (cm)	Índice Productivo (%)	Espigado	Encamado (cm)	Altura (cm)	Helmintosporiosis (0-9)
Thalis	6.974,8	a	125	30/04/2025	0	74	5
Planet	6.594	b	118	01/05/2025	0	64	5
Fantex	6.294,7	b	113	03/05/2025	0	56	5
Ibaiona	5.939,8	c	107	28/04/2025	0	70	5
Meseta	5.788,6	c	104	01/05/2025	0	60	5
Yuriko	5.728,7	c	103	29/04/2025	0	71	5
Ansola	5.721,8	c	103	29/04/2025	0	85	5
Zoo	5.636,4	c	101	01/05/2025	0	85	5
Mendiola	5.260,3	d	94	28/04/2025	0	74	5
Hispanic	5.172,2	d	93	26/04/2025	0	63	5
Tudela	5.043,4	d	91	29/04/2025	0	79	5
Lavanda	4.890,8	d	88	28/04/2025	0	69	5
Farandole	4.470,1	e	80	27/04/2025	0	71	5
Cometa	4.466,5	e	80	29/04/2025	0	49	5

Media: 5.570,1 kg/ha
C.V.: 6,51 %
RMSerror: 362,5 kg/ha
Fecha nascencia: 15/12/2024
Fecha madurez: 14/07/2025

FRESNILLO DE LAS DUEÑAS (BURGOS)					
	Df	Sum Sq	Mean Sq	F value	Pr(>F)
Var	13	28818971	2216844	16.87	1.21e-12 ***
Residuals	42	5519278	131411		

Diferencias estadísticamente significativas entre variedades, donde han destacado las variedades Talis y Planet, con rendimientos superiores a los 6.500 kg/ha.

Ensayos de trigo blando de primavera

Cuadro 30. **Variedades ensayadas de trigo blando de primavera.**

TRIGO BLANDO DE PRIMAVERA		
Variedad	Empresa	Año
Artur Nick	AGRUSA	Testigo
LG Acorazado	LIMAGRAIN IBÉRICA	Testigo
Setenil	AGROVEGETAL	2º
LG Tempero	LIMAGRAIN IBÉRICA	2º
LG Masaya	LIMAGRAIN IBÉRICA	2º
RGT Arrebato	RAGT IBÉRICA	2º
Alaminos	MAS SEEDS	1º
LG Magallanes	LIMAGRAIN IBÉRICA	1º
Niebla	MAS SEEDS	1º
Osiris	AGROVEGETAL	1º
RGT Bartolo	RAGT IBÉRICA	1º
LG Cies	LIMAGRAIN IBÉRICA	1º
Alegrías	GUADALSEM	1º
RGT Kalimochó	RAGT IBÉRICA	1º

Los ensayos de trigo blando de primavera, se han desarrollado en las localidades de Zael y Cerratón de Juarros (Burgos), este último hubo de anularse por exceso de lluvias. Realizándose las siguientes labores culturales.

Resultados Zael (Burgos)

Cebada de ciclo largo GENVCE Zael (Burgos)

Coordenadas: 42° 7' 34'' N

3° 49' 24'' W

Cuadro 31. Resultados trigo blando de primavera Zael (Burgos).

Zael (BURGOS)			
	Fecha	Producto	Dosis
Siembra	25-02-2025		
Cosecha	29-07-2025		
Abonado fondo	22-02-2025	15-15-15	450 kg/ha
Abonado cobertera	14-03-2025	NSA26%	380 kg/ha
Herbicida	06-04-2025	Axial Biatlon 4D	1 l/ha 70 gr/ha
Cultivo anterior	Cereal		
Riego	NO		

Cuadro 32. Resultados de Ensayo de nuevas variedades de trigo blando de primavera en la localidad de Zael (Burgos).

CEBADA DE CICLO LARGO			
Variedad	Rendimiento 13% (kg/ha)	Índice Productivo (%)	Grupo (cm)
LG Tempero	4.035	109,23	a
LG Masaya	3.959	107,17	ab
Setenil	3.916	106,01	ab
Artur Nick *	3.856	104,39	ab
Alaminos	3.829	103,66	ab
LG Magallanes	3.659	99,05	ab
Niebla	3.619	97,95	ab
Osiris	3.563	96,44	ab
RGT Bartolo	3.533	95,63	ab
LG Acorazado *	3.532	95,61	ab
LG Cies	3.505	94,88	ab
Alegrías	3.390	91,76	ab
RGT Arrebato	3.368	91,16	ab
RGT Kalimochó	2.996	81,09	b

Diseño experimental	Bloques Completos al Azar	Significación de la variedad (p valor)	<0.0001
Media ensayo (kg/ha)	3.625,7	Error estándar del ensayo ($\sigma^2/\sqrt{df}$)	25674
Media controles (kg/ha)	3.694,2	Error estándar de los residuos (RSS/DF)	401
Desviación estándar ensayo (σ) (kg/ha)	400,42	Método de grados de libertad (DF)	containment (39)
Coefficiente de variación del modelo (%)	11,04	-2 * log verosimilitud	650,81

Cuadro 33. **Datos agronómicos del ensayo de Zael (Burgos).**

Variedad	Nascencia (1-5)	Fecha nascencia	Fecha madurez	Humedad (%)	Altura (cm)
LG Tempero	4	13/03	17/07	9,9	75
LG Masaya	4	13/03	17/07	9,9	61
Setenil	4	13/03	17/07	9,9	71
Artur Nick *	4	13/03	17/07	10	67
Alaminos	4	13/03	17/07	9,9	70
LG Magallanes	4	13/03	17/07	10,1	60
Niebla	4	13/03	17/07	10,1	80
Osiris	4	13/03	17/07	9,8	75
RGT Bartolo	4	13/03	17/07	10,1	83
LG Acorazado *	4	13/03	17/07	10,1	65
LG Cies	4	13/03	17/07	10,2	84
Alegrías	4	13/03	17/07	10,1	70
RGT Arrebato	4	13/03	17/07	10,1	58
RGT Kalimochó	4	13/03	17/07	10	61

Rendimientos lógicamente más bajos que los trigos de invierno, con una media del ensayo de 3.625 kg/ha, donde destacan las variedades LG Tempero y LG Masaya con un rendimiento superior a 3.900 kg/ha, siendo estadísticamente muy semejantes, en cuanto a rendimientos, casi todas las variedades.



Ensayos de trigo duro

Cuadro 34. **Variedades ensayadas de trigo duro.**

TRIGO DURO		
Variedad	Empresa	Año
Athoris	LIMAGRAIN IBÉRICA	Testigo
Don Ricardo	AGROVEGETAL	Testigo
Euroduro	SEMILLAS GUADALQUIVIR	Testigo
Sculptur	RAGT IBÉRICA	Testigo
Don Máximo	AGROVEGETAL	2º
RGT Alidur	RAGT IBÉRICA	2º
RGT Ferradur	RAGT IBÉRICA	2º
Fedele	NEXO GLOBAL TEAM SL	1º
Felsina	NEXO GLOBAL TEAM SL	1º
LG Cemako	LIMAGRAIN IBÉRICA	1º
Catone	AGRUSA	PRE

Resultados Fresnillo de las Dueñas (Burgos)

Cuadro 35. Datos agronómicos del ensayo de Fresnillo de las Dueñas (Burgos).

Variedad	Nascencia (1-5)	Fecha nascencia	Fecha espigado	Fecha madurez	Humedad (%)	Altura (cm)	Septoria (0-9)
Athoris *	4	15/12	01/05	10/07	10,8	95	3
Sculptur *	4	15/12	01/05	10/07	10,8	78	3
LG Cemako	4	15/12	02/05	10/07	10,7	100	3
RGT Ferradur	4	15/12	03/05	10/07	10,6	91	3
RGT Alidur	4	15/12	02/05	10/07	11	96	3
Don Máximo	4	15/12	04/05	10/07	10,7	95	3
Fedele	4	15/12	03/05	10/07	10,8	94	3
Felsina	4	15/12	01/05	10/07	10,8	97	3
Don Ricardo *	4	15/12	02/05	10/07	10,7	99	3
Catone PG	4	15/12	03/05	10/07	10,8	102	3
Euroduro *	4	15/12	02/05	10/07	10,7	93	3

Los testigos Athoris y Sculptur han sido los que más rendimiento han dado, superando los 5.000 kg/ha, existiendo diferencias estadísticamente significativas entre variedades, en un ensayo donde la media ha sido de 4.323 kg/ha.

Ensayos de avena

Cuadro 36. **Variedades ensayadas de avena.**

AVENA		
Variedad	Empresa	Año
Aintree	FLORIMOND DESPREZ	Testigo
Chimene	AGRUSA	Testigo
RGT Chapela	RAGT IBÉRICA	Testigo
Celeste	AGRUSA	2º
RGT Jarcha	RAGT IBÉRICA	2º
KWS Titant	MAS SEEDS	PRE

Los ensayos de avena, se han desarrollado en Villanueva del Rebollar (Palencia). Realizándose las siguientes labores culturales.

Resultados Villanueva del Rebollar (Palencia)

Cuadro 37. Resultados avena Villanueva del Rebollar (Palencia).

VILLANUEVA DEL REBOLLAR (PALENCIA)			
	Fecha	Producto	Dosis
Siembra	21-11-2024		
Cosecha	21-07-2025		
Abonado fondo	17-11-2024	7-15-10	300 kg/ha
Abonado cobertera	11-02-2025	NAC 27%	300 kg/ha
Herbicida	12-03-2025	Axial	1 l/ha
		Biatlon 4D	70 gr/ha
Cultivo anterior	Girasol		
Riego	NO		

Cuadro 38. Resultados de Ensayo de nuevas variedades de avena en Villanueva del Rebollar (Palencia).

AVENA			
Variedad	Rendimiento 13% (kg/ha)	Índice Productivo (%)	Grupo (cm)
KWS Titant PG	5.148	129,12	a
Chimene *	5.012	125,72	ab
Celeste	4.588	115,08	ab
RGT Jarcha	4.343	108,95	ab
RGT Chapela *	4.116	103,25	b
Aintree *	2.832	71,02	c

Diseño experimental	Bloques Completos al Azar	Significación de la variedad (p valor)	<0.0001
Media ensayo (kg/ha)	4.339,8	Error estándar del ensayo ($\sigma^2/\sqrt{df}$)	34434
Media controles (kg/ha)	3.986,7	Error estándar de los residuos (RSS/DF)	361
Desviación estándar ensayo (σ) (kg/ha)	329,99	Método de grados de libertad (DF) containment (10)	
Coefficiente de variación del modelo (%)	7,60	-2 * log verosimilitud	179,82

Cuadro 39. **Datos agronómicos del ensayo de Villanueva del Rebollar (Palencia).**

Variedad	Nascencia (1-5)	Fecha aparición panícula	Fecha madurez	Humedad (%)	Altura (cm)	Encamado (%)
KWS Titant PG	4	13/05	10/07	8,4	95	83,3
Chimene *	4	13/05	10/07	8,7	110	90,0
Celeste	4	14/05	10/07	8,5	116	83,3
RGT Jarcha	4	20/05	10/07	8,7	100	73,3
RGT Chapela *	4	12/05	10/07	8,6	112	100
Aintree *	4	20/05	10/07	8,6	102	0

Tanto KWS Titant como el testigo Chimene han tenido un rendimiento superior a 5.000 kg/ha. La variedad más temprana ha sido RGT Chapela y las más tardías RGT Jarcha y Aintree. Destacar el alto porcentaje de encamado de casi todas las variedades.



Ensayos de centeno híbrido

Cuadro 40. **Variedades ensayadas de centeno híbrido.**

CENTENO HÍBRIDO		
Variedad	Empresa	Año
Petkus	AGROSA	Testigo
KWS Serafino	KWS SEMILLAS IBÉRICA	Testigo
SU Perspectiv	MAS SEEDS	2º
SU Torvi	MAS SEEDS	PRE

Resultados Zael (Burgos)

Cuadro 41. Resultados de Ensayo de nuevas variedades de centeno híbrido en la localidad de Zael (Burgos).

CENTENO HÍBRIDO			
Variedad	Rendimiento 13% (kg/ha)	Índice Productivo (%)	Grupo (cm)
SU Perspectiv	5.163	114,51	a
SU Torvi PG	5.112	113,36	a
KWS Serafino *	4.712	104,50	ab
Petkus *	4.306	95,50	b

Diseño experimental	Bloques Completos al Azar	Significación de la variedad (p valor)	<0.0001
Media ensayo (kg/ha)	4.823,2	Error estándar del ensayo ($\sigma^2/\sqrt{df}$)	16693
Media controles (kg/ha)	4.509	Error estándar de los residuos (RSS/DF)	258
Desviación estándar ensayo (σ) (kg/ha)	223,78	Método de grados de libertad (DF)	containment (9)
Coefficiente de variación del modelo (%)	4,64	-2 * log verosimilitud	169,46

Cuadro 42. Datos agronómicos del ensayo de Zael (Burgos).

Variedad	Nascencia (1-5)	Fecha nascencia	Fecha espigado	Fecha madurez	Humedad (%)	Altura (cm)	Encamado (%)
SU Perspectiv	4	15/12	12/05	15/07	12,5	149	0
SU Torvi PG	4	15/12	09/05	15/07	12,5	153	0
KWS Serafino *	4	15/12	12/05	15/07	12,2	147	0
Petkus *	4	15/12	04/05	15/07	12,5	165	0

La variedad testigo no híbrida Petkus ha tenido un rendimiento inferior al resto. El rendimiento medio del ensayo ha sido de 4.823 kg/ha, con un muy aceptable coeficiente de variación.

Ensayos de colza

Introducción

En Castilla y León, esta campaña de colza 2024/2025, comenzó con unas buenas condiciones para la siembra, debido a que, durante la segunda quincena de septiembre hubo las precipitaciones necesarias para una buena implantación y nascencia, lo que hizo que la superficie sembrada se mantuviera por encima de las 50.000 hectáreas, que son cifras récord en esta comunidad. En el conjunto de España, se ha llegado a 97.587 hectáreas, superando a las 95.810 hectáreas de la campaña anterior, pero inferior a las 104.710 hectáreas de 2023. La producción se estima en 233.800 toneladas, lo que supone una media de 2.400 kg/ha, lejos de la media de Francia 3.290 kg/ha o de Alemania 3.670 kg/ha.

En cuanto a Europa, la producción se estima en 19,2 millones de toneladas, destacando la importancia que está adquiriendo Rumania en este cultivo, siendo ya la cuarta productora, por detrás de Francia, Alemania y Polonia.

La producción mundial de colza superó los 89,5 Mt en la campaña 24/25, un 5,2% más que la campaña anterior, ocasionada sobre todo por la producción en Europa que sigue siendo la primera productora, seguida de Canadá, China y la India.

Los precios se mantienen en un nivel que podemos catalogar de aceptables, aunque la mayor producción en esta campaña, puede ocasionar precios a la baja y sobre todo hay una gran demanda de la paja de colza, con buenos precios, lo que hace que se consiga un valor añadido a este cultivo.

La colza como cultivo alternativo al monocultivo de cereal, se está consolidando en un gran número de explotaciones de Castilla y León, principalmente por la introducción de innovaciones en su agronomía (fertilización, control de plagas y enfermedades, tratamiento de malas hierbas), así como por la aparición de nuevas variedades, más productivas y resistentes a la dehiscencia y al encamado, una mayor calidad y cantidad en el contenido de grasa. Mereciendo un apartado especial las variedades resistentes a herbicidas, conocidas como variedades Clearfield.



Datos de superficies y variedades

Cuadro 42. **Evolución del cultivo de colza en España y Castilla y León**

CULTIVO COLZA		
Año	Superficie en España (ha)	Superficie en Castilla y León (ha)
2007	19.783	5.727
2008	10.885	5.059
2009	21.740	8.462
2010	19.611	9.022
2011	23.629	11.936
2012	28.639	14.219
2013	39.947	16.284
2014	43.244	16.350
2015	68.442	28.784
2016	91.459	42.432
2017	95.801	38.253
2018	86.781	24.173
2019	72.155	22.461
2020	71.834	28.369
2021	86.829	40.608
2022	102.190	47.950
2023	104.714	47.255
2024	95.810	51.326
2025	97.587	51.097

En el Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León (ITACyL), se vienen realizando ensayos de colza desde el año 2003, evaluándose la adaptación de un gran número de variedades a nuestras condiciones agroclimáticas.

Determinar qué variedad va a aportar más, tanto en rendimiento como en calidad de cosecha, con la mejor adaptación a las condiciones agroclimáticas de cada comarca es uno de los objetivos de los ensayos realizados por el ITACyL.

Cuadro 43. Variedades ensayadas en la campaña 2024/2025.

Variedad	Empresa	Año GENVCE	Año registro	País registro
DK Excited	MONSANTO AGRICULTURA ESPAÑA	3	2018	Dinamarca
Coutrie	ID GRAIN	3	2022	Italia
Agile	PIONEER-CORTEVA	3	2019	República Checa
Haya	KWS SEMILLAS IBERICA	3	2020, 2021	Italia, Francia, Slovakia
Attica	SOUFFLET SEEDS	3	2021, 2022	Francia, Dinamarca
LG Atlas	LIMAGRAIN IBÉRICA	3	2021	Francia
LID Último	LIDEA	3	2022	Eslovaquia
KWS Granos	KWS SEMILLAS IBERICA	2	2020, 2021	Francia, Hungría, Polonia
Generoso	CAUSSADE SEMENCES PRO	2	2023	Eslovaquia
LID Invicto	LIDEA	2	2023	Francia
PT312	PIONEER-CORTEVA	2	2023	Dinamarca
Kombia	MAS SEEDS	2	2021	Italia
DK Exlevel	MONSANTO AGRICULTURA ESPAÑA	2	2020,2021	Francia, Dinamarca, Austria
LG Aphrodite	LIMAGRAIN IBÉRICA	2	2023	Polonia
Nymphea	MAS SEEDS	1	2023	Francia
RGT Ceos	RAGT	1	2022	Francia
Calculati CL	LIDEA	1	2020	Italia
Delrico	MAS SEEDS	1	2022	Italia
Sonie	ID GRAIN	1	2024	Italia
DK Immortal CL	MONSANTO AGRICULTURA ESPAÑA	1	2021	Hungría
Miraculix CL	DSV / Borges	1	2022	Bulgaria
LG Calvin CL	LIMAGRAIN IBÉRICA	1	2023	España
Invigor 2040	BASF	1	2024	Hungría
SY Robot	SYNGENTA	1	2023	Bulgaria

*Las variedades marcadas con CL llevan la tecnología Clearfield.

Análisis climatológico

Como puede verse en las gráficas adjuntas, la campaña se ha caracterizado por unas precipitaciones por encima de la media de los últimos años, superiores incluso a las de la campaña anterior, siendo lo más destacado de esta campaña la continuidad en todos los meses de las precipitaciones. Las lluvias de septiembre favorecieron de manera clara la implantación y nascencia de la semilla, influyendo de manera decisiva en un buen desarrollo del cultivo a lo largo de todo el ciclo.

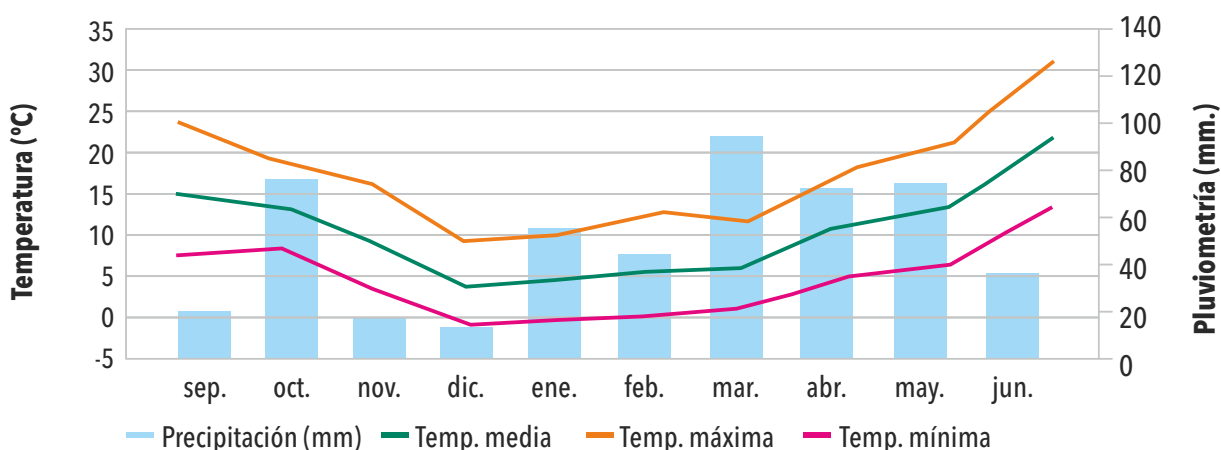
En lo referente a las temperaturas, la campaña se desarrolló de una manera que podemos considerar normal, con temperaturas medias un poco más elevadas que en campañas pasadas y sin influencia de heladas.

Las buenas condiciones climatológicas, han favorecido el desarrollo de las plantas y aumentado los rendimientos de las variedades.

Cuadro 44. **Datos climatológicos de Fresnillo de las Dueñas (Burgos)**

Fechas	Tempt. media	Temperatura máx.		Temperatura mín.		Precipitación (mm)
		Máxima	Máxima abs.	Mínima	Mínima abs.	
septiembre	15.18	23.69	29.07	7.59	-0.01	19.98
octubre	13.27	19.05	25.46	8.35	2.21	76.02
noviembre	9.25	16.32	20.50	3.72	-2.96	17.03
diciembre	3.60	9.40	15.22	-0.76	-5.46	12.99
enero	4.81	10.47	14.07	-0.22	-9.69	55.08
febrero	5.57	12.61	18.17	0.01	-4.65	43.63
marzo	6.63	11.95	25.21	1.88	-4.24	94.85
abril	11.39	18.31	24.47	4.99	-0.82	72.15
mayo	13.76	21.19	32.25	6.50	1.41	74.57
junio	21.48	30.75	36.68	13.20	8.53	36.16
Total						502.46

Cuadro 41. **Gráfica datos climatológicos de Fresnillo de las Dueñas (Burgos).**



Análisis resultados

Las producciones se expresan en kg/ha a 9% de humedad y 2% de impurezas. La fiabilidad de los ensayos viene reflejada por su coeficiente de variación. Los ensayos se consideran válidos con un coeficiente de variación máximo del 15%. Cuando un ensayo es válido y fiable, el test de Duncan permite determinar la diferencia significativa de rendimiento entre variedades con un umbral del 5%, las variedades que obtienen la misma letra no presentan diferencias significativas

Cuadro 45. Datos generales de los ensayos.

ENSAYO	Colza
LOCALIZACIÓN	
Localidad	FRESNILLO DE LAS DUEÑAS
Provincia	BURGOS
Comunidad Autónoma	CASTILLA Y LEÓN
Latitud	41° 38'48" N
Longitud	3° 38'40" O
Altitud (m)	805
Área climática	AF - (Secanos áridos fríos)
Diseño estadístico del ensayo	Bloques completos al azar 4 repeticiones
Tamaño de la parcela elemental	12 m ²
DATOS CULTIVO	
Dosis siembra	60 semillas/ m ²
Cultivo anterior	Barbecho
Fertilización N-P-K FONDO	400 kg/ha de 8-15-15
Fecha Abonado FONDO	4-octubre-2024
Abonado de 1ª cobertera	380 kg/ha de NITROSULFATO AMÓNICO 26%
Fecha 1ª cobertera	27-febrero-2025
Herbicida	3 l/ha de herbalex + 1l/ha de Fusilade
Insecticida	NO
DATOS EDAFICOS	
Textura	FRANCO-ARENOSO
Regadío (SI / NO)	NO
Fecha de siembra	8-octubre-2024
Fecha de recolección	16-julio-2025

Cuadro 46. Rendimientos Fresnillo de las Dueñas (Burgos).

Variedad	Rendimiento 9% (kg/ha)	Índice productivo (%)	Grupo
DK Excited	4.510	118,20	a
Coutrie	4.387	114,96	ab
LG Atlas	4.207	110,26	ab
LID Último	4.153	108,85	ab
Nymphea	3.981	104,34	ab
KWS Granos	3.970	104,05	ab
DK Exlevel	3.895	102,08	ab
LG Calvin CL	3.874	101,52	ab
Agile	3.843	100,71	ab
Generoso	3.841	100,67	ab
RGT Ceos	3.820	100,11	ab
Attica	3.798	99,54	ab
LG Aphrodite	3.788	99,26	ab
Miraculix CL	3.777	98,98	ab
Kombia	3.745	98,13	ab
CS Calculati CL	3.712	97,29	ab
Sonie	3.712	97,29	ab
Delrico	3.637	95,31	ab
PT312	3.562	93,34	ab
DK Immortal CL	3.551	93,06	ab
LID Invicto	3.508	91,93	b
SY Robot CL	3.454	90,52	b
Invigor 2040	3.443	90,24	b
Haya	3.411	89,39	b

Diseño experimental	Bloques Completos al Azar	Significación de la variedad (p valor)	<0.0001
Media ensayo (kg/ha)	3.815,8	Error estándar del ensayo ($\sigma^2/\sqrt{df}$)	16023
Desviación estándar ensayo (σ) (kg/ha)	620,10	Error estándar de los residuos (RSS/DF)	365
Coeficiente de variación del modelo (%)	9,56	Método de grados de libertad (DF) containment (69)	
		-2 * log verosimilitud	1094,93

Resultados de los Campos de Ensayo 2025

Cuadro 44. **Fenología y variables agronómicas en Fresnillo de las Dueñas (Burgos)**

Variedad	Nascencia (1-5)	Fecha nascencia	Fecha inicio floración	Fecha final floración	Altura (cm)
DK Excited	4	20/10	16/04	18/05	205
Coutrie	4	20/10	15/04	16/05	195
LG Atlas	4	20/10	16/04	16/05	190
LID Último	4	20/10	17/04	17/05	200
Nymphaea	4	20/10	17/04	19/05	225
KWS Granos	4	20/10	16/04	18/05	200
DK Exlevel	4	20/10	15/04	17/05	225
LG Calvin CL	4	20/10	16/04	18/05	200
Agile	4	20/10	17/04	18/05	200
Generoso	4	20/10	16/04	18/05	215
RGT Ceos	4	20/10	17/04	18/05	200
Attica	4	20/10	16/04	19/05	200
LG Aphrodite	4	20/10	16/04	17/05	225
Miraculix CL	4	20/10	17/04	18/05	210
Kombia	4	20/10	17/04	19/05	200
CS Calculati CL	4	20/10	18/04	19/05	205
Sonie	4	20/10	14/04	16/05	205
Delrico	4	20/10	15/04	17/05	215
PT312	4	20/10	17/04	19/05	210
DK Immortal CL	4	20/10	16/04	18/05	215
LID Invicto	4	20/10	17/04	18/05	215
SY Robot CL	4	20/10	17/04	19/05	210
Invigor 2040	4	20/10	17/04	17/05	205
Haya	4	20/10	16/04	18/05	180

Cuando hablamos de
protección agraria,
nos sentimos en
nuestro terreno



Por algo somos Caja Rural

cajaviva
cajarural



cajaruralburgos
Fundación

**Un servicio profesional, personal
y cercano aportando servicios
y soluciones a los profesionales
del campo dando el 100% de nosotros
para mejorar el sector agroalimentario**

Avda. de La Paz, 2 1ª · 09004 · Burgos
Tel.: 947 257 400 - 947 279 825
ffundacion@fundacioncajaruralburgos.com
www.fundacioncajaruralburgos.es
www.cajaviva.es

 @Cajaviva
 @CajavivaCRural
 @cajavivacr

 Fundación Caja Rural Burgos
 @fundcajaruralbu
 fundcajaruralbu

aula agraria