AVANCE DE RESULTADOS EXPERIMENTACIÓN AGRARIA. CENTRO DE INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO Y FINCAS COLABORADORAS. PROVINCIA DE CUENCA.

ENSAYOS CULTIVOS DE PRIMAVERA (GIRASOL). AÑO 2017.

Castilla-La Mancha

IRIAF

INSTITUTO REGIONAL DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO AGROALIMENTARIO Y FORESTAL

CASTILLA - LA MANCHA

CENTRO DE INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL ALBALADEJITO

INDICE.

- **Introducción.** **Pág. 3 y 4**
- **Tipos de Ensayo en Experimentación Agraria.** **Pág. 4**
- **Localización de los Ensayos.** **Pág. 4 y 5**
- **Metodología de los Ensayos.** **Pág. 5 y 6**
- **Características del Suelo.** **Pág.6 y 7**
- **Datos Meteorológicos.** **Pág. 7**
- **Ensayos en el CIAF de Albaladejito.**
    - **Microparcelas** **Pág. 8 y 9**
    - **Bandas** **Pág. 10 a 12**
- **Ensayos en Fincas Colaboradoras.**
    - **Microparcelas** **Pág. 13 a 17**
    - **Bandas** **Pág. 18 a 20**
- **Relación de Variedades Comerciales Ensayadas.** **Pág. 21 y 22**
- **Agradecimientos.** **Pág. 23**

1. INTRODUCCIÓN

La agricultura actual debe hacer frente, sin dilación, a los nuevos desafíos del siglo XXI, donde su multifuncionalidad juega un papel clave. Se trata de satisfacer las necesidades de alimentos ante una creciente población mundial; mejorar la eficiencia, uso y protección de los recursos naturales; mitigar y adaptarse a los fenómenos extremos y al cambio climático; aumentar la producción, calidad y seguridad de los alimentos y la salud; satisfacer las necesidades de los consumidores y mejorar la productividad y participación de los agricultores y de las Pymes en el proceso de generación y reparto del valor añadido de la cadena alimentaria. Todo esto, en un contexto con mercados cada vez más globalizados y competitivos.

En este contexto, la Consejería de Agricultura, Medio ambiente y Desarrollo Rural, desde los años setenta del pasado siglo, trata de asesorar y difundir todos los ensayos realizados de interés para el sector Agrario Castellano-Manchego, con el fin de poner a disposición de los agricultores las novedades existentes en materia de variedades comerciales, abonados, cultivos alternativos, así como en las diferentes técnicas agronómicas.

El Departamento de Experimentación Agraria de la provincia de Cuenca está ubicado en el Centro de Investigación Agroforestal de Albaladejito (Cuenca), constituyéndose en parte integrante de la estructura de dicho Centro. Está enmarcado dentro del Instituto Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario y Forestal de Castilla La Mancha.

El presente boletín hace referencia a los ensayos realizados en materia de variedades comerciales de girasol oleaginoso durante el año 2017 en la provincia de Cuenca. Los ensayos han sido realizados por técnicos de la Consejería de Agricultura, Medio Ambiente y Desarrollo Rural, con la colaboración inestimable de un buen grupo de agricultores que ceden sus fincas para la realización de los mismos.

La provincia de Cuenca está considerada como una de las pioneras en el cultivo del girasol en España. En la actualidad son alrededor de 140.000 ha las que se siembran de esta oleaginosa, generalmente en régimen de secano, representando más del 75 % del girasol regional.

El girasol oleaginoso, especie originaria de norte y centro América y domesticada hace más de 4000 años, constituye un magnifico cultivo potencial

Ctra. Toledo-Cuenca km 174, 16194 Cuenca
calbaladejito@jccm.es 969 177 767

para muchas zonas, especialmente como especie alternativa que puede entrar en rotación con cereal, leguminosa o cualquier cultivo extensivo, con la particularidad añadida, que se puede beneficiar a nivel nutricional de los excedentes no aprovechados de cultivos anteriores. Se considera, por este motivo, una especie limpiadora actuando como una bomba impulsora que recicla nutrientes evitando de esta manera que, a través de los lixiviados, estos potenciales tóxicos pasen a los acuíferos con la consiguiente contaminación ambiental.

2. TIPOS DE ENSAYOS DE EXPERIMENTACIÓN AGRARIA

Los niveles con los que actualmente se está trabajando son los siguientes:

- **Ensayos de variedades de Valor Agronómico:** Con estos ensayos se comprueban diversas características de nuevas variedades de distintos cultivos (cereales y oleaginosas), que han sido propuestas para su registro en la Oficina Española de Variedades Vegetales. Estos ensayos son realizados en base al convenio existente entre la Consejería de Agricultura de la Junta de Comunidades de Castilla La Mancha y la Oficina Española de Variedades Vegetales, dependiente del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio ambiente.

- **Ensayos de variedades comerciales:** Son ensayos de variedades de cereales, leguminosas y oleaginosas ya inscritas en la Oficina Española de Variedades Vegetales. Para poder realizar estos ensayos se colabora con el Grupo GENVCE (Grupo para la Evaluación de Nuevas Variedades en Cultivos Extensivos) y con diferentes casas comerciales.

- **Ensayos de Técnicas de Manejo:** Tales como agricultura ecológica, tipos y dosis de abonado, densidades de siembra, fechas de siembra, técnicas de laboreo (Siembra Directa y Mínimo Laboreo)…

3. LOCALIZACIÓN DE LOS ENSAYOS

Los ensayos son llevados a cabo en los siguientes emplazamientos:

- En Explotaciones Agrarias particulares con agricultores colaboradores.

- En el Centro de Investigación Agroforestal de Albaladejito (Cuenca), perteneciente al Instituto Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario y Forestal de Castilla La Mancha.

4. METODOLOGÍA DE LOS ENSAYOS

Existen dos tipos de ensayos:

1- Estadísticos (microparcelas): Son bloques al azar con cuatro repeticiones. La parcela elemental (microparcela) tiene una superficie que oscila entre los 15 a 21 m^2 según cultivos y técnicas aplicadas. Esta circunstancia puede dar lugar a diferencias con las producciones habituales de la zona. En todo caso, al estar todas las variables en igualdad de condiciones, los resultados marcan correctamente las diferencias entre ellas. Por ello, los resultados obtenidos deben entenderse en términos de comparación entre las distintas variables que componen el ensayo.

2- Demostrativos (bandas): Diseño de los ensayos en bloques diseminados (bandas con o sin repeticiones). La parcela elemental (banda) está comprendida entre 300 y 2.000 m^2. Los resultados obtenidos se asemejan más a las producciones habituales de la zona.

Banda de girasol. CIAF Albaladejito

Los resultados obtenidos en campo, han sido debidamente procesados y sometidos a un tratamiento estadístico con el fin de valorar la influencia de las distintas variables en las producciones obtenidas.

El test de Duncan, indica que las variables unidas por una misma barra no presentan variaciones significativas en términos de producción al 95 % de probabilidad, es decir, que todas ellas son muy similares y las diferencias de producción pueden ser debidas a otros aspectos del ensayo. Las producciones de girasol están expresadas en valores equivalentes de Calidad Tipo (la que considera 9 % de humedad y 2 % de impurezas). C.V. es el Coeficiente de Variación del ensayo. Cuanto más bajo sea más fiable es el resultado.

TG es el porcentaje entre el rendimiento de cada variedad con respecto a la variedad testigo y TL es el porcentaje entre el rendimiento de cada variedad con respecto al promedio total del ensayo.

Las semillas empleadas en los ensayos de variedades han sido suministradas por las propias casas comerciales.

5. CARACTERÍSTICAS DEL SUELO

Los ensayos realizados en los campos experimentales del Centro Agrario de Albaladejito han sido realizados en un suelo de textura franco-arenosa, con unos contenidos bajos de nitrógeno y fósforo y aceptables de potasio. Los contenidos medios de materia orgánica están en torno al 0,9 %,

siendo por lo tanto contenidos pobres para este tipo de suelos. Se trata de suelos básicos con un Ph medio en torno al 8,4.

6. DATOS METEOROLÓGICOS

La pluviometría total registrada por la estación meteorológica ubicada en el Centro de Investigación Agroforestal de Albaladejito de octubre del 2016 a septiembre de 2017, ha sido de 430,0 mm. Estos datos son parecidos a los que se han venido dando en este centro otros años, pero su distribución a lo largo del año sí que conviene analizarla.

Durante los meses de otoño, las precipitaciones, sin ser abundantes, fueron significativas, sin embargo durante el invierno y la primavera las precipitaciones fueron muy inferiores a lo habitual, por lo que el suelo destinado a la futura siembra de girasol quedó con muy pocas reservas de humedad. Por otro lado, el final de la primavera y el inicio del verano estuvieron marcados por precipitaciones en forma de tormentas y por altas temperaturas. Esto ha generado unas producciones muy desiguales en la provincia encontrándonos zonas con producciones superiores a la media de años anteriores y zonas con rendimientos muy por debajo de lo normal.

7. ENSAYO VARIEDADES COMERCIALES. CIAF ALBALADEJITO

7.1. Variedades de Girasol Oleaginoso Convencional. Microparcelas.

Ficha Técnica: Variedades de girasol resistentes al jopo	Ubicación: Albaladejito- Cuenca
Diseño: Microparcelas. 4 repeticiones	Parcela elemental: 14 m²
Cultivo anterior: Cereal	Fecha siembra: 07/06/2017
Calidad tipo: 9% Hum, 2 % imp.	Fecha recolección: 04/10/2017

VARIEDAD	TEST DE DUNCAN	RTO MEDIO CALIDAD TIPO (Kg/Ha)	TG	TL	GRASA RTO MEDIO (%)	FECHA FLORACIÓN	Nº PLANTAS/Ha	ALTURA MEDIA PLANTA (cm)	Nº PLANTAS CON JOPO (PROMEDIO MICROPARCELA)
RGT LLUIS		2.037	113	136	43	12/08/2017	37.608	137	0
RGT WOLLF		1.816	101	121	45	06/08/2017	36.220	122	1
TRANSOL (T)		1.796	100	120	41	06/08/2017	37.585	118	0
P64LC108		1.792	100	120	42	02/08/2017	37.768	137	0
SY BENTO		1.704	95	114	41	06/08/2017	36.874	126	0
FABIOLA		1.696	94	113	43	01/08/2017	34.946	132	1
MAS 85.SU		1.623	90	108	44	12/08/2017	38.982	125	1
PRIMOLI		1.621	90	108	42	05/08/2017	39.345	132	0
P64LE113		1.576	88	105	42	08/08/2017	38.623	135	0
LG 59.580		1.567	87	105	44	08/08/2017	38.444	133	0
ITALICA		1.557	87	104	39	12/08/2017	32.705	138	0
MAS 87.IR		1.549	86	104	43	14/08/2017	37.938	109	0
ES REGATA		1.549	86	104	46	08/08/2017	38.131	118	0
NATURELLA		1.544	86	103	39	04/08/2017	37.586	137	0
LG 54.63 CL		1.539	86	103	43	08/08/2017	38.988	115	0
RGT INOVELL		1.523	85	102	42	12/08/2017	39.343	110	0
RA 1017585 RGT CRISTOBALL		1.519	85	101	45	08/08/2017	36.885	120	0
LG 54.85		1.499	83	100	42	11/08/2017	37.399	127	0
BONASOL		1.493	83	100	46	08/08/2017	33.108	128	0
CMR-2		1.486	83	99	43	08/08/2017	39.155	114	1
P64LL62		1.461	81	98	46	04/08/2017	39.327	124	0
CELSO ST		1.455	81	97	38	08/08/2017	37.937	117	0
ES NOVAMIS		1.443	80	96	40	08/08/2017	34.771	132	0
MARCO ST		1.439	80	96	44	11/08/2017	38.453	108	0
CSF 16120		1.430	80	96	39	04/08/2017	36.174	132	0
PETENERA		1.429	80	95	42	08/08/2017	38.110	126	0
MAS 90.F		1.424	79	95	43	14/08/2017	39.499	117	0
VESPA		1.421	79	95	38	10/08/2017	39.183	114	0
MAS 88.F		1.418	79	95	41	12/08/2017	39.853	117	0
N4LM408		1.401	78	94	42	11/08/2017	38.090	113	2
P63LL104		1.396	78	93	44	02/08/2017	39.007	106	0
RA 1017575 RGT		1.386	77	93	45	08/08/2017	38.809	116	0
SY BOSFORA		1.371	76	92	39	04/08/2017	36.711	135	0

FAUSTO ST				1.363	76	91	40	10/08/2017	36.045	128	0
KUZCO				1.334	74	89	40	07/08/2017	39.156	124	0
ADAZI				1.268	71	85	39	13/08/2017	33.752	142	0
CLARASOL				1.262	70	84	39	07/08/2017	37.764	109	0
SY KIARA				1.222	68	82	38	05/08/2017	37.091	140	0
JERESOL				961	53	64	39	06/08/2017	37.098	111	0
PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)				**1.497**							
COEFICIENTE DE VARIACIÓN (%)				**11,80**							

7.2.1. Variedades de Girasol Oleaginoso Convencional. Bandas.

Ficha Técnica: Variedades de girasol resistentes al jopo	Ubicación: Albaladejito- Cuenca
Diseño: Bandas sin repeticiones	Parcela elemental: 144 m²
Cultivo anterior: Cereal	Fecha siembra: 09/05/2017
Calidad tipo: 9% Hum, 2 % imp.	Fecha recolección: 15/09/2017

VARIEDAD	RTO CALIDAD TIPO (Kg/Ha)	TG	TL	GRASA RTO (%)	ALTURA (cm)	FECHA FLORACION
TRANSOL (T)	1.645	100	125	39	101	13/07/2017
ITALICA	1.467	89	111	41	102	16/07/2017
KUZCO	1.452	88	110	39	127	11/07/2017
SY KIARA	1.375	84	104	40	131	11/07/2017
P64LE113	1.343	82	102	44	105	14/07/2017
ES REGATA	1.328	81	101	42	112	14/07/2017
SUBARO HTS	1.319	80	100	42	102	15/07/2017
LG 59.580	1.288	78	98	40	95	16/07/2017
MAS 87.IR	1.281	78	97	46	98	18/07/2017
RGT CRISTOBALL	1.277	78	97	43	105	16/07/2017
CMR-2	1.265	77	96	44	112	16/07/2017
VESPA	1.212	74	92	37	90	18/07/2017
MARCO ST	1.110	67	84	46	103	16/07/2017
PRIMOLI	1.100	67	83	37	100	13/07/2017
MEDIA	**1.319**					

7.2.2 Variedades de Girasol Oleaginoso Alto Oleico. Bandas.

El ácido oleico es un ácido graso monoinsaturado de la serie omega 9, típico de los aceites vegetales como el aceite de oliva y también presente en el girasol. Ejerce una acción beneficiosa en los vasos sanguíneos reduciendo el riesgo de sufrir enfermedades cardiovasculares. Los ensayos han sido realizados en el municipio de Cuenca a través de un agricultor colaborador.

Ensayos de Girasol. CIAF Albaladejito

Castilla-La Mancha

IRIAF
Centro de Investigación Agroforestal
ALBALADEJITO
Ctra. Toledo-Cuenca km 174, 16194 Cuenca
calbaladejito@jccm.es 969 177 767
iriaf.castillalamancha.es

Ficha Técnica: Variedades Girasol Oleaginoso Alto Oleico	Ubicación: Albaladejito- Cuenca
Diseño: Bandas sin repeticiones	Parcela elemental: 320 m^2
Cultivo anterior: Cereal	Fecha siembra: 09/05/2017
Calidad tipo: 9% Hum, 2 % imp.	Fecha recolección: 18/09/2017

VARIEDAD	RTO CALIDAD TIPO (Kg/Ha)	TG	TL	GRASA RTO (%)	OLEICO (%)	ALTURA (cm)	FECHA FLORACIÓN
BULERIA	1.554	148	125	37	46	110	14/07/2017
ROMANTIC	1.484	145	119	43	83	125	22/07/2017
SY EXPERTO	1.443	145	116	41	84	134	22/07/2017
FUSION	1.389	145	112	41	76	118	21/07/2017
RGT ABSOLLUTE CL	1.373	133	110	45	85	134	19/07/2017
P64HH106	1.277	127	103	41	83	120	14/07/2017
TOLOSA	1.258	124	101	41	67	125	16/07/2017
HISPALIS	1.201	115	97	43	82	126	19/07/2017
ES VERIDIC	1.062	103	85	40	80	134	14/07/2017
OLEKO (T)	1.036	100	83	41	83	118	10/07/2017
TALENTO	1.034	103	83	39	82	105	10/07/2017
LG56.04 HO	1.033	103	83	40	81	149	16/07/2017
MAS 87.OL	1.024	103	82	39	85	138	17/07/2017
MEDIA	**1.244**						

8. ENSAYO DE VARIEDADES COMERCIALES. FINCAS COLABORADORAS

8.1 Microparcelas

8.1.1 Variedades de Girasol Oleaginoso Convencional

Ficha Técnica: Variedades girasol oleaginoso convencional	Ubicación: Cuenca
Diseño: Microparcelas. 4 Repeticiones	Parcela elemental: 17 m^2
Cultivo anterior: Cereal	Fecha siembra: 16/05/2017
Calidad tipo: 9% Hum, 2 % imp.	Fecha recolección: 02/10/2017

VARIEDAD	TEST DE DUNCAN	RTO MEDIO CALIDAD TIPO (Kg/Ha)	TG	TL	GRASA RTO MEDIO (%)	FECHA FLORACIÓN	Nº PLANTAS/Ha	ALTURA MEDIA PLANTA (cm)	Nº PLANTAS CON JOPO (PROMEDIO MICROPARCELA)
RGT INOVELL		2.636	115	149	40	24/07/2017	26.347	142	0
RGT LLUIS		2.449	107	139	42	23/07/2017	24.040	140	0
RA 1017585 RGT CRISTOBALL		2.400	105	136	44	21/07/2017	24.018	143	0
TRANSOL (T)		2.290	100	130	40	17/07/2017	26.329	140	0
P64LL62		2.267	99	128	39	20/07/2017	22.286	121	0
MARCO ST		2.197	96	125	45	22/07/2017	24.319	122	0
BONASOL		2.155	94	122	44	20/07/2017	21.716	126	0
LG 59.580		2.129	93	121	40	20/07/2017	24.879	144	0
MAS 85.SU		2.111	92	120	39	23/07/2017	22.573	163	0
FABIOLA		2.105	92	119	40	22/07/2017	19.391	153	0
ES REGATA		2.023	88	115	41	19/07/2017	26.329	165	0
RGT WOLLF		1.964	86	111	45	22/07/2017	20.850	135	0
LG 54.85		1.915	84	109	39	21/07/2017	24.004	151	0
ES NOVAMIS		1.900	83	108	40	22/07/2017	23.439	142	0
SY BENTO		1.833	80	104	39	21/07/2017	22.586	151	0
ITALICA		1.744	76	99	40	24/07/2017	22.290	134	0
CELSO ST		1.722	75	98	40	19/07/2017	21.707	140	0
VESPA		1.714	75	97	40	26/07/2017	24.606	144	0
PRIMOLI		1.710	75	97	41	17/07/2017	25.176	108	0
NATURELLA		1.697	74	96	41	18/07/2017	21.128	144	0
SUBARO HTS		1.670	73	95	41	20/07/2017	22.573	146	0
RA 1017575 RGT		1.666	73	94	46	18/07/2017	25.167	128	0

P64LC108				1.656	72	94	40	18/07/2017	23.434	137	0
MAS 88.F				1.655	72	94	39	22/07/2017	21.415	124	0
MAS 87.IR				1.654	72	94	40	23/07/2017	26.894	133	0
LG 54.63 CL				1.636	71	93	39	21/07/2017	22.003	125	0
ADAZI				1.599	70	91	39	23/07/2017	27.792	171	0
SY BOSFORA				1.577	69	89	40	14/07/2017	27.195	133	0
PETENERA				1.564	68	89	46	22/07/2017	23.453	108	0
N4LM408				1.541	67	87	42	24/07/2017	22.577	124	0
MAS 90.F				1.534	67	87	39	24/07/2017	21.123	125	0
JERESOL				1.532	67	87	39	16/07/2017	22.286	114	0
SY KIARA				1.470	64	83	39	14/07/2017	23.152	145	0
FAUSTO ST				1.420	62	80	40	22/07/2017	20.845	138	0
KUZCO				1.417	62	80	39	17/07/2017	23.726	157	0
P64LE113				1.383	60	78	39	19/07/2017	21.128	116	0
P63LL104				1.301	57	74	40	17/07/2017	20.845	118	0
CSF 16120				1.218	53	69	40	17/07/2017	26.046	127	0
CLARASOL				1.078	47	61	40	17/07/2017	22.582	141	0
CMR-2				1.029	45	58	41	22/07/2017	20.553	105	0
PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)				**1.764**							
COEFICIENTE DE VARIACIÓN (%)				**14,40**							

VARIEDADES GIRASOL CONVENCIONAL. CAMPAÑA 2017.
MICROPARCELAS 4 REPETICIONES. CUENCA
RTO (Kg/ha)
3.000
2.500
2.000
1.500
1.000
500
0
RGT INOVELL
RGT LLUIS
RA 1017585 RGT CRISTOBALL
TRANSOL (T)
P64LL62
MARCO ST
BONASOL
LG 59.580
MAS 85.SU
FABIOLA
ES REGATA
RGT WOLLF
LG 54.85
ES NOVAMIS
SY BENTO
ITALICA
CELSO ST
VESPA
PRIMOLI
NATURELLA
SUBARU
RA 1017575 RGT
P64LC108
MAS 88.F
MAS 87.IR
LG 54.63 CL
ADAZI
SY BOSFORA
PETENERA
N4LM408
MAS 90.F
JERESOL
SY KIARA
FAUSTO ST
KUZKO
P64LE113
P63LL104
CSF 16120
CLARASOL
CMR-2
VARIEDAD

8.1.2. Variedades de Girasol Oleaginoso Alto Oleico. Microparcelas

Ficha Técnica: Variedades girasol oleaginoso convencional	Ubicación: Cuenca
Diseño: Microparcelas. 4 Repeticiones	Parcela elemental: 17 m^2
Cultivo anterior: Cereal	Fecha siembra: 16/05/2017
Calidad tipo: 9% Hum. 2 % imp.	Fecha recolección: 02/10/2017

VARIEDAD	TEST DE DUNCAN	RTO MEDIO CALIDAD TIPO (Kg/Ha)	TG	TL	GRASA RTO MEDIO (%)	% OLEICO MEDIO	FECHA FLORACIÓN	Nº PLANTAS/Ha	ALTURA MEDIA PLANTA (cm)	Nº PLANTAS CON JOPO (PROMEDIO MICROPARCELA)
KLARIKA		2.833	160	146	41	76	25/07/2017	23.565	154	0
MAS 87.OL		2.349	133	121	40	86	24/07/2017	21.386	168	0
ES NAUTIC		2.316	131	119	46	84	22/07/2017	20.888	172	0
LG 56.04 HO		2.229	126	115	38	81	22/07/2017	22.235	134	0
FUSION		2.207	125	114	40	84	25/07/2017	19.178	140	0
P64HH106		2.180	123	112	39	81	17/07/2017	25.060	138	0
TUTTI		2.146	121	110	39	86	22/07/2017	19.578	141	0
TOLOSA		2.019	114	104	39	87	25/07/2017	21.921	145	0
TALENTO		1.974	112	102	39	78	20/07/2017	22.165	125	0
ES VERIDIC		1.941	110	100	39	84	17/07/2017	25.811	131	0
P64HE118		1.894	107	97	38	87	22/07/2017	21.830	133	0
OLENCIA		1.878	106	97	41	85	23/07/2017	21.977	146	0
ES HISTORIC		1.818	103	94	38	85	22/07/2017	19.278	136	0
OLEKO (T)		1.769	100	91	40	85	17/07/2017	25.199	131	0
MAS 81.OL		1.769	100	91	40	84	22/07/2017	23.337	117	0
SY EXPERTO		1.739	98	89	41	84	22/07/2017	19.140	130	0
RGT ABSOLLUTE CL		1.714	97	88	38	84	25/07/2017	24.362	162	0
ROMANTIC		1.638	93	84	41	84	25/07/2017	19.139	144	0
SEGUIRIYA		1.581	89	81	39	56	19/07/2017	17.221	152	0
HISPALIS		1.500	85	77	39	82	23/07/2017	17.526	127	0
BULERIA		1.319	75	68	38	38	18/07/2017	22.811	120	0
PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)		**1.943**								
COEFICIENTE DE VARIACIÓN (%)		**12,50**								

VARIEDADES GIRASOL ALTO OLEICO. CAMPAÑA 2017.
MICROPARCELAS 4 REPETICIONES. CUENCA
RTO (Kg/Ha)
3.000
2.500
2.000
1.500
1.000
500
0
KLARIKA
MAS 87.OL
ES NAUTIC
LG 56.04 HO
FUSION
P64HH106
TUTTI
TOLOSA
TALENTO
ES VERIDIC
P64HE118
OLENCIA
ES HISTORIC
OLEKO (T)
MAS 81.OL
SY EXPERTO
RGT ABSOLLUTE CL
ROMANTIC
SEGUIRIYA
HISPALIS
BULERIA
VARIEDAD

8.2. Variedades de Girasol Oleaginoso Convencional. Bandas.

Los ensayos han sido realizados en las siguientes localidades de la provincia de Cuenca a través de diferentes agricultores colaboradores:

- Ensayo de Montalbo.
- Ensayo de Sotos-Sotorribas.
- Ensayo de Villalba del Rey.
- Ensayo de Loranca del Campo.
- Ensayo de Belmonte.
- Ensayo de Carrascosa del Campo.
- Ensayo de La Almarcha.
- Ensayo de Valverdejo.
- Ensayo de Alcazar del Rey.

Castilla-La Mancha

IRIAF
Centro de Investigación Agroforestal
ALBALADEJITO
Ctra. Toledo-Cuenca km 174, 16194 Cuenca
calbaladejito@jccm.es 969 177 767
iriaf.castillalamancha.es

LOCALIDAD	BELMONTE			SOTOS-SOTORRIBAS			VILLALBA DEL REY			LORANCA DEL CAMPO			CARRASCOSA DEL CAMPO			LA ALMARCHA			MOTILLA DEL PALANCAR			ALCAZAR DEL REY			MONTALBO			Centro de Investigación Albaladejito			Provincia de Cuenca. Promedio variedades ensayadas.			
SIEMBRA	26/05/2017			26/05/2017			25/05/2017			16/05/2017			17/05/2017			22/05/2017			05/06/2017			08/05/2017			04/05/2017			09/05/2017						
COSECHA	29/09/2017			16/10/2017			25/09/2017			18/09/2017			06/10/2017			17/09/2017			27/09/2017			13/09/2017			13/09/2017			15/09/2017						
RESULTADOS VARIEDADES	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Índice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Índice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Índice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Índice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Índice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Índice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Índice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Índice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Índice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Índice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Índice %	Grasa (9-2) %	% PLANTAS CON JOPO
SUBARO HTS				1513	107	48	546	117	44	1.117	115	46	617	115	43	575	110	44										1319	100	42	1028	119	44	2
ITALICA	169	55	45																1411	162	45	876	131	41				1467	111	41	981	113	43	0
VESPA				1155	82	46	490	105	42	1.013	104	44	407	76	42	541	103	43										1212	92	37	980	113	43	0
SY KIARA	357	116	48																1099	126	44	803	120	43	1217	134	42	1375	104	40	970	112	44	0
TRANSOL	297	97	47	1635	116	46	576	124	43	1.223	126	45				500	95	43	406	47	46	884	132	42	990	109	42	1645	125	39	948	109	44	0
KUZCO	319	104	46																1225	141	48	788	118	42				1452	110	39	946	109	44	0
MAS 87. IR				1530	109	48	430	92	42	895	92	45				504	96	45										1281	97	46	928	107	45	0
LG 59.580				1410	100	46	455	98	42	966	100	45				518	99	36										1288	98	40	927	107	42	0
ES REGATA				1328	94	48	339	73	44	712	73	45	589	110	42	502	96	45										1328	101	42	892	103	44	0
CMR-2				1285	91	48	420	90	44	864	89	46	533	99	41	534	102	43										1265	96	44	817	94	44	5
P64LE 113	286	93	47																1126	130	46	527	79	42	633	70	46	1343	102	44	783	90	45	0
MARCO ST	378	123	49																471	54	46	680	102	44	802	88	42	1110	84	46	688	79	45	0
RGT CRISTOBALL	323	105	47																743	85	48	243	36	44				1277	97	43	646	75	45	0
PRIMOLI	331	108	49																474	55	44	541	81	42				1100	83	37	611	70	43	0
PROMEDIOS	**307**	**100**	**47**	**1408**	**100**	**47**	**465**	**100**	**43**	**970**	**100**	**45**	**537**	**100**	**42**	**525**	**100**	**43**	**869**	**100**	**46**	**668**	**100**	**42**	**911**	**100**	**43**	**1319**	**100**	**41**	**868**	**100**	**44**	**0**

Ensayos Bandas Agricultor Colaborador. Montalbo

9. FIRMAS COMERCIALES

VARIEDAD	FIRMA
ADAZI	CAUSSADE SEMILLAS S.L
CSF 16120	CAUSSADE SEMILLAS S.L
FABIOLA	CAUSSADE SEMILLAS S.L
KLARIKA	CAUSSADE SEMILLAS S.L
NATURELLA	CAUSSADE SEMILLAS S.L
OLENCIA	CAUSSADE SEMILLAS S.L
TOLOSA	CAUSSADE SEMILLAS S.L
VESPA	CAUSSADE SEMILLAS S.L
ES HISTORIC	EURALIS SEMILLAS S.A.
ES NAUTIC	EURALIS SEMILLAS S.A.
ES NOVAMIS	EURALIS SEMILLAS S.A.
ES REGATA	EURALIS SEMILLAS S.A.
ES VERIDIC	EURALIS SEMILLAS S.A.
TRANSOL (T)	EURALIS SEMILLAS S.A.
CMR-2	EUROSEMILLAS S.A.
N4LM408	EUROSEMILLAS S.A.
OLEKO	KOIPESOL
SUBARO HTS	KOIPESOL
TALENTO	KOIPESOL
LG 54.63 CL	LIMAGRAIN IBERICA S.A.
LG 54.85	LIMAGRAIN IBERICA S.A.
LG 56.04 HO	LIMAGRAIN IBERICA S.A.
LG 59.580	LIMAGRAIN IBERICA S.A.
MAS 81.OL	MAISADOUR SEMENCES
MAS 85.SU	MAISADOUR SEMENCES
MAS 87.IR	MAISADOUR SEMENCES
MAS 87.OL	MAISADOUR SEMENCES
MAS 88.F	MAISADOUR SEMENCES
MAS 90.F	MAISADOUR SEMENCES
P63LL104	PIONEER HI-BRED, SPAIN, S.L.
P64HE118	PIONEER HI-BRED, SPAIN, S.L.
P64HH106	PIONEER HI-BRED, SPAIN, S.L.
P64LC108	PIONEER HI-BRED, SPAIN, S.L.
P64LE113	PIONEER HI-BRED, SPAIN, S.L.
P64LL62	PIONEER HI-BRED, SPAIN, S.L.

RA 1017575 RGT NICOLLETA	RAGT IBERICA S.L.
RA 1017585 RGT CRISTOBALL	RAGT IBERICA S.L.
RGT ABSOLLUTE CL	RAGT IBERICA S.L.
RGT INOVELL	RAGT IBERICA S.L.
RGT LLUIS	RAGT IBERICA S.L.
RGT WOLLF	RAGT IBERICA S.L.
BONASOL	SEMILLAS BATLLE S.A.
BULERIA	SEMILLAS BATLLE S.A.
CLARASOL	SEMILLAS BATLLE S.A.
JERESOL	SEMILLAS BATLLE S.A.
PETENERA	SEMILLAS BATLLE S.A.
PRIMOLI	SEMILLAS BATLLE S.A.
SEGUIRIYA	SEMILLAS BATLLE S.A.
FUSION	SEMILLAS ELOSUA, S.A.
KUZCO	SEMILLAS ELOSUA, S.A.
HISPALIS	SEMILLAS FITO S.A.
ITALICA	SEMILLAS FITO S.A.
CELSO ST	STRUBE ESPAÑA S.A.
FAUSTO ST	STRUBE ESPAÑA S.A.
MARCO ST	STRUBE ESPAÑA S.A.
ROMANTIC	STRUBE ESPAÑA S.A.
SY BENTO	SYNGENTA ESPAÑA S.A.
SY BOSFORA	SYNGENTA ESPAÑA S.A.
SY EXPERTO	SYNGENTA ESPAÑA S.A.
SY KIARA	SYNGENTA ESPAÑA S.A.
TUTTI	SYNGENTA ESPAÑA S.A.

Agradecimientos:

Los ensayos del Centro de Investigación Agroforestal de Albaladejito han sido realizados por Luis de León Larrainzar, José Luis Saiz Martínez, Mariano Algarra Algarra, Francisco Gómez Casado y David Herraiz Peñalver, (Centro de Investigación Agroforestal de Albaladejito. Instituto Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario y Forestal de Castilla La Mancha).

Los ensayos de fincas colaboradoras han sido realizados por los agricultores colaboradores con la supervisión y ayuda de las diferentes Oficinas Comarcales Agrarias y Unidades Técnicas Agrícolas. Nuestro agradecimiento a todos ellos por su gran disposición y profesionalidad.

Agradecimiento también a las casas comerciales que han deseado voluntariamente colaborar en la realización de los ensayos, permitiéndonos acercar los avances y nuevas tecnologías en materia de variedades comerciales, al sector agrario provincial y regional