

RESULTADOS DE EXPERIMENTACIÓN AGRARIA

ENSAYOS DE CULTIVOS DE VERANO



Castilla-La Mancha

IRIAF

INSTITUTO REGIONAL DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO
AGROALIMENTARIO Y FORESTAL
CASTILLA-LA MANCHA

ÍNDICE

pag.

1. CONSIDERACIONES GENERALES

- | | |
|-------------------------------|---|
| 1.1. Tipos de ensayos. | 2 |
| 1.2. Tratamiento estadístico. | 2 |
| 1.3. Casas comerciales. | 3 |

2. GIRASOL

- | | |
|---|----|
| 2.1. CIAF. ALBALADEJITO | 5 |
| 2.1.1. Microparcels. Girasol oleaginoso convencional. | 5 |
| 2.1.2. Microparcels. Girasol oleaginoso convencional y alto oleico. | 7 |
| 2.2. FINCAS COLABORADORAS. | 9 |
| 2.2.1. Microparcels. Girasol oleaginoso convencional. | 9 |
| 2.2.2. Microparcels. Girasol oleaginoso alto oleico. | 11 |
| 2.2.3. Bandas. Girasol oleaginoso convencional. | 13 |

3. MAÍZ

- | | |
|-------------------|----|
| 3.1. TOLEDO. | 16 |
| 3.2. GUADALAJARA. | 19 |



1.1. Tipos de ensayos

Existen dos tipos de ensayos:



1. Estadísticos (microparcels): Son bloques al azar con cuatro repeticiones. La parcela elemental (microparcels) tiene una superficie que oscila entre los 15 a 25 m² 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.

El número de hileras de maíz de cada parcela ha sido de 4 y las valoraciones se han realizado, en la mayoría de los casos, sobre las dos hileras centrales equivalentes a una superficie mínima de 12 m².

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 m². Los resultados obtenidos se asemejan más a las producciones habituales de la zona.



1.2. Tratamiento estadístico

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 Duncan indica que las variedades unidas por una misma barra de color no presentan diferencias significativas al 95 % de probabilidad, es decir, que todas ellas son similares y las diferencias de producción que se aprecian pueden ser debidas a otros aspectos ajenos al ensayo.

El coeficiente de variación (C.V.) indica la fiabilidad del ensayo y cuanto más bajo sea, más fiable son los resultados.

La máxima diferencia significativa (MDS) es la máxima diferencia por encima de la cual se considera que una variedad produce más que otra.

Los índices TL y TG muestran el porcentaje de diferencia en relación al promedio del ensayo o de las variedades testigo, señaladas con (T).

Los datos de rendimiento están expresados en valores equivalentes en kilos por hectárea de calidad tipo, para el caso del maíz al 14 % de humedad y para el girasol al 9 % de humedad y 2 % de impurezas.

En el caso del maíz, el protocolo para esta variedad de la red GENVCE marca unos criterios, de tipo técnico, que puedan afectar la viabilidad del ensayo, o estadístico, coeficiente de variación elevado, para validar o anular los ensayos, con el fin de que los resultados ofrecidos sean de la máxima calidad.

Siguiendo estos criterios, los ensayos de ciclo 400-500 de Espinosa de Henares y 400-500, 600 y 700 de Ciudad Real, han sido anulados y por tanto no se han publicado sus resultados.

1.3. Firmas Comerciales

Las semillas empleadas han sido suministradas desinteresadamente por las firmas obtentoras que figuran en las tablas siguientes.

1.4.1. Girasol

VARIEDADES DE GIRASOL	
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 WOLFF	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.
CELSE 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.
PRO 229	STRUBE ESPAÑA, S.A.
ROMANTIC	STRUBE ESPAÑA, S.A.
SERGIO	STRUBE ESPAÑA, S.A.
TELMO	STRUBE ESPAÑA, S.A.
BOSFORA	SYNGENTA SEEDS, S.A.
SANBRO MR	SYNGENTA SEEDS, S.A.
SY BENTO	SYNGENTA SEEDS, S.A.
SY EXPERTO	SYNGENTA SEEDS, S.A.
SY KIARA	SYNGENTA SEEDS, S.A.
TUTTI	SYNGENTA SEEDS, S.A.

1.4.2. Maíz

VARIEDADES DE MAÍZ DE CICLO 700 - CAMPAÑA 2016	
VARIEDAD	EMPRESA COMERCIALIZADORA
LG 30.681 (T)	LG
P1921 (T)	PIONEER HI-BRED
PR32W86 (T)	PIONEER HI-BRED
IXABEL	RAGT
KERIDOS	KWS
MAS 75.A	MAÏSADOUR
P1524	PIONEER HI-BRED
RESERVE	KOIPESOL SEMILLAS
SY HYDRO	SYNGENTA
68.K	MAÏSADOUR
KEFIEROS	KWS
P1570	PIONEER HI-BRED
ANTEX	KOIPESOL
P2105	PIONEER HI-BRED

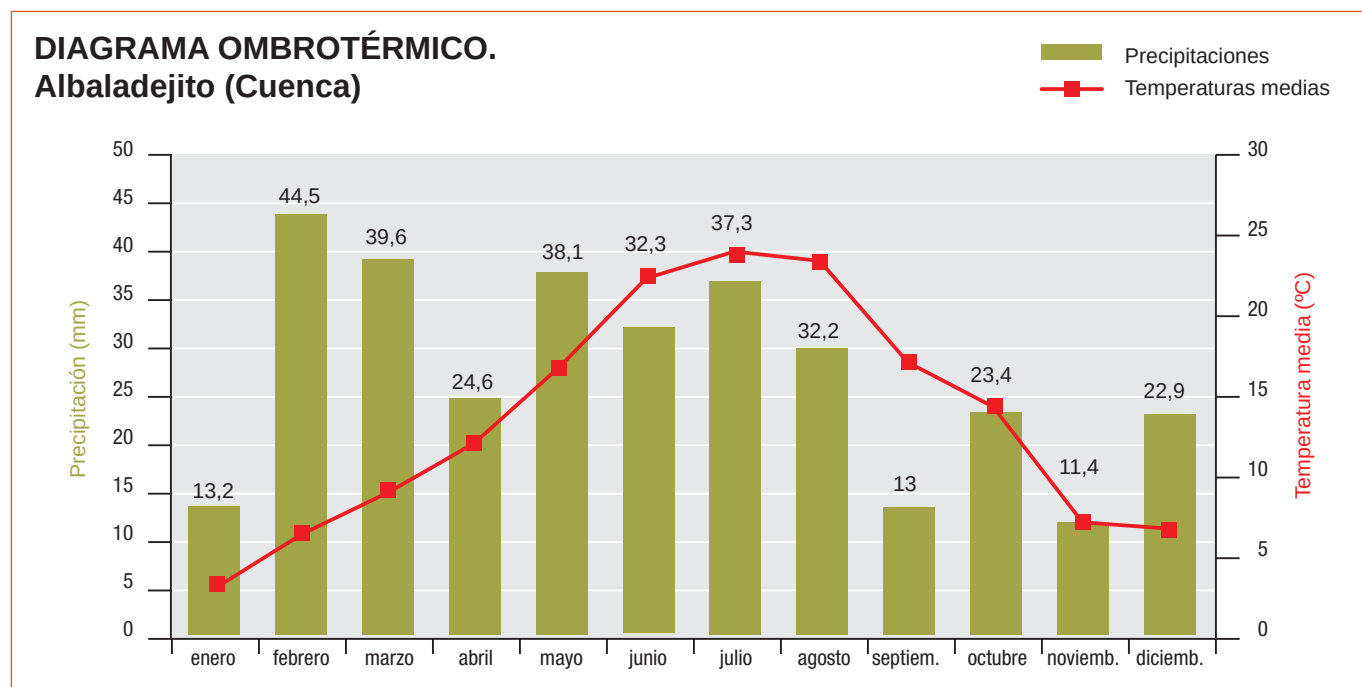
VARIEDADES DE MAÍZ DE CICLO 600 - CAMPAÑA 2016	
VARIEDAD	EMPRESA COMERCIALIZADORA
PR32W86 (T)	PIONEER HI-BRED
PR33Y74 (T)	PIONEER HI-BRED
KONTIGOS	KWS
SY JULLEN	KOIPESOL SEMILLAS
SY ZOAN	SYNGENTA
CHARLESTON	EURALIS
DKC6442	MOSANTO
MAS 64P (DM6004)	MAÏSADOUR
CHARLESTON	EURALIS
DKC6442	MOSANTO

VARIEDADES DE MAÍZ DE CICLOS 400 y 500 - CAMPAÑA 2016		
VARIEDAD	CICLO	EMPRESA COMERCIALIZADORA
DKC5542 (T)	500	MOSANTO
LG 34.90 (T)	400	LG
P1114 (T)	500	PIONEER HI-BRED
P0933	500	PIONEER HI-BRED
CAPUZI	500	SEMILLAS CAUSSADE
MAS 54H	500	MAÏSADOUR
MEXINI	500	RAGT
RGT CORUXXO	500	RAGT
RGT LEXXTOUR	400	RAGT
DEBUSSY	400	EURALIS
KENOBIS	400	KWS
LG30498	400	LG
MAS 53.R	500	MAÏSADOUR
MAS 55.N	500	MAÏSADOUR
P0937	500	PIONEER HI-BRED
RGT REFLEXION	400	RAGT
SY GIBRA	400	SYNGENTA
SY HELIUM	500	SYNGENTA

CULTIVOS DE VERANO

2. GIRASOL

2.1. CIAF ALBALADEJITO



2.1.1. Microparcelas. Girasol oleaginoso convencional.

Ficha Técnica: Variedades de girasol resistentes al jopo

Ubicación: Albaladejito (Cuenca)

Diseño: Bandas 4 repeticiones

Parcela elemental: 14 m²

Cultivo anterior: Cereal

Fecha siembra: 07/06/2017

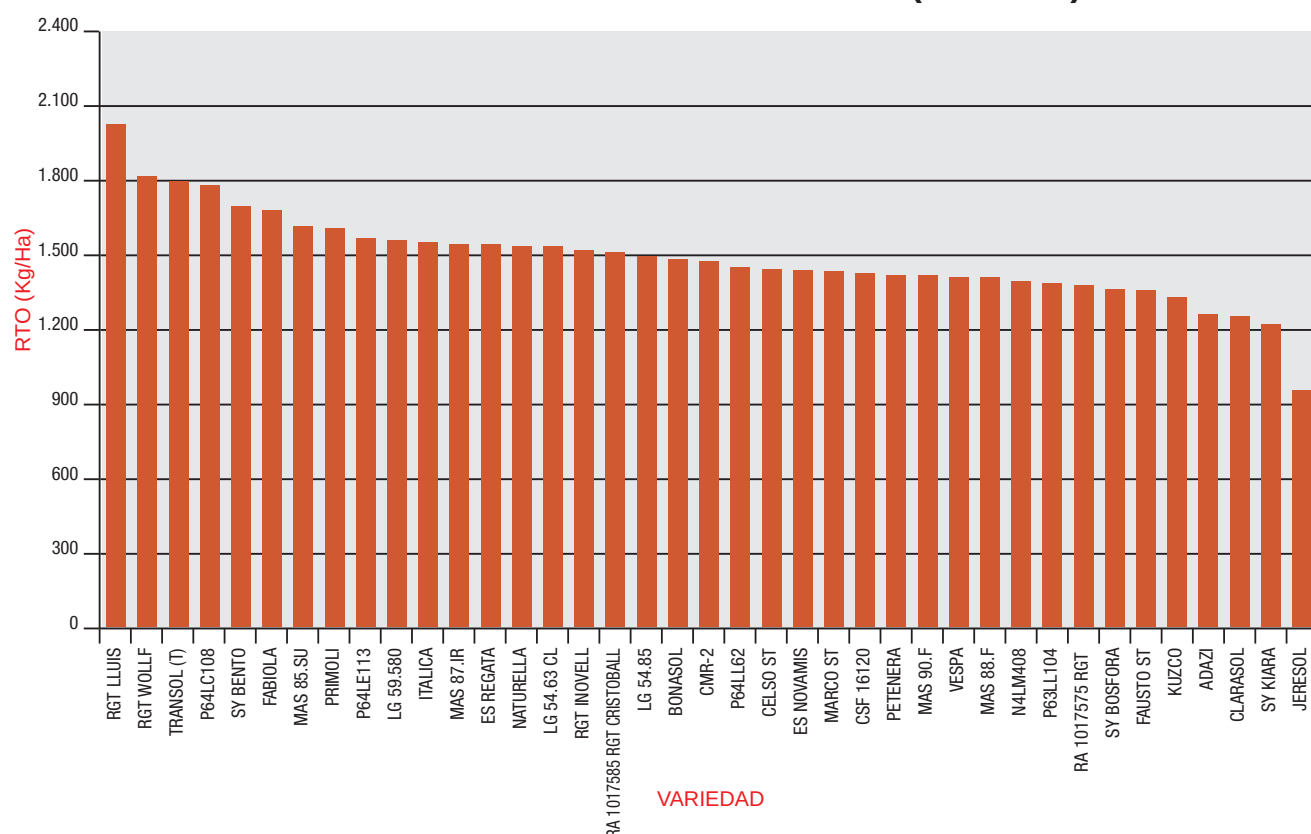
Calidad tipo: 9% Hum, 2% imp.

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 WOLFF					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											

VARIEDADES DE GIRASOL CONVENCIONAL. CAMPAÑA 2017. MICROPARCELAS 4 REPETICIONES. ALBALADEJITO (CUENCA)



2.1.2. Bandas. Girasol oleaginoso convencional y alto oleico.

Ficha Técnica: Variedades de girasol resistentes al jopo

Ubicación: Albaladejito (Cuenca)

Diseño: Bandas sin repeticiones

Parcela elemental: 144 m²

Cultivo anterior: Cereal

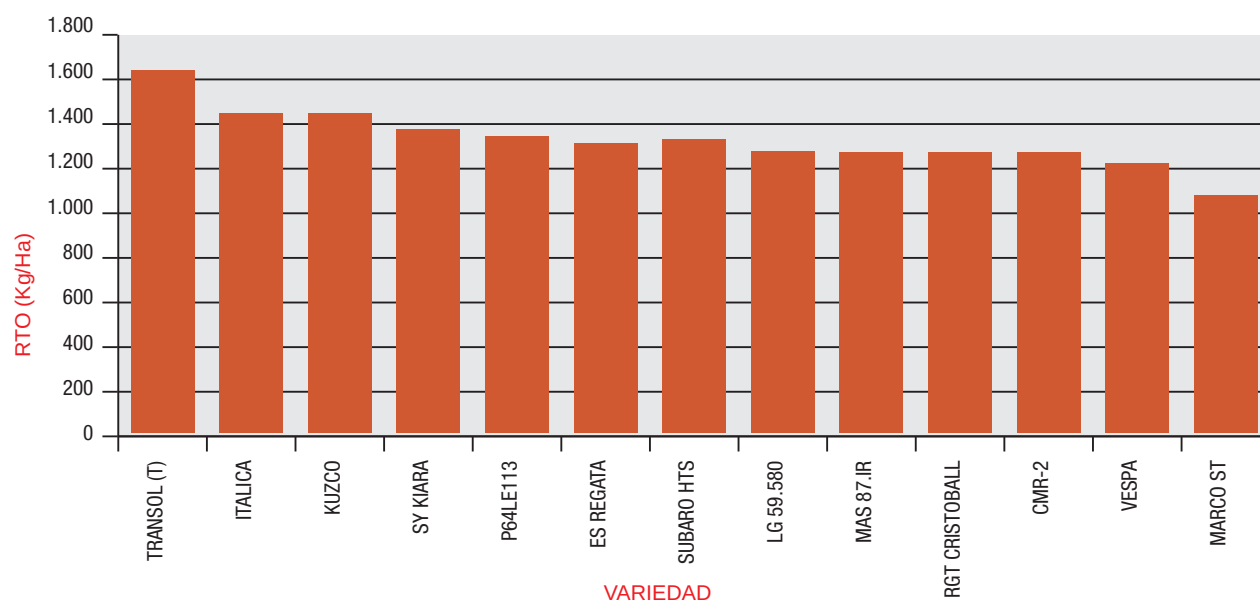
Fecha siembra: 09/05/2017

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					

VARIEDADES GIRASOL OLEAGINOSO CONVENCIONAL. AÑO 2017. BANDAS. ALBALADEJITO (CUENCA)



Ficha Técnica: Variedades girasol oleaginoso alto oleico

Ubicación: Albaladejito (Cuenca)

Diseño: Bandas sin repeticiones

Parcela elemental: 320 m²

Cultivo anterior: Cereal

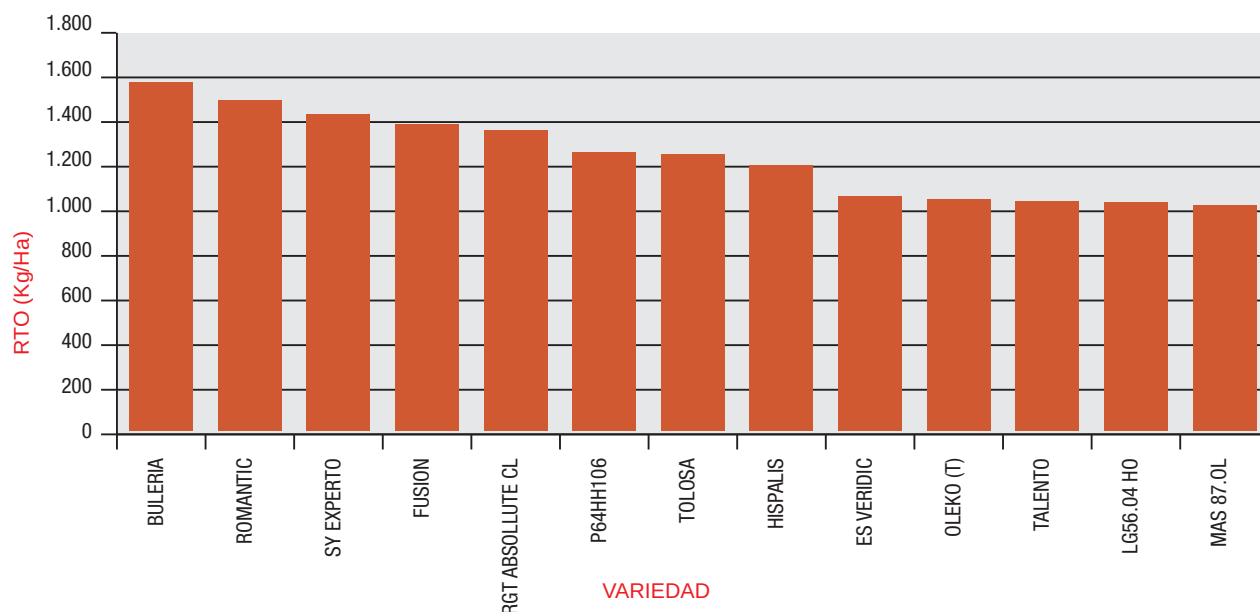
Fecha siembra: 09/05/2017

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 H0	1.033	103	83	40	81	149	16/07/2017
MAS 87.0L	1.024	103	82	39	85	138	17/07/2017
MEDIA	1.244						

VARIEDADES GIRASOL OLEAGINOSO ALTO OLEICO. AÑO 2017. BANDAS. ALBALADEJITO (CUENCA)



2.2. FINCAS COLABORADORAS

2.2.1. Microparcelas. Girasol oleaginoso convencional.

Ficha Técnica: Variedades girasol oleaginoso convencional

Ubicación: Cuenca

Diseño: Microparcelas. 4 repeticiones

Parcela elemental: 17 m²

Cultivo anterior: Cereal

Fecha siembra: 16/05/2017

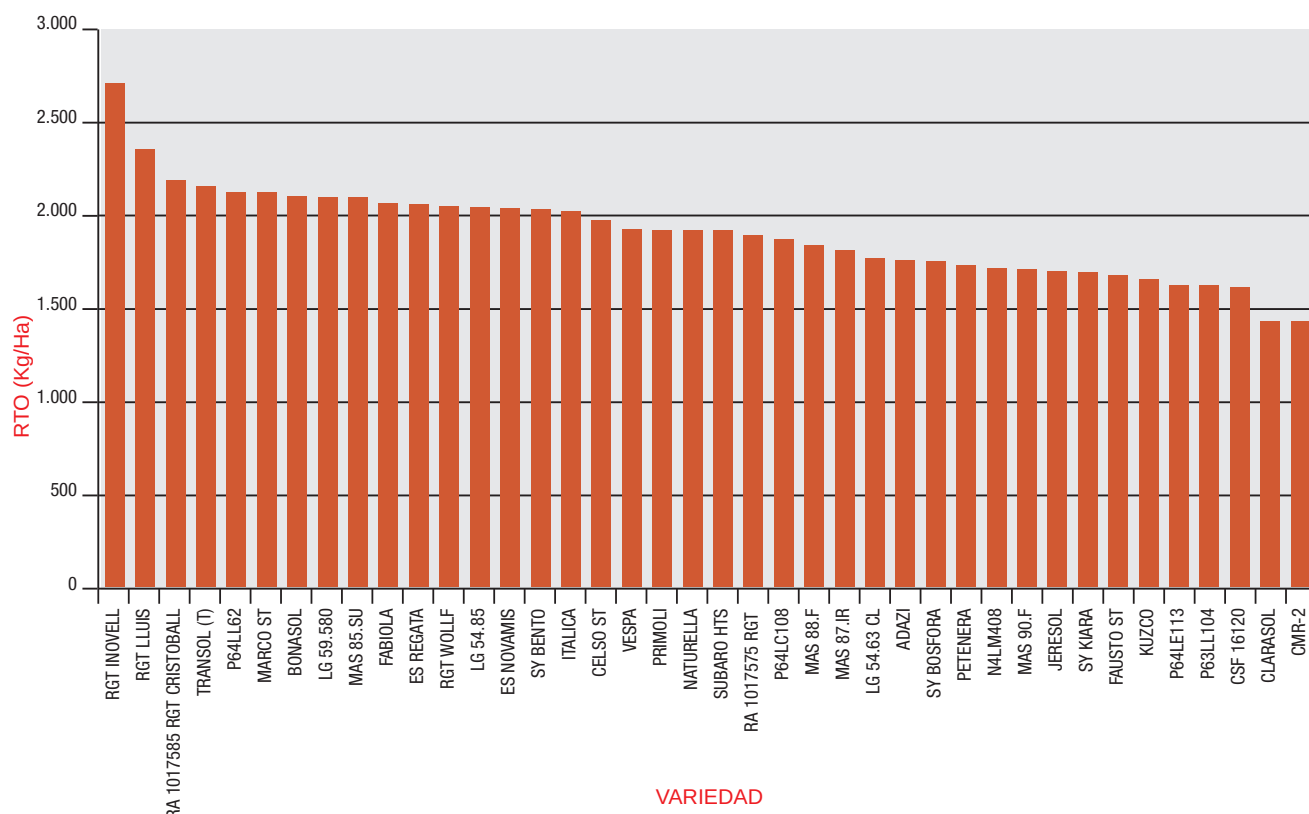
Calidad tipo: 9% Hum, 2% imp.

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 WOLFF				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
CELSE 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 DE GIRASOL CONVENCIONAL. CAMPAÑA 2017. MICROPARCELAS 4 REPETICIONES. CUENCA



2.2.2. Microparcelas. Variedades de girasol oleaginoso alto oleico.

Ficha Técnica: Variedades girasol oleaginoso convencional

Ubicación: Cuenca

Diseño: Microparcelas. 4 repeticiones

Parcela elemental: 17 m²

Cultivo anterior: Cereal

Fecha siembra: 16/05/2017

Calidad tipo: 9% Hum, 2% imp.

Fecha recolección: 02/10/2017

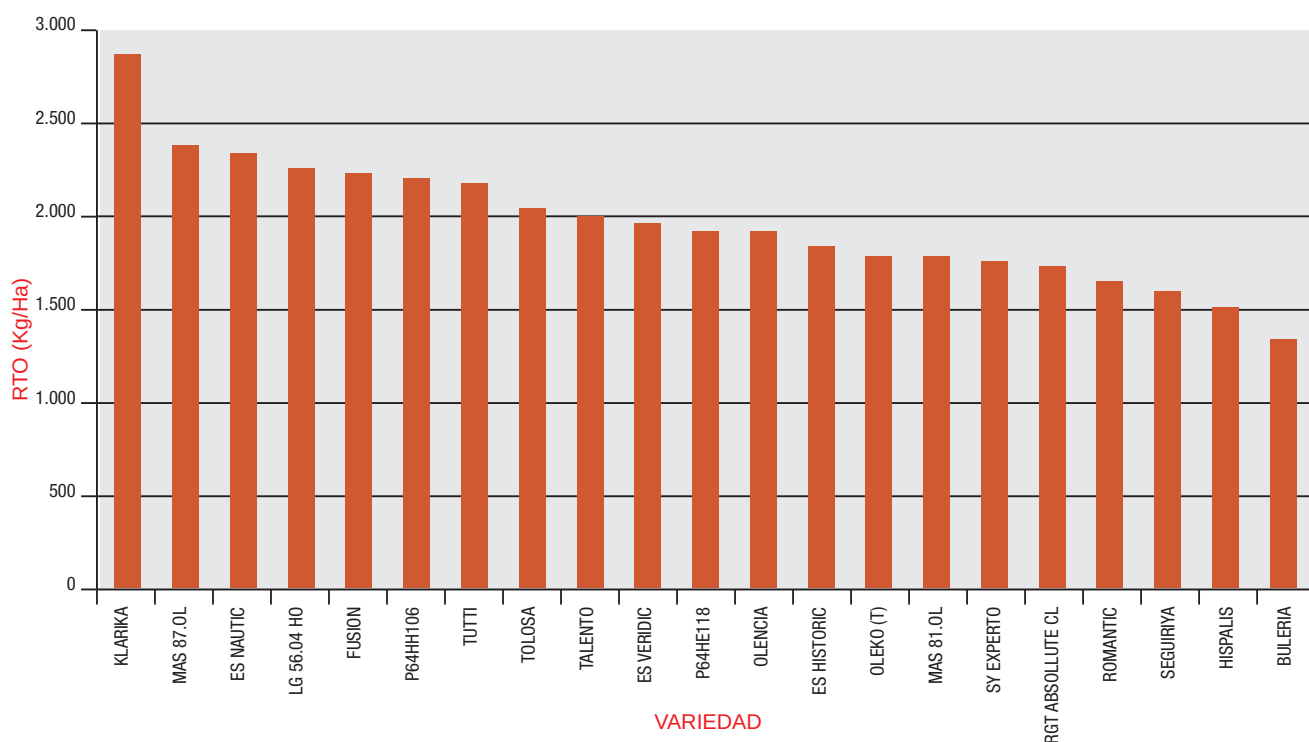


VARIEDAD	TEST DE DUNCAN	RTO MEDIO CALIDAD TIPO (Kg/Ha)	TG	TL	GRASA RTO MEDIO (%)	% OLEICO MEDIO	FECHA FLORACIÓN	Nº PLANTAS/ Ha	ALTURA MEDIA PLANTA (cm)	Nº PLANTAS CON JOPO (PROMEDIO MICROPARCELA)
KLARIKA		2.833	160	146	41	76	25/07/2017	23.565	154	0
MAS 87.OL		2.349	133	121	40	86	24/07/2017	21.386	168	0
ES NAUTIC		2.316	131	119	46	84	22/07/2017	20.888	172	0
LG 56.04 H0		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 DE GIRASOL ALTO OLEICO. CAMPAÑA 2017. MICROPARCELAS 4 REPETICIONES. CUENCA



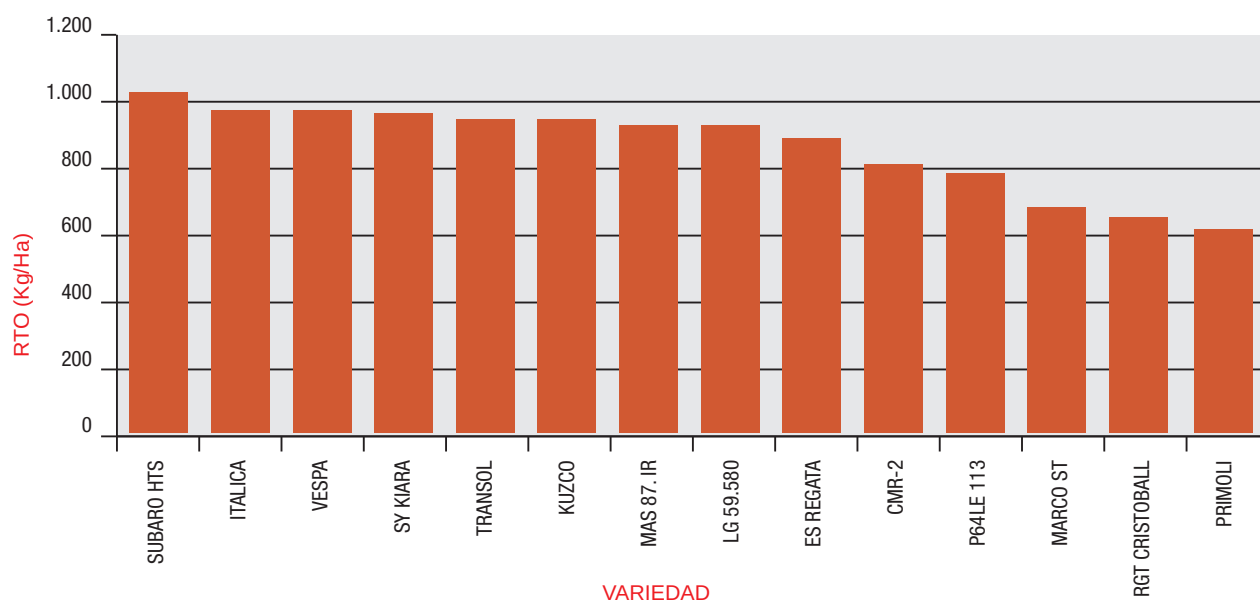
2.2.3. Bandas. Variedades de girasol oleaginoso convencional.

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.

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 VARIETADES	Rto. C.Tipo Kg/ Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/ Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/ Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/ Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo Kg/Ha	Indice %	Grasa (9-2) %	Rto. C.Tipo

**VARIEDADES GIRASOL. VALORES MEDIOS.
BANDAS. PROVINCIA DE CUENCA. AÑO 2017.**



CULTIVOS DE VERANO

3. MAÍZ

Durante el año 2017 se han testado un total de 31 variedades distintas, así como siete testigos (LG 30.681, P1921, PR32W86, PR33Y74, DKC5542, LG 34.90, P1114). De entre las nuevas variedades, 11 corresponden a ciclo 700, 5 a ciclo 600, 9 a ciclo 500 y 6 a ciclo 400.

El IRIAF, en sus ensayos oficiales, no incluye obtenciones modificadas genéticamente mientras no se decida, de manera unánime, por los países miembros de la Unión Europea la inocuidad de su cultivo.

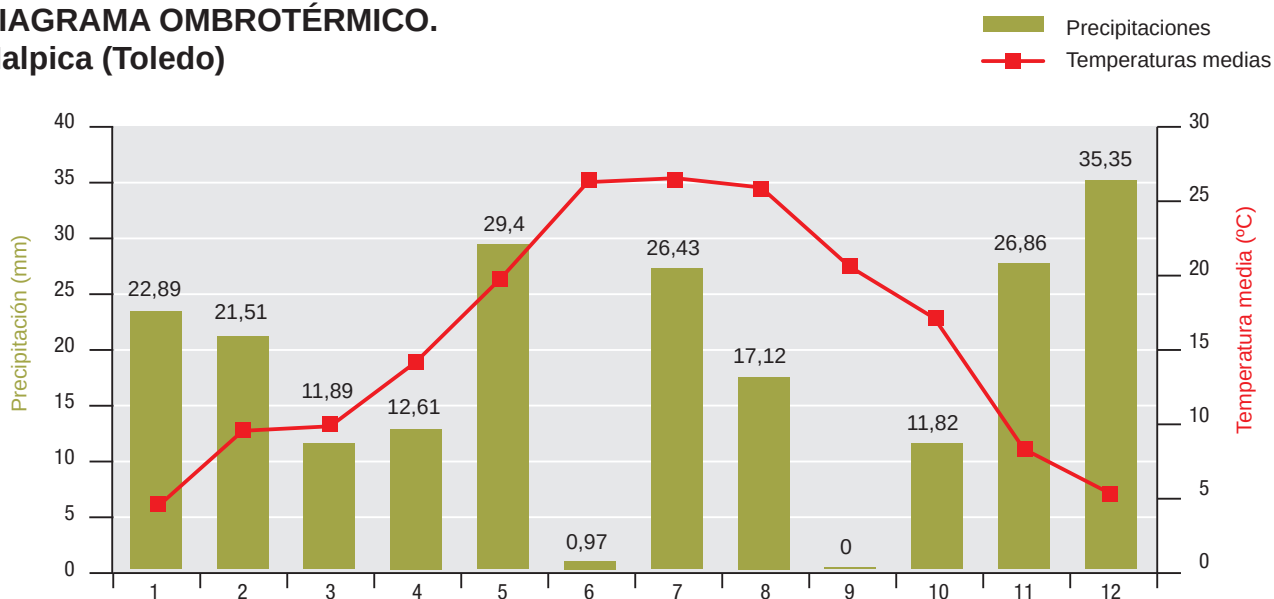
Los ensayos se han realizado en microparcels con 4 repeticiones por variedad y un diseño en bloques al azar o fila-columna latinizado. El número de hileras de maíz de cada parcela ha sido de 4, realizándose la valoración sobre las dos hileras centrales.

3.1. TOLEDO

FICHA TÉCNICA DEL ENSAYO

CICLOS 700-600-500-400

Localidad	MALPICA DE TAJO	Abonado de fondo	Estiercol 30.000 kg/ha. + 500 kg/ha. 8-15-15.
Provincia	TOLEDO	Herbicida	Isoxaflutol (spade flexx) 0,4 l/ha.
Cultivo anterior	Alfalfa	Abonado	450 Kg/ha. Urea 46%
Dosis riego (m³/ha)	9000	Insecticida vegetación	No
Fecha de siembra	21-abr-17	Textura del suelo	Franca-arcillosa
Fecha de recolección	08-nov-17	Tipo de riego	Aspersión

DIAGRAMA OMBROTÉRMICO.
Malpica (Toledo)

MALPICA DE TAJO

MAÍZ CICLO 700

Variedad	Producción (Kg/ha)	Test de Duncan					Índice TL	Índice TG	Altura planta (cm)	Inserción mazorca (cm)	Fecha de floración femenida	Humdad (%)	Peso específico (Kg/hl)
KEFIEROS	17.238	A					107	111	305	141	06/07/17	14,5	73
P1921 (T)	16.928	A	B				105	109	305	140	06/07/17	15,0	76
KERIDOS	16.705	A	B	C			104	107	295	140	07/07/17	15,5	73
RESERVE	16.611	A	B	C			103	107	273	127	08/07/17	16,2	72
SY HYDRO	16.447	A	B	C			102	106	305	147	02/07/17	15,7	73
IXABEL	16.393	A	B	C			102	105	305	146	05/07/17	15,0	78
P1570	16.277	A	B	C			101	105	293	140	02/07/17	14,4	78
P1524	16.255	A	B	C			101	104	293	130	02/07/17	14,9	79
P2105	15.926	A	B	C	D		99	102	295	142	03/07/17	15,4	73
ANTEX	15.657	A	B	C	D		97	101	315	144	07/07/17	15,6	68
MAS 75.A	15.608		B	C	D		97	100	300	141	04/07/17	15,1	75
68.K	15.167			C	D		94	97	293	145	05/07/17	14,9	74
LG 30.681 (T)	15.097			C	D		94	97	285	139	08/07/17	15,1	73
PR32W86 (T)	14.654				D		91	94	313	313	06/07/17	14,0	81

Media ensayo (Kg/ha)	Media Testigo (T) (Kg/ha)	C.V. (%)	M.D.S. (Kg/ha)
16.069	15,559	5,86	1.347

MAÍZ CICLO 600

Variedad	Producción (Kg/ha)	Test de Duncan					Índice TL	Índice TG	Altura planta (cm)	Inserción mazorca (cm)	Fecha de floración femenida	Humdad (%)	Peso específico (Kg/hl)
DKC6442	17569	A					109	112	275	128	07/07/17	14,5	76
KONTIGOS	16679	A	B				103	106	296	140	05/07/17	14,9	71
CHARLESTON	16587	A	B				102	106	283	143	01/07/17	14,6	73
SY ZOAN	16307	A	B				101	104	294	139	01/07/17	14,4	71
PR32W86 (T)	15747		B	C			97	100	316	150	03/07/17	14,0	78
PR33Y74 (T)	15689		B	C			97	100	305	153	06/07/17	14,9	76
SY JULLEN	14767			C			91	94	290	129	05/07/17	14,5	74

Media ensayo (Kg/ha)	Media Testigo (T) (Kg/ha)	C.V. (%)	M.D.S. (Kg/ha)
16.192	15.718	5,14	1.236



MAÍZ CICLO 400-500

Variedad	Producción (Kg/ha)	Test de Duncan					Índice TL	Índice TG	Altura planta (cm)	Inserción mazorca (cm)	Fecha de floración femenida	Humdad (%)	Peso específico (Kg/hl)
P0937	17415	A					113	113	289	124	03/07/17	14,8	73
P0933	16831	A	B				110	110	300	136	30/06/17	14,2	75
SY HELIUM	16626	A	B				108	108	300	136	03/07/17	14,6	74
CAPUZI	16347	A	B				106	107	290	148	29/06/17	14,8	75
MAS 54H	16191		B	C			105	106	280	124	05/07/17	13,4	72
KENOBIS	16115		B	C			105	105	284	146	28/06/17	14,1	76
P1114 (T)	15790		B	C			103	103	270	124	29/06/17	14,6	78
LG 34.90 (T)	15735		B	C	D		102	103	305	146	03/07/17	13,9	72
MEXINI	15674		B	C	D		102	102	290	135	02/07/17	13,9	76
SY GIBRA	15189			C	D		99	99	283	127	01/07/17	14,0	72
LG30498	15167			C	D		99	99	294	148	03/07/17	14,4	72
RGT CORUXO	15030			C	D		98	98	290	129	03/07/17	14,6	72
DEBUSSY	14945				D		97	97	274	122	01/07/17	14,5	74
MAS 53.R	14803				D		96	96	295	153	01/07/17	14,9	74
MAS 55.N	14587				D		95	95	325	158	02/07/17	15,0	70
RGT LEXXTOUR	14526				D		95	95	286	127	29/06/17	14,3	75
DKC5542 (T)	14499				D		94	95	311	164	01/07/17	14,2	76
RGT REFLEXION	11153					E	73	73	275	138	29/06/17	14,9	74

Media ensayo (Kg/ha)	Media Testigo (T) (Kg/ha)	C.V. (%)	M.D.S. (Kg/ha)
15.368	15.341	4,82	1.051



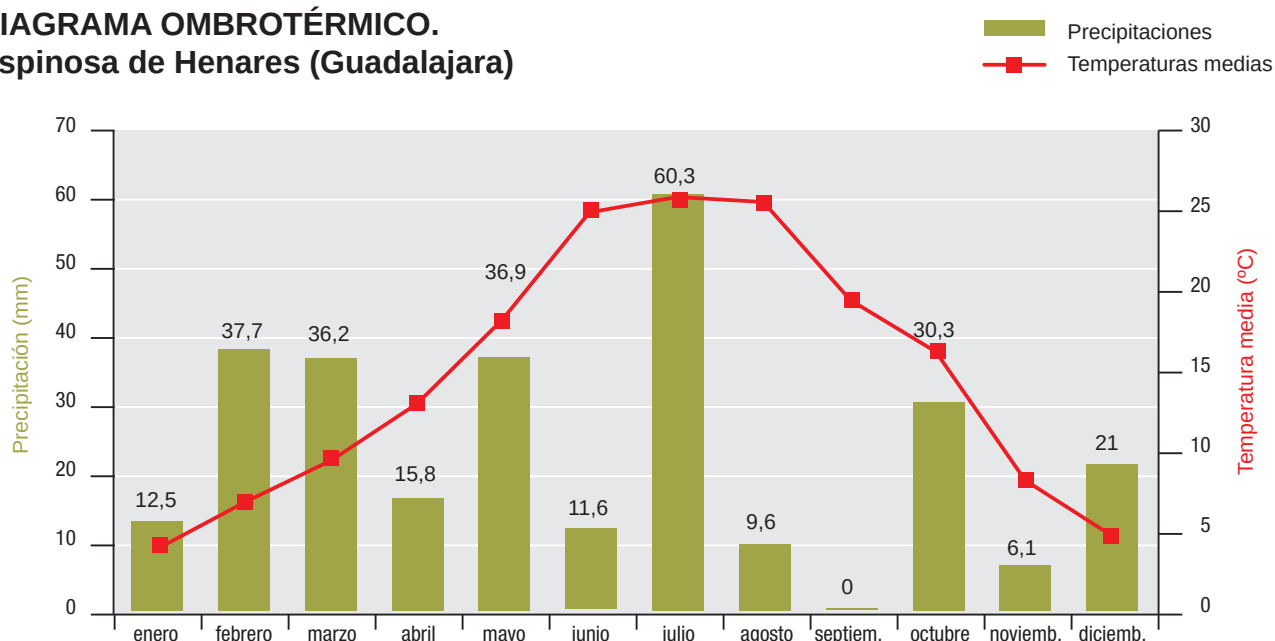
3.2. GUADALAJARA

FICHA TÉCNICA DEL ENSAYO

CICLOS 600

Localidad	ESPINOSA DE HENARES	Abonado de fondo	700 Kg. 20-10-8
Provincia	GUADALAJARA	Herbicida	MONSOON 1,5 l/Ha. + BUCTRIL 0,8 l/Ha.
Cultivo anterior	Maíz	Abonado	300 Kg. Urea
Dosis riego (m³/ha)	6600	Insecticida vegetación	No
Fecha de siembra	18-abr-17	Textura del suelo	Franco-arcillosa
Fecha de recolección	13-nov-17	Tipo de riego	Aspersión

DIAGRAMA OMBROTÉRMICO. Espinosa de Henares (Guadalajara)



ESPINOSA DE HENARES

MAÍZ CICLO 600

Variedad	Producción (Kg/ha)	Test de Duncan					Índice TL	Índice TG	Altura planta (cm)	Inserción mazorca (cm)	Fecha de floración femenida	Humdad (%)	Peso específico (Kg/hl)
CHARLESTON	17823	A					106	108	285	110	25/07/17	22,6	66
DKC6442	17524	A					104	106	305	130	27/07/17	23,6	66
SY ZOAN	17267	A					103	105	285	110	26/07/17	23,9	64
PR33Y74 (T)	17154	A					102	104	305	125	27/07/17	23,1	69
KONTIGOS	17022	A					101	103	310	115	26/07/17	24,5	69
PR32W86 (T)	15867	A	B				95	96	310	115	28/07/17	23,1	70
SY JULLEN	14857		B				88	90	295	110	26/07/17	22,1	67

Media ensayo (Kg/ha)	Media Testigo (T) (Kg/ha)	C.V. (%)	M.D.S. (Kg/ha)
16.787	16.510	7,62	1.947

IRIAF

INSTITUTO REGIONAL DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO
AGROALIMENTARIO Y FORESTAL
CASTILLA-LA MANCHA



Castilla-La Mancha

Han realizado los ensayos:

- En Cuenca, Luis de León Larrainzar, Francisco Gómez Casado, David Herraiz, Mariano Algarra y José Luis Saiz, del CIAF Albaladejito.
- En Ciudad Real, José Antonio Calero, Juan Carlos Amunátegui, Petronilo Roma y Rafael del Hoyo del CIAG El Chaparrillo.
- En Guadalajara, Carlos García- Villarrubia, José Miguel Torre Torre y Jesús Escolano Pérez del CIAPA Marchamalo.
- En Toledo, Virginia Huertas, Isidro Capdevila, Higinio Rodríguez.

Nuestro agradecimiento también a todos los agricultores colaboradores, por su gran disposición y por su profesionalidad, así como a las casas comerciales que han aportado las semillas para la realización de los ensayos.

Coordinación y edición: Rogelio Corbacho Fernández,
Servicio de Investigación del IRIAF.
C/ Pintor Matías Moreno 4, 45071 TOLEDO

SE PERMITE LA REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL DE ESTA PUBLICACION, SIEMPRE Y CUANDO SE CITE SU ORIGEN Y LOS ENSAYOS SE MANTENGAN EN SU INTEGRIDAD.