

EXPERIMENTACIÓN

Girasol 2023: balance de campaña y resultados de experimentación

Recomendación de variedades para la nueva campaña.

Lucía Sánchez García.
INTIA

Las oleaginosas son cultivos alternativos al cereal, muy interesantes para mejorar los suelos y manejo de las hierbas adventicias. La colza como cultivo de invierno y el girasol como cultivo de verano destacan en los secanos de Baja Montaña principalmente.

En la campaña 2022-2023, la sociedad pública INTIA ha testado 27 variedades de colza en un ensayo localizado en el secano fresco y 25 variedades de girasol en otro ensayo ubicado en el secano fresco, con nuevas variedades tanto linoleicas como oleicas.

En el presente artículo se hace un balance de la campaña 2023 de ambos cultivos, para posteriormente centrarse en el girasol y, tras analizar los resultados de experimentación, presentar la recomendación de variedades para la siguiente campaña.

BALANCE DE CAMPAÑA DE GIRASOL Y COLZA EN NAVARRA

Desde el año 2009 la superficie cultivada de girasol en Navarra se había mantenido estable hasta las dos últimas campañas, en las que la superficie ha aumentado ligeramente. En el caso de la colza, tras varios años de aumento, la superficie ha disminuido en unas 2.000 ha. Actualmente la superficie de colza ronda las 7.700 ha y la de girasol las 6.000 ha (**Gráfico 1**).

Girasol

Las siembras de girasol comenzaron a finales de marzo y se vieron beneficiadas por las precipitaciones inmediatamente posteriores. Durante el mes de abril continuaron las siembras y las últimas parcelas se sembraron a comienzos del mes de mayo. En general hubo una buena implantación del cultivo.

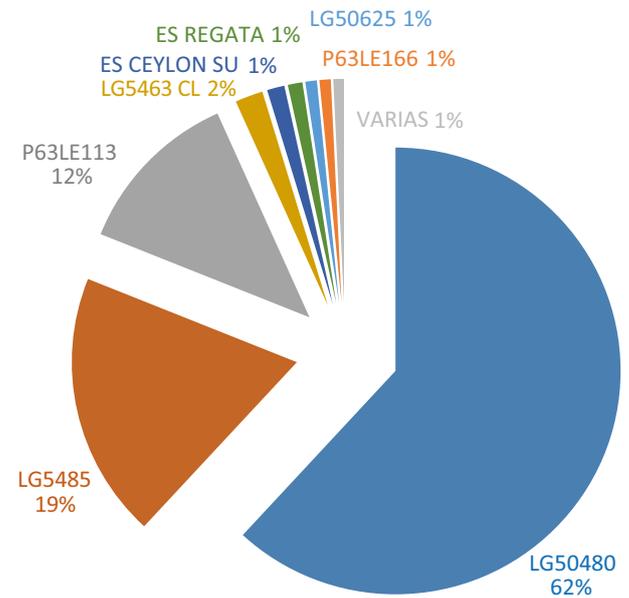
Las producciones medias de Navarra en secano han estado en torno a los 2.300 kg/ha. En las cooperativas de la Cuenca de Pamplona la media productiva estuvo en 2.736 kg/ha. En la Zona Media el rendimiento medio estuvo en torno a 2.088 kg/ha. En el cómputo global, las producciones medias de la campaña en secano fueron superiores a la media.

En la campaña 2023 aumentó el número de variedades sembradas, destacando la variedad LG 50.480 como la más sembrada (**Gráfico 2**).

Colza

En la pasada campaña se realizaron siembras desde el comienzo del mes de septiembre. Las nascencias dependieron en gran medida de las tormentas acontecidas durante el mes. En algunos casos debido a la falta de humedad fueron muy irregulares llegándose a levantar algunas parcelas que en algunas situaciones se sustituyeron por girasol o guisante. Las nascencias en el ensayo

Gráfico 2. Distribución de variedades de girasol. Campaña 2023



Superficie evaluada de girasol: 2.801,81 ha

de INTIA también fueron muy irregulares comprometiendo su desarrollo.

En primavera, sobre todo en la Baja Montaña, algunas tormentas fueron acompañadas de pedrisco coincidiendo con la fase de llenado del grano produciendo daños importantes en algunas parcelas.

La media de la producción en Navarra estuvo en torno a 1.800 kg/ha. En la Cuenca de Pamplona la media productiva fue de 2.217 kg/ha y en la Zona Media el rendimiento medio fue de 1.836 kg/ha.

Según las hectáreas encuestadas se sembraron un total de 14 variedades diferentes entre las cuales destacaron ES IMPERIO, DK EXCEPTION, DK EXPEDIENT y ALBATROS, ocupando estas cuatro variedades un 60 % de la superficie (**Gráfico 3**).

Gráfico 1. Evolución de la superficie de colza y girasol. 1980-2023

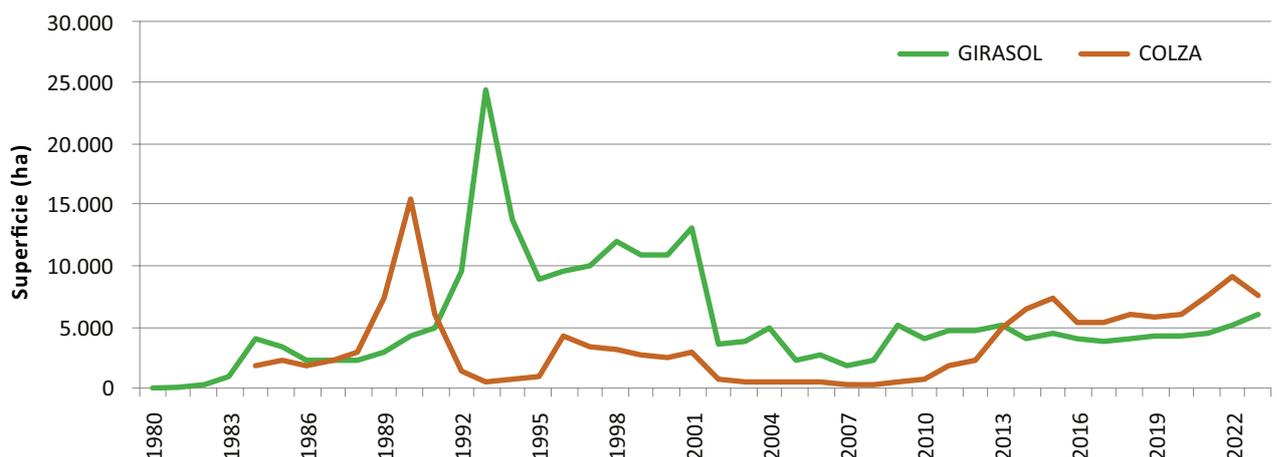
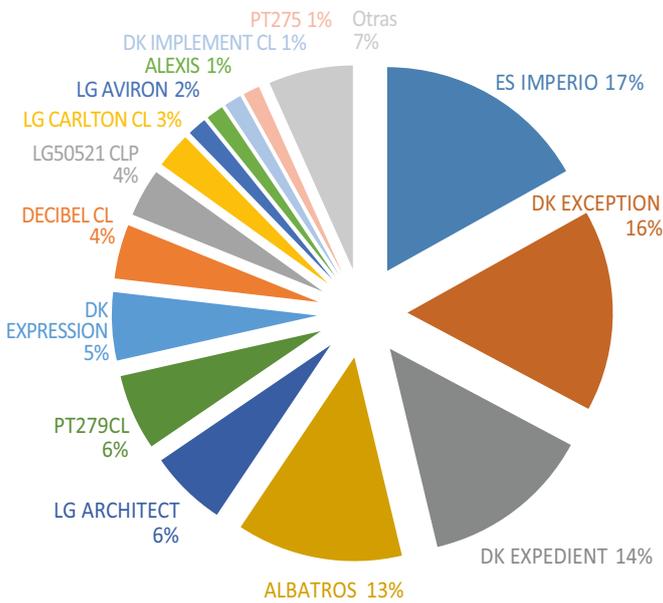


Gráfico 3. Distribución de variedades de colza.
Campaña 2023



Superficie evaluada de colza: 7.453 ha

EXPERIMENTACIÓN DE GIRASOL

Ensayo de Variedades

En la campaña 2023, INTIA ha realizado un ensayo de experimentación de nuevas variedades de girasol en la Cuenca de Pamplona. La parcela utilizada para el ensayo estaba ubicada en el secano fresco de la localidad de Arazuri. El suelo de la misma es profundo de textura franco-arcillosa, muy apto para el cultivo de girasol.

Se testaron 25 variedades diferentes, tanto linoleicas como oleicas. El objetivo de la experimentación consiste en buscar las variedades más productivas con ciclo de maduración parecido a los testigos de referencia y con una producción igual o mayor. Se tomaron como referencia: la variedad LG 54.85 (por su equilibrio entre ciclo y producción), LG 54.63 CL y P63LE113 (por la tecnología que les confiere tolerancia genética a herbicidas de la familia de las imizadolinonas y tribenuron-metil respectivamente, por su buena producción y por su ciclo relativamente precoz) y SY SONORA (como referencia de variedad productiva orientada a la producción de aceite rico en ácido graso oleico —alto oleico—).

La siembra se realizó el 12 de abril, en una fecha correcta y con buen tempero. El cultivo tuvo una buena nascencia e implantación con buen desarrollo de todas las variedades debido a las temperaturas

¡Nuestra selección de variedades de maíz!



GRANO



KWS INTELIGENS

FAO 400

Tu apuesta segura en ciclo 400



VACOAS YG

FAO 400

Excelente potencial en siembras tardías



SILO



KWS SELECTO

FAO 450

Alta producción y calidad de silo



KIDEMOS

FAO 300

Excelente digestibilidad y energía



KWS ADAPTICO

FAO 300

Estabilidad en diversos ambientes



KOMPETENS

FAO 200

Ciclo muy precoz con alta producción

¡Escanea el código QR para ver el catálogo! | www.kws.es

suaves posteriores. Las temperaturas en el periodo de floración y llenado del grano fueron más altas de lo normal y con escasas precipitaciones, salvo alguna tormenta puntual (en algún caso acompañada de pedrisco), pero suficientes para que se produjera un buen llenado del grano obteniéndose una producción media-alta.

En cuanto a los **ciclos**, se distinguen variedades precoces y semi-precoces. Algunas variedades de primer año como **LG 50625** han presentado un ciclo interesante puesto que ha sido similar al de la variedad de referencia **LG 54.85** mientras que otras variedades como **QC BRAVO** tienen buena producción, pero un final de ciclo más largo.

Resultados de la experimentación

Campaña 2023

De las 25 variedades evaluadas por INTIA en 2023, 13 son variedades analizadas por primera vez, 6 por segundo año y otras 6 cumplen los 3 años de evaluación.

La producción media del ensayo ha sido de 4.765 kg/ha (**Tabla 1**), valor medio alto en consonancia con los buenos resultados obtenidos esta campaña en el cultivo. Se observa una **diferencia de 1.100 kg/ha** entre la variedad más productiva y la que menos. Destacando por encima la variedad de segundo año **ES AGORA**. El resto de las variedades de encuentran en un rango productivo de más menos 200 kg/ha.

En referencia al **contenido de grasa**, la media del ensayo presenta un valor considerado medio. Sin embargo, ha habido variedades como **ES LENA, MAS 804.G, LG 50625 y QC BRAVO** que han presentado valores medios-altos.

Análisis intercampañas de variedades

A continuación, se muestran los resultados de las variedades que han cumplido 3 años en los ensayos de experimentación en el secado fresco (**Tabla 2**). Ese es el periodo mínimo de tiempo que INTIA establece que tienen que ser evaluadas para poder ser recomendadas.

Respecto al ciclo, se toma como referencia de ciclo y buena producción la variedad LG 50.480. La variedad más tardía ha resultado ser MAS 83 SU.

Tabla 1. Resultados del ensayo de variedades de girasol. Campaña 2023

Variedades	Rendimiento (kg/ha) (9% de humedad)	Peso Mil Granos (g)	Humedad (%)	Peso Específico (kg/hl)	Fecha Inicio Floración	Fecha Final Maduración	Nascencia (1-5)	Altura Planta (cm)	Grasa (%) (9% humedad y 2% impurezas)	
ES AGORA	5.333	a	67,4	8,3	42,3	30-jun.	24-ago.	4,0	159	49,8
ES LENA	5.214	a b c	84,4	10,2	39,7	27-jun.	24-ago.	5,0	152	51,4
LG50510	5.143	a b c d	74,8	10,0	42,3	2-jul.	24-ago.	4,0	150	48,4
P64LL134	5.081	a b c d e	63,2	7,6	41,6	28-jun.	20-ago.	5,0	152	50,0
MAS 804.G	4.987	a b c d e	77,9	10,3	44,5	1-jul.	25-ago.	4,0	162	53,0
ES CHROMATIC	4.971	a b c d e f	66,7	8,6	38,9	1-jul.	25-ago.	4,0	169	49,8
LG50480	4.961	a b c d e f	70,1	7,4	41,9	29-jun.	25-ago.	4,0	170	49,8
LG 54.85	4.944	a b c d e f	76,6	8,1	40,1	29-jun.	24-ago.	4,0	158	50,5
LG50625	4.880	a b c d e f g	63,9	8,4	38,3	29-jun.	24-ago.	4,0	157	51,4
QC BRAVO	4.837	d e f g h	78,1	15,1	37,1	6-jul.	28-ago.	4,0	193	51,3
DODGE CLP	4.835	d e f g h	59,4	8,7	39,6	2-jul.	22-ago.	4,0	170	47,0
RGT COSMOPOLLITAN	4.818	d e f g h	85,5	9,0	45,6	1-jul.	24-ago.	4,0	178	48,3
ES EPIC	4.782	d e f g h	75	8,0	41,4	6-jul.	24-ago.	4,0	158	50,7
PE63LE113	4.751	e f g h	68,7	9,0	40,2	29-jun.	23-ago.	4,0	155	49,1
SY SONORA	4.682	e f g h i	72,4	8,9	42,2	28-jun.	26-ago.	4,0	158	50,2
AMAZONIA	4.638	e f g h i	72,5	11,8	42,2	7-jul.	26-ago.	4,0	160	48,1
RGT DONATELLO	4.627	e f g h i	70,5	9,5	40,1	1-jul.	25-ago.	4,0	171	46,4
LG5463CL	4.597	e f g h i	71,8	8,8	39,0	29-jun.	23-ago.	4,0	162	48,0
PETENERA	4.564	e f g h i	62,5	7,9	41,6	28-jun.	24-ago.	5,0	157	47,9
BOLONIA	4.562	e f g h i	66,1	9,5	39,2	2-jul.	25-ago.	4,0	185	49,1
MAS 83SU	4.483	e f g h i	61,4	8,4	42,4	2-jul.	25-ago.	4,0	174	50,6
MAS 815.OL.	4.478	f g h i	62	8,3	36,9	1-jul.	22-ago.	4,0	159	48,1
N4H471 CL	4.400	g h i	67,7	9,4	40,6	6-jul.	24-ago.	4,0	154	50,3
RGT VOLLTER SU	4.348	h i	69,8	8,1	44,3	6-jul.	24-ago.	4,0	159	48,4
P63LE166	4.222	i	62,8	9,2	38,2	27-jun.	21-ago.	4,0	160	50,6
Media	4.765		70,0	9,1	40,8	1-jul.	24-ago.	4,1	163	49,5
Coefficiente de variación	6,2									

Tabla 2. Análisis intercampañas. Variedades testadas durante 3 años (2020-2023)

Variedades	Rendimiento kg/ha (9% humedad y 2% impurezas)	Índice sobre el testigo	Peso de mil granos	% Humedad	Peso específico (kg/hl)	Fecha inicio de floración	Fecha final de maduración	Altura de planta (cm)	Grasa (9% humedad y 2% impurezas)
LG 50.510	4.731	102	68	9,3	42	4-jul.	26-ago.	158,0	48,5
P64LL134	4.677	101	61	8,1	40	2-jul.	23-ago.	147,0	49,2
LG 50.480 (T)	4.621	100	62	7,4	41	3-jul.	25-ago.	162,0	47,8
RGT DONATELLO	4.548	98	62	9,1	39	4-jul.	26-ago.	169,0	48,0
MAS 83.SU	4.543	98	59	8,7	42	6-jul.	28-ago.	167,0	48,6
RGT VOLLTER SU	4.346	94	64	8,5	43	6-jul.	26-ago.	166,0	49,9
Años	3	3	3	3	3	3	3	3	3

Testigo LG 50.480

En cuanto al rendimiento (kg/ha), para determinar el índice de rendimiento, se ha utilizado como referencia el rendimiento medio de la variedad LG 50.480, asignando a la media de tres años el 100 %. En la **Tabla 2** se observa que el rendimiento medio de estos tres años de las variedades LG 50510, P64LL134, ha sido mayor que el de LG 50.480.

Respecto al contenido en grasa (%), destaca RGT VOLLTER SU, con un valor medio de grasa.

“ Año con buenos rendimientos en el cultivo de girasol.

RECOMENDACIÓN DE VARIEDADES DE GIRASOL

Continúan en recomendación las variedades **LG 54.85, LG 50.480, SY SONORA, P63LE113, LG 54.63 CL** con las características explicadas en otras ocasiones (*). A destacar que al sembrar estas dos últimas variedades habrá que tener en cuenta dos factores, por un lado, la rotación, puesto que el ricio del cultivo será tolerante a la materia activa tribenuron-metil y al imazamox respectivamente y, por otro lado, el ciclo un poco más largo de P63LE113.

En esta campaña entran en recomendación las siguientes variedades:

■ **LG 50.510:** tiene un final de ciclo más tardío que LG 50.480. Ha resultado ser más productiva con un contenido en grasa medio. Es importante no descuidar la siembra temprana de esta variedad para asegurar un final de ciclo adecuado.

■ **P64LL134:** tiene un ciclo más precoz que LG 50.480 y ha resultado con un nivel productivo similar en la media de los 3 años de ensayo y tiene un contenido en grasa medio-alto.

(*) En el **Nº 239 de Navarra Agraria** se pueden consultar las características de estas variedades.