



RESULTADO DE LOS ENSAYOS DE VARIEDADES DE GIRASOL

Cosecha 1.995

El cultivo del girasol descendió en nuestra Región con relación a los años anteriores, estimándose que en la última cosecha hubo sembradas unas 50.861 Has, frente a las 61.246 del pasado año.

No obstante, por ser un cultivo que puede ser beneficioso en la alternativa por su gran capacidad de aprovechamiento de los elementos nutritivos y humedad en capas más profundas que los cereales, su posible siembra en las tierras de retirada cuando su destino sea no alimentario (biodiesel o biocombustible) y la posibilidad de que su aceite pueda ser más demandado por el sector consumidor, sobre todo los de alto contenido oléico, hace que nos estimule a estudiar aunque sea de una manera somera el comportamiento de las distintas variedades con objeto de poder fijar las que mejor se adaptan en nuestra Región.



Foto 1. Cultivo del Girasol en la provincia de Teruel. Autor: A. Borruey

Para las siembras de la primavera de 1.996, las previsiones de ayuda compensatoria siguen el mismo criterio que las del pasado año, por lo que considerando el valor del ECU de **165,198 pts** (valor del 1 de Enero) y la ayuda por Tm de regionalización de **94,24 ECUS**, para las distintas zonas la ayuda sería la siguiente:

Tm/ha regional.	ECUS/HA	Pts/ha	Tm/ha regional.	ECUS/HA	Pts/ha
2.2	207.32	34.250	4.7	442.92	73.171
2.5	235.60	38.921	5.2	490.04	80.955
2.7	254.44	42.034	5.4	508.89	84.069
4.1	386.38	63.830	6.1	574.86	94.966
4.3	405.23	66.943	6.4	603.13	99.636
4.6	433.50	71.614			

Al igual que los años anteriores los **microensayos en regadío** (estadísticos con cuatro repeticiones), se ubicaron en **Pinsoro** (Zaragoza) y **Binéfar** (Huesca). En Fuentes de Ebro, Alcañiz y Bujaraloz hubo sendas Demostraciones en regadío y en Uséd, Langa, y Castejón de Tornos en secano. Dentro de los ensayos estadísticos y dada la diversidad entre las variedades es imposible evitar que algunas puedan ser más perjudicadas al realizarse la siembra y la recolección en la misma fecha, por lo que los resultados no pueden tener la fiabilidad conseguida con otros cultivos.

El contenido en grasa que se indica es sobre girasol comercial con 9º de humedad y 2º de impurezas. Los análisis fueron hechos en los Laboratorios de Cargill España y de Cecosa.

Localidad de ensayo: BINEFAR

Siembra: 30 de Mayo **Recolección:** 1 Octubre **Cultivo anterior:** Veza - Forraje
Marco: 70 x 18 **Abonado:** 40 - 75 - 75 en sementera.

Variedad	Ciclo	Producción			Pilas. por Ha.	% de grasa	Impu- rezas recol.	Hu- me- dad	Año de ensayo	Entidad comercial
		Kg./Ha. a 9°	Indice prod.	Test de Duncan						
Fuego	Medio	4.466	124		65.700	46,9	4,82	10,68	2º	S. Battle
Interflor	Medio	4.109	114		67.700	46,4	3,13	6,53	2º	Agrar S.
Hyssun-33	Largo	3.836	106		70.900	45,1	5,91	12,38	8º	Senasa
Iso-105	Medio	3.741	104		70.700	47,1	4,00	8,27	3º	Van der H.
Isos	Medio	3.645	101		69.600	47,1	7,00	7,23	1º	Van der H.
Albasol	Medio	3.610	100		74.300	46,2	7,28	9,05	8º	S. Cargill
Ramsés	Med.-Lar.	3.361	93		67.100	45,9	15,82	12,65	1º	Rhône P.
Denario	Medio	3.300	91		68.900	45,1	4,05	6,07	3º	Arlesa
Ursus	Medio	3.280	91		68.000	46,4	9,07	8,00	2º	Cecosa
Albero	Medio	3.111	86		52.000	48,3	4,99	9,02	2º	Hilleshog
Azur	Medio	3.089	86		66.800	46,4	7,20	8,85	2º	S. Rocalba
Doblón	Medio	3.064	85		64.900	45,7	6,74	7,93	3º	Cecosa
Topaz	Medio	3.017	84		67.000	45,2	7,93	12,15	1º	S. Pacífico
Elisol	Med.-Lar.	3.016	84		66.400	42,3	8,81	11,80	2º	S. Cargill
Akiles	Medio	2.908	81		70.500	48,2	7,48	8,72	1º	Koipcsol
Tonale	Medio	2.880	80		68.400	46,1	8,32	8,93	3º	Ses Ibérica
Maori	Medio	2.753	76		65.000	44,9	11,11	8,25	2º	Agrar S.
DK-3904	Med-Cor.	2.670	74		64.600	44,7	5,56	7,92	3º	Dekalb S.
Coronil	Medio	2.512	70		64.800	48,9	6,09	7,47	3º	Pioneer
Don José	Medio	2.426	67		61.600	45,7	2,35	9,55	1º	S. Cargill
Aliseda	Medio	2.360	65		70.900	45,8	13,47	6,32	1º	Complejo
Trueno	Precoz	1.851	51		69.500	46,2	17,93	12,80	1º	S. Cargill
Media ensayo		3.136			67.00					
Coef. variación		11,48			13,21					
M.D.S. al 95%		509			12.523					

Observaciones: La siembra tuvo que hacerse más tarde de lo habitual.

Las producciones relativas medias de las variedades con 2 y 3 años de ensayo fueron:

Con 3 años: Iso 105 (108) Denario (96) Tonale (96) DK-3904 (90) Coronil (88)
Doblón (83)

Con 2 años: Fuego (118) Interflor (102) Azur (97) Ursus (95) Albero (94)
Elisol (87) Maori (79)

Otras variedades que destacaron sobre el testigo cuando se ensayaron fueron: Hyssun 33 109 (8 años)

Con 3 años: Isasola 113 Isanthos 112 Dogo 110 Irisol 110 Solmax 110
Con 2 años: Alcor 112 Lince 110

Localidad de ensayo: PINSORO

Siembra: 27 de Abril

Recolección: 3 Octubre

Cultivo anterior: Maiz

Marco: 70 x 18

Abonado: 46 - 87 - 87 en siembra, y 161 U.N. en cobertera.

Variedad	Ciclo	Producción			Pitas. por Ha.	% de grasa	Impu- rezas recol.	Hu- me- dad	Año de ensayo	Entidad comercial
		Kg./Ha. a 9°	Indice prod.	Test de Duncan						
Ramsés	Med.-Lar.	3.752	115		61.300	-	-	10,9	1º	Rhône P.
Fuego	Medio	3.502	107		66.500	40,84	10,0	18,4	2º	S. Battle
Albasol	Medio	3.274	100		82.100	42,90	4,50	9,5	8º	S. Cargill
Topaz	Medio	3.253	99		67.800	43,56	1,20	8,8	1º	S. Pacífico
Isos	Medio	3.201	98		59.400	46,38	2,68	8,2	1º	Van der H.
Iso-105	Medio	3.148	96		60.300	45,37	2,00	11,7	3º	Van der H.
Hyssun-33	Largo	3.127	95		63.700	42,04	10,0	9,9	8º	Senasa
Maori	Medio	3.027	92		62.000	42,23	9,00	10,9	2º	Agrar S.
Tonale	Medio	2.975	91		66.100	45,76	4,68	9,8	3º	Ses Ibérica
Coronil	Medio	2.927	89		61.300	48,41	2,52	9,3	3º	Pioneer
Azur	Medio	2.914	89		66.700	44,34	9,00	13,5	2º	S. Rocalba
DK-3904	Med.-Cor.	2.903	89		61.000	44,44	6,68	10,1	3º	Dekalb S.
Don José	Medio	2.898	89		69.400	44,10	9,70	11,1	1º	S. Cargill
Doblón	Medio	2.519	77		65.700	43,22	6,80	9,6	3º	Cecosa
Albero	Medio	2.517	77		53.400	39,20	4,00	10,9	2º	Hilleshog
Akiles	Medio	2.510	77		63.600	45,67	10,09	12,8	1º	Koipesol
Ursus	Medio	2.443	75		72.400	45,56	1,11	9,8	2º	Cecosa
Interflor	Medio	2.410	74		63.700	44,35	7,28	10,1	2º	Agrar S.
Trueno	Precoz	2.241	68		63.700	44,25	7,00	12,0	1º	S. Cargill
Denario	Medio	1.952	60		65.700	44,16	19,18	11,8	3º	Arlesa
Aliseda	Medio	1.491	46		69.400	45,88	23,83	12,9	1º	Complejo
Elisol	Med-Lar.	1.322	40		67.400	43,97	26,40	17,1	2º	S. Cargill
Media ensayo		2.741			65.100					
Coef. variación		14,75			9,33					
M.D.S. al 95%		571			8.597					

Observaciones

Las producciones relativas medias de las variedades con 2 y 3 años de ensayo han sido:

Con 3 años: Iso 105 (108) DK-3904 (107) Tonale (100) Coronil (98) Doblón (91) Denario (81)

Con 2 años: Fuego (120) Maori (101) Azur (95) Albero (87) Ursus (86) Interflor (83) Elisol (69)

Otras variedades que destacaron sobre el testigo cuando se ensayaron fueron: Hyssun-33 118 (6 años)

Con 3 años Tebas 124 Dogo 119 Riodor 114 Isasola 113 Emil 110 Marko 108

Con 2 años: Altair 121 Isanthos 121 Solpro 117 Isostar 113 Lince 112.

Demostraciones. Producciones en Kgs/Ha a 9º de humedad y Plantas/ha en recolección.

Regadio	Datos /Ha	Albasol	Dogo	Hysun-33	Isantos	Marko	Tebas	Topflor
Fuentes	Kgs a 9º	2.244	2.808	2.298	2.540	3.204	2.496	2.794
	Plantas recol.	85.000	69.000	73.000	75.000	89.000	86.000	80.000
Alcañiz	Kgs a 9º	2.828	3.170	2.963	2.968	3.336	3.083	2.550
	Plantas recol.	83.300	68.000	63.300	56.000	88.000	45.300	84.900
Bujaraloz	Kgs a 9º	-	3.612	-	-	3.434	-	3.998
	Plantas recol.	-	79.500	-	-	77.800	-	79.200
Castejón T. (Secano)	Kgs a 9º	561	587	-	641	-	-	439
	Humedad	12,8	13,5	-	12,6	-	-	10,1

Secano		Adalid	Alhama E.	Dogo	Hyssun	Isostar	Topflor
Used	Kgs. a 9º	1.112	760	936	947	1.028	650
	Plantas reco.	38.400	43.700	31.100	25.800	28.800	43.000
Langa	Kgs. a 9º	1.487	1.424	1.428	1.250	1.155	1.095
	Plantas recol.	45.100	37.300	18.700	16.000	21.300	35.800

Las oportunas tormentas de verano en Langa favorecieron la producción. En Castejón de Tornos la variedad que menor porte adquirió fue la Albasol, y la de mayor altura Isanthos.

Resultados medios de las variedades con tres años de ensayo en Binéfar y Pinsoro

Datos por variedad	Albasol	Coronil	Denario	Doblón	DK-3904	ISO-105	Tonale
Kgs/ha	3.272	3.050	2.879	2.860	3.235	3.525	3.203
% grasa	43,96	47,98	45,15	44,76	44,58	46,46	45,20
% humedad	10,60	10,07	9,42	9,93	9,40	9,79	10,33
% impurezas	3,46	1,85	2,38	1,93	1,78	2,06	2,38

Información elaborada por:

Pérez Berges, Manuel

Con la colaboración de:

Albalat Borrás, Antonio; Borruay Aznar, Angel; Cadarso Cordón, Alberto; Cambra Mur, Jose Antonio; Gutiérrez López, Miguel; Vega Acedo, Celestino, del Centro de Técnicas Agrarias. Unidad Técnica de Cultivos Herbáceos.

**Se autoriza la reproducción íntegra de esta publicación, mencionando su origen:
Informaciones Técnicas del Departamento de Agriculuray Medio Ambiente de la D.G.A.**

**Para más información, puede consular al Centro de Técnicas Agrarias
o a las Agencias del Servicio de Formación y Extensión Agraria del Departamento.**