



**Ensayos de
variedades de
girasol.
Campaña 2020**

[febrero de 2021, Villava, INTIA]

Indice

Ensayos de variedades de girasol. Campaña 2020 e intercampaña 2018-2020	3
1. Nuevas variedades de girasol	4
1.1 Objetivos	4
1.2 Metodología	4
1.3 Resultados	5
1.4 Conclusiones	7


INTRODUCCIÓN

El girasol constituye una alternativa al cereal, principalmente en la Baja Montaña. Normalmente en suelos profundos en donde se asegura una mayor retención de agua para hacer frente a los periodos de sequía estival. En la Zona Media y Ribera se siembra por lo general en la rotación de regadío.

En la campaña 2020 se han sembrado en Navarra 4.500ha de girasol, cifra que se ha mantenido en los últimos 10 años.

En el presente informe se pretende analizar los datos obtenidos en la campaña de verano de 2020 de variedades de girasol en secano fresco y variedades de girasol alto oleico en regadío.

Capítulo 1



Ensayos de variedades de girasol. Campaña 2020 e intercampaña 2018-2020

1. NUEVAS VARIEDADES DE GIRASOL

1.1 OBJETIVOS

1.1.1 General

Evaluación de las nuevas variedades de girasol, en comparación con los testigos de referencia, en cuanto a su rendimiento productivo (grano), adaptación ambiental y calidad de grano. Para demostrar a los agricultores cuáles son las variedades que mejor se adaptan a su zona y medios de cultivo

1.1.2 Específicos

- Comparación respecto a la media del ensayo, de los rendimientos productivos de las variedades.
- Adaptación ambiental de las variedades: caracterización de ciclo vegetativo (floración, maduración), alturas, encamados, sensibilidad enfermedades en caso de existir.
- Calidad del grano: humedad, tamaño del grano (PMG) y contenido en grasa.

1.2 METODOLOGIA

Se realizó la siembra manual con bastón a una distancia de 70cm entre calles y 20cm dentro de la línea. Cada parcela constó de dos líneas de siembra de un área de 14m². Los ensayos se sembraron con un diseño estadístico de bloques incompletos (látices), con cuatro repeticiones y parcelas elementales de 10 x 1,40 metros. El tamaño de las parcelas cosechadas es de 14 m²


CÓDIGO DEL ENSAYO	OL-20-020	OL-20-021
Variable	variedades	Variedades (HO)
Nº de variantes	28	9
Nº de repeticiones	4	4
Tamaño parcela (m ²)	14	14
Dosis semilla (sem./ha)	71.400	71.400
Fecha de siembra	17-04-2020	17-09-2019
Fecha de cosecha	22-09-2020	29-06-2020
Área climática	Secano fresco	regadío

Ambas siembras se hicieron a mano, con bastón de siembra con una dosis de 3 semillas por golpe y posterior aclareo

1.3 RESULTADOS


1.3.1 Ensayos de variedades campaña 2020

En los datos recogidos se observaron diferencias significativas en producción en el ensayo de secado fresco. No así en el de regadío. En ambos ensayos se vieron diferencias de ciclo y así como peso específico entre las variedades.

ENSAYO DE NUEVAS VARIEDADES DE GIRASOL CAMPAÑA 2020 ENSAYO: OL-20-020 LOCALIDAD: Artaiz secano fresco FECHA SIEMBRA: 17/04/2020 Dosis semilla: 71430 semillas/ha 22/09/2020 Tamaño parcela: 14m ² (1,4*10) BLOQUES AL AZAR										
 Tecnologías e Infraestructuras Agroalimentarias										
VARIEDADES	RENDIMIENTO kg/ha (9% de humedad)	PMG (g)	% HUMEDAD	PESO ESPECIFICO	FECHA INICIO DE FLORACIÓN	FECHA FINAL DE FLORACIÓN e INICIO DE MADURACIÓN	FECHA FINAL DE MADURACIÓN	ALTURA DE PLANTA (cm)	% GRASA (9% humedad y 2% impurezas)	
RGT WOLFF	3721 a	49,31	7,1	39,8	9-jul.	21-jul.	4-sep.	130	49	
LG 50.480	3592 a b	65,12	6,3	38,5	8-jul.	21-jul.	26-ago.	135	48	
LE113	3546 a b	63,49	7,3	38,15	9-jul.	20-jul.	31-ago.	135	49	
P64LL134	3516 a b	64,31	6,65	38,4	7-jul.	20-jul.	27-ago.	115	48	
ES CROMATIC	3505 a b c	69,6	7	37	7-jul.	20-jul.	29-ago.	120	47	
SY SONORA	3502 a b c	54,72	6,95	39,95	7-jul.	20-jul.	31-ago.	115	49	
LG 50.514	3484 a b c d	50,56	7	40,7	8-jul.	21-jul.	3-sep.	130	49	
ES REGATA	3431 a b c d e	64,82	6,55	38,85	7-jul.	20-jul.	30-ago.	130	45	
LG 54.85	3429 a b c d e	68,3	7	37,05	9-jul.	23-jul.	31-ago.	130	47	
RGT CASTELLANO CLP	3427 a b c d e	55,92	6,75	39,25	8-jul.	20-jul.	29-ago.	125	49	
SY SANTOS	3408 a b c d e	55,49	6,75	40,1	7-jul.	21-jul.	31-ago.	125	55	
ES AROMATIC SU	3399 a b c d e	60,24	6,85	41,25	13-jul.	26-jul.	31-ago.	155	46	
SAMBRO MR	3375 a b c d e	53,83	6,75	40,3	7-jul.	20-jul.	28-ago.	130	45	
CONTACT	3313 a b c d e	59,65	6,9	41,1	7-jul.	22-jul.	6-sep.	125	46	
GIBRALTAR	3310 a b c d e	51,4	6,65	39,2	7-jul.	22-jul.	28-ago.	130	48	
LG 50.465	3296 a b c d e	47,14	6,3	36,35	10-jul.	23-jul.	27-ago.	135	49	
VERONIKA	3262 a b c d e	55,44	6,7	39,4	10-jul.	22-jul.	30-ago.	130	53	
KALEDONIA	3208 a b c d e	50,04	7,15	37,7	11-jul.	23-jul.	4-sep.	145	44	
HE118	3183 b c d e	64,34	6,9	38,1	7-jul.	24-jul.	29-ago.	140	49	
CANARIA CS	3137 b c d e	39,96	6,85	38	11-jul.	23-jul.	29-ago.	140	45	
SY SUZUKA	3115 b c d e	57,99	6,8	43,05	10-jul.	23-jul.	31-ago.	145	48	
ARGENTIC	3100 b c d e	52,45	8,45	40	13-jul.	22-jul.	27-ago.	155	49	
ES ELECTRIC CLP	3097 b c d e	53,95	7	34,6	8-jul.	24-jul.	30-ago.	120	48	
LG 54.63 CL	3078 b c d e	64,92	6,5	36,75	9-jul.	20-jul.	27-ago.	125	46	
SUFFIX	3076 b c d e	60,02	6,25	37,3	7-jul.	20-jul.	26-ago.	120	48	
ITALICA	2986 c d e f	44,56	7,7	41,25	11-jul.	24-jul.	5-sep.	135	48	
RGT NICOLLETA	2971 d e f	53,47	7,8	40,2	11-jul.	22-jul.	5-sep.	130	50	
ADRIANO	2927 e f	48,49	6,8	40,15	10-jul.	22-jul.	30-ago.	130	48	
HISPALIS	2541 f	44,88	6,55	37,6	10-jul.	24-jul.	26-ago.	125	49	
media	3.274	56,0	6,9	39,0	9-jul.	22-jul.	30-ago.	131	48,1	
Error típico	359,33									
Coefficiente de variación	9,22									

Resultados del ensayo de comparación de variedades de girasol en secado fresco. Como testigo de producción esta LG 4.85

1.3.1 Ensayo de variedades de girasol alto oleico en regadío.

ENSAYO DE NUEVAS VARIETADES DE GIRASOL ALTO OLEICO CAMPAÑA 2020									
ENSAYO:		OL-20-021							
LOCALIDAD:		Mendigorría							
		REGADÍO							
FECHA SIEMBRA:		06/05/2020							
Dosis semilla: 71430 semillas		30/09/2020							
Tamaño parcela: 14m ² (1,4*10)									
BLOQUES AL AZAR									
 Tecnologías e Infraestructuras Agroalimentarias									
VARIETADES	RENDIMIENTO kg/ha (9% de humedad)	PMG (g)	% HUMEDAD	PESO ESPECIFICO	FECHA INICIO DE FLORACIÓN	FECHA FINAL DE FLORACIÓN e INICIO DE MADURACIÓN	FECHA FINAL DE MADURACIÓN	ALTURA DE PLANTA (cm)	GRASA (9% humedad y 2% impurezas)
SY VIRTUOSO	5066 a	52,14	8,4	42,1	19-jul.	26-jul.	20-sep.	185	48,5
ES EPIC	4983 a	71,8	6,45	42,25	18-jul.	27-jul.	12-sep.	175	45,7
LE113	4871 a	64,24	7,35	41,6	17-jul.	23-jul.	18-sep.	170	47,5
SY SONORA	4847 a	56,44	7,2	43,35	16-jul.	25-jul.	11-sep.	165	47,1
RGT CAPITOL	4777 a	46,16	8,65	41,4	15-jul.	27-jul.	12-sep.	143	49,1
LG 50.300	4763 a	68,29	7,25	42,95	16-jul.	22-jul.	10-sep.	180	47,7
SY ROSETA CLP	4745 a	60,63	8,1	43,4	18-jul.	24-jul.	10-sep.	170	40,4
TOSCANA	4647 a	64,09	6,95	45,75	20-jul.	27-jul.	20-sep.	165	43,9
GRASIL	4262 a	44,38	10	41,6	17-jul.	25-jul.	12-sep.	155	51,5
media	4.773	58,7	7,8	42,7	17-jul.	25-jul.	13-sep.	168	46,8
Error típico	380,13								
Coefficiente de variación	9,74								

Resultados del ensayo de comparación de variedades de girasol alto oleico en regadío, LE113 como referencia de producción

1.3.2 Intercampañas de variedades evaluadas durante tres años (2018-2020)

INTERCAMPAÑAS DE 3 AÑOS											
VARIETADES	RENDIMIENTO kg/ha (9% humedad y 2% impurezas)	coeficiente	% HUMEDAD	PESO ESPECIFICO	PESO DE MIL GRAMOS	FECHA INICIO DE FLORACIÓN	FECHA FINAL DE FLORACIÓN	FECHA INICIO DE MADURACIÓN	FECHA FINAL DE MADURACIÓN	ALTURA DE PLANTA (cm)	GRASA (9% humedad y 2% impurezas)
RGT WOLFF	3742	107	8,02	43,03	50,63	13-jul.	24-jul.	10-ago.	13-sep.	140	53
VERONIKA	3517	101	6,37	42,00	50,95	15-jul.	25-jul.	11-ago.	10-sep.	143	55
LG 54.85	3493	100	6,35	38,47	61,20	12-jul.	24-jul.	9-ago.	5-sep.	150	49
CONTACT	3454	99	7,20	43,55	54,40	10-jul.	24-jul.	9-ago.	9-sep.	140	48
LG 50.514	3447	99	6,58	42,93	52,98	12-jul.	23-jul.	6-ago.	7-sep.	135	52
ES AROMATIC SU	3437	98	8,45	43,67	61,57	16-jul.	29-jul.	9-ago.	12-sep.	160	48
ES REGATTA	3392	97	6,65	41,38	58,96	11-jul.	22-jul.	7-ago.	5-sep.	141	50
SY SANTOS	3363	96	6,97	43,12	59,42	11-jul.	23-jul.	10-ago.	5-sep.	140	53
ITÁLICA	3298	94	8,55	42,98	52,28	15-jul.	30-jul.	11-ago.	10-sep.	143	52
RGT NICOLLETA	3256	93	8,33	43,37	53,16	13-jul.	23-jul.	9-ago.	9-sep.	137	52
HISPALIS	3130	90	6,27	39,72	47,49	15-jul.	27-jul.	10-ago.	3-sep.	142	51
AÑOS	3	3	3	3	2	3	3	2	3	3	2

Resultados de 3 años consecutivos de variedades de girasol en seco fresco (2018-2020), LG54.85 como referencia de producción

1.4 CONCLUSIONES

Sigue la recomendación de las variedades *LG 54.85*, *LG 54.63CL*, y *P63LE113*.

Las variedades VERONIKA y RGT WOLF han destacado por encima del testigo y muy por encima del resto de variedades evaluadas durante tres años en cuanto a % de grasa y producción. sin embargo, su ciclo es más largo, parámetro que por lo general no interesa. Se decide no recomendar estas variedades, pero se les seguirá estudiando con otras técnicas de cultivo.

Como variedad destacable en el intercampañas de dos años esta LG50.480, la cual interesa como ciclo y como nivel productivo. En la próxima campaña cumplirá los 3 años de evaluación y sabremos si sale recomendada.

