

RESULTADOS DE EXPERIMENTACIÓN AGRARIA

ENSAYOS DE CULTIVOS DE VERANO

Consejería de Agricultura

Dirección General de Infraestructuras y Desarrollo Rural

Servicio de Investigación

HOJA INFORMATIVA Nº 63

FEBRERO DE 2013



ENSAYOS DE MAIZ

Ciclos	FAO 700
	FAO 600

El presente año, en dos de las localizaciones habituales, Yebra en Guadalajara y Malpica de Tajo en Toledo se han dado una serie de circunstancias, que han impedido un desarrollo normal de los experimentos implantados. Por ello se ha hecho necesaria su anulación al haber obtenido, en el análisis estadístico que da validez a los ensayos, coeficientes de variación mayores que lo adoptado como límite a estos efectos.



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.

Maiz Ciclo FAO 700

Ficha técnica del ensayo	
Localidad	Porzuna
Provincia	Ciudad Real
Densidad Siembra	70.000 pl/ha
Separación entre hileras	75cm
Separación entre plantas	12,1cm
Cultivo anterior	Maíz
Insecticida de suelo	no
Herbicida	(Acetocloro 45%+Terbutilazinma 21,4%) 4l/ha + Nicosulfurón 1l/ha
Fertilización	700 kg/ha 8-15-15+ 500 kg/ha Urea
Textura del suelo	Franco - arcillosa
Fecha de siembra	24 de Abril de 2012
Fecha de recolección	24 de Octubre de 2012

Variedad	Producción kg/ha	Test de Duncan	Indice		Fecha Floración	Altura planta cm	Insercion mazorca cm	Peso específico kg/Hl
			TG	TL				
PR32B41	14417		111	109	19-jul	325	140	77
MAS 58.M	14378		111	109	17-jul	380	135	77
ELEONORA (T)	13732		106	104	20-jul	335	115	76
KOPIAS	13709		105	104	19-jul	330	132	72
BENAZIR	13683		105	103	15-jul	370	135	78
DKC6666 (T)	13417		103	101	18-jul	305	135	74
PR32T16	13357		103	101	18-jul	315	140	77
HELEN (T)	13349		103	101	13-jul	330	175	73
ROSEDO	13141		101	99	17-jul	305	150	77
MAS 66.C	12906		99	98	19-jul	360	135	72
PR32W86 (T)	12390		95	94	15-jul	360	135	79
KAYRAS	12274		94	93	19-jul	320	150	72
SY COMPETO	11770		91	89	17-jul	310	140	74
SY GENEROSO	11347		87	86	15-jul	300	125	73
89MAY70	11156		86	84	17-jul	360	125	69
Media	13002		C.V. = 11,98		M.D.S. 2222 Kg/ha			
Media testigos	13222							

El análisis de los datos indica que hay un grupo de las 12 primeras variedades que aparecen en la tabla alcanzan una máxima producción, estando ocho de ellas por encima de la media de los testigos.

Prácticamente estos resultados conciden con los obtenidos en la Red de Ensayos (GENVCE), en la que se comparan 25 ensayos ubicados en distintas zonas productivas del estado, superando el índice productivo 100, las siguientes:

PR 32841, MAS 58 M, KOPIAS, BENAZIR, DKC 6666; PR 32T16 y PR 32 W 86.

Variedad	Diferencia floración respecto SANCIA, (días)	Altura mm.	Altura inserción mazorca mm.	Peso específico Kg /hl.
PR 32 B 41	-1	325	135	77,3
MAS 58 M	-3	380	175	76,9
ELEONORA	0	335	132	76
KOPIAS	0	330	140	72
BENAZIR	-4	370	135	77
DKC 6666	-1	305	115	73,8
PR 32 T 16	-3	315	135	77
HELEN	-3	330	135	73,2
ROSEDO	-3	305	140	77

VARIEDAD	FIRMA COMERCIAL
DKC 6666	MONSANTO
ELEONORA	PIONEER HI-BRED
HELEN	ADVANTA
PR32W86	PIONEER HI-BRED
BENAZIR	RAGT IBERICA
MAS 58.M	MAISADOUR SEMENCES
PR32B41	PIONEER HI-BRED
89 MAY 70	EUROSEMILLAS
KOPIAS	K.W.S.
PR32T16	PIONEER HI-BRED
ROSEDO	SEMILLAS CAUSSADE
MAS 66.C	MAISADOUR SEMENCES
KAYRAS	K.W.S.
SY GENEROS	SYNGENTA
SY COMPETO	KOIPESOL SEMILLAS

Maiz Ciclo FAO 600

Ficha técnica del ensayo	
Localidad	Porzuna
Provincia	Ciudad Real
Densidad Siembra	70.000 pl/ha
Separación entre hileras	75cm
Separación entre plantas	12,1cm
Cultivo anterior	Maíz
Insecticida de suelo	no
Herbicida	(Acetocloro 45%+Terbutilazinma 21,4%) 4l/ha + Nicosulfurón 1l/ha
Fertilización	700 kg/ha 8-15-15+ 500 kg/ha Urea
Textura del suelo	Franco - arcillosa
Fecha de siembra	24 de Abril de 2012
Fecha de recolección	24 de Octubre de 2012

Variedad	Producción kg/ha	Test de Duncan	Indice TG	Indice TL	Fecha Floración	Altura planta cm	Insercion mazorca cm	Peso especifico kg/Hl
LG30.681	14500		112	110	18-jul	310	140	706
PR34N43 (T)	13874		107	105	13-jul	340	150	721
SY NEPAL	13624		105	103	13-jul	300	135	729
LG36.27	13426		104	102	13-jul	330	135	715
SANCIA (T)	13426		104	102	17-jul	310	130	749
MAS 57.R	13226		102	100	16-jul	370	155	755
KORIMBOS	12895		99	98	16-jul	335	140	749
PR32W86 (T)	12686		98	96	15-jul	330	145	749
PR33Y74 (T)	12681		98	96	15-jul	345	155	760
FARAONIXX	12401		96	94	14-jul	360	145	766
INDACO	12381		95	94	16-jul	330	155	720
SY MIAMI	12223		94	93	14-jul	305	120	700
NOAH	12126		94	92	15-jul	315	155	750
KONSENS	12047		93	91	18-jul	310	146	696
Media	12965		C.V.=10,99		M.D.S. = 2037 kg/ha			
Media testigos	13167							

Los resultados obtenidos en este ensayo, indican que las seis primeras variedades, superan los índices productivos, tanto el TG que señala la media del ensayo, como el TL, media de los testigos.

Al comprobar con los resultados obtenidos por la red GENVCE en los dos últimos años, hay dos híbridos que se sitúan como los más productivos.

LG 30681 y LG 3627 aunque con muy poca diferencia con KORIMBO y PR 33Y74.

Variedad	Diferencia floración respecto SANCIA, (días)	Altura mm.	Altura inserción mazorca mm.	Peso específico Kg /hl.
LG 30681	3	310	140	70,96
PR 34N43	-2	340	150	72,1
SY NEPAL	2	300	135	72,9
LG 3627	1	330	135	71,5
SANCIA	0	310	130	74,9
MAS 57 R	-2	370	155	75,5

VARIEDAD	FIRMA COMERCIAL
PR32W86	PIONEER HI-BRED
PR33Y74	PIONEER HI-BRED
PR34N43	PIONEER HI-BRED
SANCIA	L.G.
KORIMBOS	K.W.S.
LG 36.27	LIMAGRAIN IBERICA
NOAH	LIMAGRAIN IBERICA
SY NEPAL	KOIPESOL SEMILLAS
FARAONIXX	RAGT IBERICA
INDAGO	LIMAGRAIN IBERICA
LG 30.681	LIMAGRAIN IBERICA
KONSENS	K.W.S.
SY MIAMI	SYNGENTA
MAS 57.R	MAISADOUR SEMENCES

Han realizado los ensayos, de las Delegaciones provinciales de Agricultura y Medio Ambiente: Santiago González de la Aleja y Juan Carlos Amunategui (Ciudad Real), Mari Luz Calvo Bonacho y José Padrino (Guadalajara) y Virginia Huertas, Isidro Capdevilla, Higinio Rodríguez y Carmelo Aranda (Toledo).

Esta información se ha elaborado en el Servicio de Investigación Agraria investigacionagraria@jccm.es, donde pueden dirigirse los lectores para cualquier consulta relacionada con 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.