

ENSAYOS DE MAIZ

Ciclos	FAO 500
	FAO 600
	FAO 700

Los experimentos cuyos resultados se muestran, se han realizado con un diseño experimental de bloques de azar, con cuatro repeticiones y una parcela elemental de 16 m². El número de hileras ha sido cuatro, cosechándose las dos centrales. Esta circunstancia puede dar lugar a ciertas variaciones con las producciones habituales en cada zona. En todo caso, al encontrarse todos los híbridos en igualdad de condiciones, los resultados separan correctamente las diferencias entre ellas. El **test de Duncan**, indica que las variedades unidas por una misma barra de color no presentan diferencias significativas al 95% de probabilidad, es decir, que todas son similares y las diferencias de producción pueden ser debidas a otros aspectos del ensayo y no a su potencial.

Los datos de producción están expresados al 14% de humedad.

Para poder comparar datos de rendimiento, independientemente de las producciones absolutas, se muestran los índices productivos por variedades. El índice **TL** se obtiene a partir de la producción media de todas las variedades ensayadas. El índice **TG**, se obtiene con los rendimientos de las variedades testigo. Es decir, las variedades cuyos índices TL o TG es/son superior/es a 100, indica que es más productiva en ese porcentaje a la media de todas ellas o de los testigos.

C.V. es el coeficiente de variación del ensayo. Cuanto más bajo sea, más fiable es el resultado.

M.D.S. es la máxima diferencia que se considera significativa entre variedades unidas por una misma barra de color y que poseen similar potencial productivo.

Las variedades con la anotación (T) son tomadas como testigo y suelen ser las más conocidas en la zona.



En las provincias de Ciudad Real y Toledo se implantaron dos ensayos similares al expuesto, pero por causas todavía no determinadas, las producciones han sido muy por debajo de lo esperado por lo que no se presentan en dicha publicación. Por el contrario y como complemento a la información se ofrecen unos extractos de los ensayos realizados a nivel estatal con los datos más interesantes.

Maíz Ciclo FAO 700

Ficha técnica del ensayo	
Localidad	Ciudad Real
Provincia	Ciudad Real
Densidad de siembra (sem/ha)	100.000
Separación entre líneas	75cm
Cultivo anterior	Maíz
Insecticida del suelo	No
Herbicidas	ACLONIFEN 50% ISOXAFLUTOL 7,5%
Abonado de fondo	70-180-120 UF
Abonado de cobertera	200 UF
Textura del suelo	Franco Arcillosa
Riego total m ³ /ha	7150
Fecha de siembra	07-may-13
Fecha de recolección	05-dic-13

VARIEDAD	Producción kg/ha	Test de Duncan	Indice TL	Indice TG	Floración femenina	Altura planta (cm)	Inserción mazorca (cm)	Peso específico kg/m ³
PR32T16	14480		108	111	26-jul	250	88	766
DKC6666 (T)	14413		108	111	30-jul	270	105	770
DKC6717	14405		108	111	18-jul	285	115	696
P1921	14383		107	111	29-jul	275	105	756
KOPIAS	14071		105	108	29-jul	275	105	727
KAYRAS	13539		101	104	25-jul	275	100	706
89MAY70	13506		101	104	28-jul	285	118	666
KATONE	13470		101	104	27-jul	275	110	725
HELEN (T)	13470		101	104	31-jul	290	110	760
MAS 66.C	13335		100	103	2-jul	250	95	726
SY GENEROSO	13256		99	102	19-jul	270	95	730
MAS 78.T	12963		97	100	30-jul	290	105	718
SY COMPETO	12927		96	99	27-jul	300	123	719
ELEONORA (T)	12110		90	93	2-ago	265	100	709
ROSEDO	12022		90	92	2-ago	265	90	781
PR32W86 (T)	12005		90	92	1-ago	295	110	760

Media

13397

C.V.=12,15

M.D.S. = 2318 kg/ha

Media testigos

12999

Maíz Ciclo FAO 600

VARIEDAD	Producción kg/ha	Test de Duncan	Indice TL	Indice TG	Floración femenina	Altura planta (cm)	Inserción mazorca (cm)	Peso específico kg/m ³
ES ARMANDI	15258		107	109	30-jul	275	110	759
SANCIA (T)	15074		106	107	30-jul	245	85	763
GIANERI	14934		105	106	18-jul	235	90	767
INDACO	14593		103	104	19-jul	250	85	739
MAS 57.R	14429		102	103	24-jul	260	103	767
PR33Y74 (T)	14256		100	101	23-jul	280	110	748
SY MIAMI	14246		100	101	28-jul	260	97	721
LG30.681	13971		98	99	25-jul	270	100	702
KONSENS	13643		96	97	20-jul	240	90	729
PR34N43 (T)	13491		95	96	18-jul	260	96	760
PR32W86 (T)	13384		94	95	26-jul	260	100	745
FARAONIXX	13123		92	93	23-jul	270	108	768

Media 14200

C.V.= 13,67

M.D.S. = 2793 kg/ha

Media testigos: 14051

Maíz Ciclo FAO 500

VARIEDAD	Producción kg/ha	Test de Duncan	Indice TL	Indice TG	Floración femenina	Altura planta (cm)	Inserción mazorca (cm)	Peso específico kg/m ³
EXXUPERY	15557		118	124	28-jul	285	103	720
LG30.597	14617		110	116	24-jul	300	115	792
ZOOM	14331		108	114	19-jul	270	115	782
SY ONESTI	13819		104	110	24-jul	310	114	710
P1114	13687		103	109	18-jul	290	110	745
KORREOS	13436		101	107	26-jul	260	100	709
MAS 56.E	13057		99	104	19-jul	270	105	763
KERBANIS	12953		98	103	27-jul	280	116	735
DKC5401	12618		95	100	19-jul	280	103	749
DKC5542 (T)	12589		95	100	25-jul	290	115	743
MAS 48.F	12322		93	98	23-jul	260	105	718
SPANIXX	9871		75	78	26-jul	265	110	751

Media 13238

C.V. = 16,33

M.D.S. 3109 Kg/ha

GENVCE ciclo FAO 700

VARIEDAD	Producción kg/ha	Test de			Índice TL	Índice TG	Número de ensayos	Altura planta (cm)	Inserción mazorca (cm)	Peso HI
		Edwards&Berry								
P1921	16025				107	109	9	299	106	68,5
MAS 66.C	15419				103	105	9	291	126	66,3
KOPIAS	15253				102	104	9	289	112	67,4
MAS 78.T	15206				102	103	9	298	124	64
PR32T16 (T)	15132				101	103	9	264	94	72,5
KATONE	15129				101	103	7	288	108	64,4
ROSEDO	15100				101	103	9	275	112	70
KAYRAS	15023				100	102	9	283	106	64,6
DKC6717	15003				100	102	9	265	105	67,1
PR82W86	14928				100	102	9	306	117	72,9
SY COMPETO	14873				99	101	9	282	117	67,9
ELEONORA (T)	14674				98	100	9	287	114	71,8
HELEN (T)	14630				98	99	9	300	116	69,2
89MAY70	14625				98	99	9	275	109	63,6
DKC6666 (T)	14388				96	98	7	284	115	68,6
SY GENEROSO	14214				95	97	9	271	97	66,7

Media 14976

C.V.=3,31

Media de testigos 14706

Producción de las variedades de maíz de ciclo FAO 700, ensayadas en el marco del GENVCE durante el año 2013, respecto a los testigos señalados.

El testigo ELEONORA, junto con la variedad MAS 78 T han presentado la floración femenina más tardía (17 de Julio). Por el contrario la variedad PR32T16 ha sido la de floración femenina más precoz (5 días antes que ELEONORA)

Análisis plurianual

Por parte de GENVCE, se ha realizado un análisis de las variedades que han permanecido en ensayo dos años 2012 y 2013, con un total de 20 localizaciones en todas las zonas del Estado. De los resultados se desprende que las variedades MAS 66.C, KOPIAS, PR32T16 han sido las más productivas, superando significativamente los rendimientos de SY GENEROSO. Ninguna variedad ha superado significativamente las producciones de los testigos. (DKC6666, ELEONORA, HELEN y PR32W86)

GENVCE ciclo FAO 600

VARIEDAD	Producción kg/ha	Test de Edwards&Berry			Indice TL	Indice TG	Número de ensayos	Floración Femenina	Altura planta (cm)	Inserción mazorca (cm)	Peso HI
LG30.681	16359				106	106	9	1	292	121	68
PR33Y74 (T)	16071				104	104	9	2	283	112	72
SY MIAMI	15334				100	99	9	0	258	103	69
PR32W86 (T)	15308				99	99	9	2	309	122	72
ES ARMANDI	15296				99	99	9	0	277	109	71
SANCIA (T)	15258				99	99	9	0	278	108	70
KONSENS	15273				99	99	9	1	286	108	66
MAS 57.R	15240				99	99	9	-1	277	102	72
INDACO	15180				99	98	9	2	293	116	70
GIANERI	15167				99	98	9	0	283	108	69
PR34N43 (T)	15164				99	98	9	-3	256	100	72
FARAONIXX	14972				97	97	9	1	283	119	70

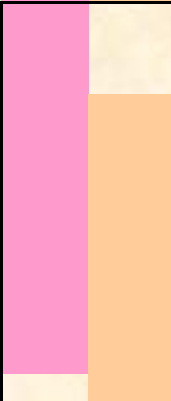
Media 15385 C.V.= 3,25 Floración femenina respecto SANCIA
 Media testigos 15450

Los híbridos INDACO, PR32W86 y PR33Y74 han presentado la fecha de floración más tardía (el 20 de Julio).
 Las variedades PR34N43 y MAS 57.R. han sido las más precoces a floración y destacan los valores de peso específico del testigo PR34N43.

Análisis plurianual

Por parte de GENVCE, se ha realizado un análisis de las variedades que han permanecido en ensayo dos años 2012 y 2013, con un total de 20 localizaciones en todas las zonas del Estado de ellas 11, corresponden a 2012. De los resultados y una vez realizados los consiguientes cálculos estadísticos se desprende que la variedad LG30.681 ha sido la más productiva mostrando diferencias significativas con FARAONIXX, INDACO y MAS 57.R. Asimismo PR33Y74 ha superado significativamente las producciones de FARAONIXX y ninguna lo ha hecho con respecto a los testigos

GENVCE ciclo FAO 600

VARIEDAD	Producción kg/ha	Test de Edwards&Berry	Indice TL	Indice TG	Número de ensayos	Floración Femenina	Altura planta (cm)	Inserción mazorca (cm)	Peso HI
PR34N43 (T)	14166		106	104	9	0	259	103	73
ZOOM	14104		106	103	9	-1	271	113	74
P1114	14047		105	103	9	-1	269	114	72
LG30.597	13770		103	101	9	2	288	119	73
MAS 56.E	13617		102	100	9	-1	270	113	74
DKC5401	13562		101	99	9	0	261	119	72
EXXUPERY	13321		100	98	9	1	269	114	73
KERBANIS	13192		99	97	9	1	272	111	74
DKC5542 (T)	13139		98	96	9	1	284	113	73
MAS 48.F	12956		97	95	9	1	273	126	73
KORREOS	12783		96	94	9	1	260	108	73
SY ONESTI	12744		95	93	9	2	259	110	71
SPANIXX	12314		92	90	9	1	267	114	75

Media

13363

C.V.= 3,57

Floración femenina respecto PR34N43

Media testigos

13653

Las variedades SY ONESTI Y LG30.597 han presentado la fecha de floración femenina más tardía, con diferencias significativas.

Las variedades PR34N43 y MAS 57.R. han sido las más precoces a floración y destacan los valores de peso específico del testigo PR34N43.

En los 9 ensayos considerados en todas las zonas productivas las variedades más productivas han sido PR34N43, ZOOM y P1114, mostrando diferencias significativas con ZOOM.

Análisis plurianual

Por parte de GENVCE, se ha realizado un análisis de las variedades que han permanecido en ensayo dos años 2012 y 2013, con un total de 15 localizaciones en todas las zonas del Estado de ellas 6 corresponden a 2012. Tres de las variedades consideradas, concretamente la testigo PR34N43, P1114 y LG30.597 han tenido un índice productivo superior a 100 y concretamente la primera, además se ha situado en el 67% de los ensayos entre las más productivas.

VARIETADES FAO 700	FIRMA SUMINISTRADORA
DKC6666	MONSANTO
ELEONORA	PIONEER HI-BRED
HELEN	ADVANTA
PR32W86	PIONER HI-BRED
89MAY70	EUROSEMILLAS
KOPIAS	K.W.S.
PR32T16	PIONEER HI-BRED
ROSEDO	SEMILLAS CAUSSADE
MAS 66.C	MAISADOUR SEMENCES
KAIRAS	K.W.S.
SY GENEROSO	SYNGENTA
SY COMPETO	KOIPESOL SEMILLAS
DKC6717	MONSANTO
KATONE	K.W.S.
MAS 78.T	MAISADOUR SEMENCES
P1921	PIONEER HI-BRED

VARIETADES FAO 600	FIRMA SUMINISTRADORA
LG30.681	LIMAGRAIN IBERICA
PR33Y74	PIONEER HI-BRED
SY MIAMI	SYNGENTA
PR32W86	PIONEER HI-BRED
ES ARMANDI	EURALIS
SANCIA	LG
KONSENS	K.W.S.
MAS 57.R	MAISADOUR SEMENCES
INDACO	LIMAGRAIN IBERICA
GIANERI	SEMILLAS CAUSSADE
PR34N43	PIONEER HI-BRED
FARAONIXX	RAGT IBERICA

VARIETADES FAO 500	FIRMA SUMINISTRADORA
DKC5542	MONSANTO
PR34N43	PIONEER HI-BRED
DKC5401	MONSANTO
KORREOS	K.W.S.
LG30.597	LIMAGRAIN IBERICA
MAS 48.F	MAISADOUR SEMENCES
MAS 56.E	MAISADOUR SEMENCES
P1114	PIONEER HI-BRED
SY ONESTI	KOIPESOL SEMILLAS
EXXUPERY	RAGT IBERICA
KERBANIS	K.W.S.
SPANIXX	RAGT IBERICA
ZOOM	EURALIS

Nuestro especial agradecimiento a los agricultores que ceden el uso de sus fincas para la realización de toda la Red Regional de Ensayos en Fincas Colaboradoras y concretamente de estos ensayos.

Han realizado los ensayos en los Servicios Periféricos de Agricultura: José Antonio Calero, Juan Carlos Amunátegui y Petronilo Roma (Ciudad Real), Carlos García - Villarrubia y Mari Luz Calvo en Guadalajara y Virginia Huertas, Isidro Capdevila, Higinio Rodriguez y Carmelo Aranda (Toledo)

**Esta información se ha elaborado en el Servicio de Investigación Agraria investigacionagraria@jccm.es donde puede dirigirse cualquier lector interesado para cualquier consulta o aclaración sobre la misma.
Edita Consejería de Agricultura. C/ Pintor Matías Moreno , 4.
45071.Toledo**



Se permite la reproducción de los resultados, siempre y cuando los ensayos se mantengan íntegros y se indique su procedencia.