

Resultados de los ensayos de variedades de maíz

Cosecha 1.997 (Ciclos 300-600)

En la Información Técnica nº 33/97 se dan a conocer los resultados de los ensayos estadísticos de variedades de maíz ciclos 700-800, así como el de algunas demostraciones; en las páginas interiores de ésta, recogemos los resultados de los ensayos estadísticos de los maíces de ciclos 300-400 realizado como otros años en Monreal del Campo (Teruel), así como el sembrado en Terrer (Zaragoza) con ciclos 500 -600.

En Monreal de Campo se ha tomado como testigo la producción media de las variedades **Stefanía** y **Vulcano** y en el de Terrer se ha seguido considerando como testigo la variedad **Randa**. En ambos ensayos y para el cálculo del "Valor de la Cosecha" se ha tomado como precio base del maíz grano a 14º el de 23 pts /kg y como precio de secado el de las tablas del pasado año. Este valor de la cosecha se obtiene descontando del producto bruto de la cosecha al precio indicado anteriormente el importe del secado, por lo que algunas variedades que tienen menor humedad éste índice comparativo puede ser ligeramente superior al índice productivo.

En la última página se recogen los resultados de algunas demostraciones, incluidas también en la Información Técnica mencionada anteriormente, así como otras realizadas con ciclos 300 y 400.

Si bien el agricultor debe elegir entre las variedades que le proporcionen el mayor valor económico por su rendimiento, tampoco debe descuidar otros gastos variables como es el del abonado. En el cuadro que exponemos a continuación damos a conocer los resultados de dos años de un campo de ensayo en Alagón que sobre parcelas de 90 metros cuadrado y tres repeticiones se han mantenido las mismas dosis de abonado. De los nueve años que ha durado el ensayo el maíz estuvo los años 1º, 3º, 4º, 7º y 8º, correspondiendo estos datos a los años 7º y 8º. Como puede verse en este caso concreto, la máxima producción media de los dos años no coincidió precisamente con las mayores dosis de abonado.

Kgs/ha de grano seco a 14º

Unidades Fertiliz.	Cosecha 1996	Cosecha 1995	MEDIA Kgs/ha
0-0-0	7.277	7.485	7.381
0-125-150	7.485	8.054	7.770
0-250-300	7.467	7.844	7.655
250-0-150	15.032	10.907	12.970
250-125-0	15.038	10.668	12.853
250-125-150	14.901	11.436	13.169
250-125-300	14.833	11.259	13.046
250-250-150	15.036	10.443	12.739

Unidades Fertiliz.	Cosecha 1.996	Cosecha 1.995	MEDIA Kgs/ha
250-250-300	13.911	11.265	12.588
500-0-300	14.218	10.652	12.435
500-125-150	15.002	11.306	13.154
500-125-300	15.174	10.567	12.871
500-250-0	14.613	11.014	12.814
500-250-150	14.324	11.345	12.835
500-250-300	14.966	10.756	12.861

En la Información Técnica nº 8/94 dábamos a conocer los resultados de los primeros años de ese ensayo de abonado de maíz. Próximamente esperamos hacer el balance completo del mismo.

Localidad de ensayo: MONREAL DEL CAMPO Cosecha: 1.997

Fecha de siembra: 5 Mayo **Tipo de siembra** Manual **Unidades fertilizantes por ha.**
Fecha de recolecc.: 28 Nov. **Granos/golpe:** 1 **En siembra:** 67-67-67
Cultivo anterior: Patatas **Marco de siembra:** 75 x 8 **En cobertera:** 100 U.N.

Variedad	Ciclo	Producción			Plant/Ha. en recolec.	Valor Cosecha ptas./Ha.	Rdto. en grano	% mazor. suelo	Hume- dad grano	Año de ensayo	Entidad comercial
		Kg. grano seco/Ha. 14º	Produc. relativa	Test de Duncan							
Futuna*	300	13.383	127		84.000	127	83,87	0,7	17,05	1º	Senasa
Alivan*	300	12.878	120		82.900	120	84,92	0,2	17,65	1º	Rhône P.
DK-502	400	12.654	118		82.200	118	83,99	0,6	17,10	2º	Dekalb
Ferlal*	300	12.585	117		77.900	117	82,54	0,0	17,90	1º	Complejo
Action	400	12.528	117		77.700	116	82,48	3,8	18,20	2º	KWS
Aliseo	400	12.448	116		84.800	115	82,08	5,4	19,23	2º	Rhône P.
Trident*	400	12.293	114		82.300	115	82,70	0,0	16,0	1º	Agrar S.
Goldara	400	12.151	113		83.000	112	82,75	0,0	19,48	1º	Koipesol
Carredor*	300	11.950	111		81.300	110	83,25	0,0	19,10	1º	Cargill
DK-474	300	11.926	111		74.800	111	81,81	0,6	17,25	2º	Dekalb
Madona*	300	11.383	106		84.200	106	83,02	0,2	16,28	2º	Agrar S.
Dunia*	400	11.383	106		84.500	106	82,98	0,6	17,20	1º	Pioneer
Forban*	300	11.320	105		75.200	106	84,07	0,7	16,75	1º	Verneuil
Goldaris*	400	11.176	104		85.700	103	83,80	1,7	18,38	1º	Koipesol
Vulcano	300	11.101	103		79.600	103	83,99	0,6	17,08	6º	Novartis
Top Ses	300	10.359	96		72.800	97	82,59	0,4	16,40	2º	Ses Ibérica
Stefanía	300	10.355	97		75.300	97	81,58	0,4	17,13	6º	Pioneer
Clarisia	300	10.184	95		77.200	95	83,69	0,2	16,9	2º	Pioneer
Opti*	300	7.293	68		73.200	68	83,23	14,0	16,70	1º	S. Fitó
Media ensayo		11.560			79.900		Valor 100 en pts/ha		221.476		
Coef. Variación		7,28			8,00						
M.D.S. al 95%		1.387			9.000						

Observaciones:

Las variedades señaladas con (*) están inscritas en el catálogo europeo.

El rendimiento en grano es sobre el total de la cosecha de cada una de las repeticiones. Para el ensayo estadístico se han tenido en cuenta 3 de las 4 repeticiones.

Las producciones relativas medias de las variedades con 2 años de ensayo con relación al **testigo (Stefanía + Vulcano)** / 2 fueron:

Action (118) Aliseo (117) DK-502 (113) DK-474 (110) Madona (104) Top Ses (95) Clarisia (95)

Otras variedades que tuvieron buen comportamiento con relación a este testigo cuando se ensayaron fueron:

Ciclo 400 Santillana 107 (3 años) Carmil 105 (4 años) Areco 103 (3 años) Sancho 102(3 años)
 Ordás 100 (3 años)

Ciclos 300 Hércules 100 (2 años) DK-485 99 (2 años)

Localidad de ensayo: TERRER

Cosecha: 1.997

Fecha de siembra: 1 Mayo

Tipo de siembra Mecánica

Unidades fertilizantes por ha.

Fecha de recolecc.: 24 Nov.

Granos/golpe: 1

En siembra: 135-135-135

Cultivo anterior: Maíz

Marco de siembra: 74 x 16

En cobertera: 201 U. N.

Variedad	Ciclo	Producción			Plant/Ha. en recolec.	Valor Cosecha ptas./Ha.	%	Rdto. en grano	Hume- dad grano	Año de ensayo	Entidad comercial
		Kg. grano seco/Ha. 14°	Produc- ción relativa	Test de Duncan							
Cecilia	600	16.481	101		73.800	101	1,1	84,1	18,3	5º	Pioneer
Randa	500	16.286	100		79.000	100	2,0	83,7	18,4	6º	Pioneer
VDH-4523*	500	14.978	92		74.700	93	3,2	87,6	16,6	1º	Van der H.
Landia*	500	14.963	92		71.300	92	4,7	83,8	18,8	1º	Pioneer
Luce*	500	14.724	90		70.800	90	2,9	83,4	19,4	1º	KWS
Gulliver*	600	14.686	90		72.000	88	1,9	83,1	21,7	1º	Verneuil
Tevere*	600	14.589	89		70.800	88	1,4	85,5	21,5	1º	Complejo
Stuka*	500	14.507	89		73.000	87	3,0	82,7	22,2	1º	Novartis
Beatrix	600	14.392	88		73.000	88	6,4	86,8	18,9	2º	Senasa
Goldaste*	600	14.234	87		76.900	86	2,6	86,6	20,6	1º	Koipesol
Leridis	500	14.162	87		69.900	87	2,4	85,1	18,7	1º	Arlisa
Kendo*	500	14.037	86		71.800	85	2,3	84,2	20,2	3º	Agrar
Recital	500	13.913	85		68.700	85	3,2	85,2	18,6	2º	Complejo
Ses Bon	500	13.243	81		62.700	82	4,3	87,0	16,6	2º	Ses Ibérica
Allacan	500	13.135	81		70.400	80	2,8	85,9	19,5	1º	Rhône P.
Roldek	500	13.126	80		72.800	80	3,2	84,1	19,9	3º	Dekalb
DK-604	500	12.331	76		66.200	76	3,6	86,1	18,2	2º	Dekalb
Verín*	500	11.663	72		74.300	72	2,3	85,5	17,7	1º	S. Fitó
Corporal*	500	11.181	69		71.800	69	3,3	87,2	18,6	1º	S. Battle
Media ensayo		14.033			71.800	Valor 100 en pts/ha 333.914					
Coef. Variación		5,41			4,57						
M.D.S. al 95%		1.073			4.600						

Observaciones:

Las variedades señaladas con (*) están inscritas en el catálogo europeo.

Las producciones relativas medias de las variedades que están en segundo y tercer año de ensayo con relación al **testigo Randa** fueron:

Con 3 años: Kendo (91) Roldek (87).

Con 2 años: Recital (90) Beatrix (87) Ses Bon (82) DK 604 (80)

Otras variedades que tuvieron buen comportamiento con relación a este testigo cuando se ensayaron fueron:

Ciclo 600 Cecilia 101 (5 años) Hidra 101 (3 años) Printa 98 (4 años)
Jalón 97 (3 años)

Demostraciones.

Los resultados de estas demostraciones corresponden a bandas sin repeticiones sobre la misma parcela, con una o dos pasadas de sembradora y recolectadas con máquina cosechadora. Los datos que se exponen son kgs/ha de maíz grano a 14º de humedad.

Con ciclos 500-600									
Localidad	Siembra	Recolecc.	Referencias	Cecilia	Hidra	Nelson	Pantero	Randa	Santillana
Alcañiz (1)	30 Abril	23 Oct.	kg/ha	13.688	11.734	12.865	12.602	12.791	11.372
			Humedad	16,2	18,6	19,4	18,6	16,2	16,5
Grañén	8 Mayo	25 Nov.	kg/ha	12.182	12.424	10.966	-	10.656	-
			Humedad	20,9	21,1	22,6	-	20,8	-
Monzón	29 Abril	16 Oct.	kg/ha	12.770	15.191	11.804	11.539	13.772	-
			Humedad	18,0	19,4	20,7	20,1	17,8	-
Castiliscar	29 Abril	4 Dic.	kg/ha	11.790	10.743	10.914	11.825	11.321	-
			Humedad	19,4	19,8	21,7	19,9	19,6	-
Garrapinillos	10 Junio	1 Dic.	kg/ha	10.786	13.057	12.093	13.024	11.745	-
			Humedad	20,0	21,0	20,5	22,0	23,5	-
Báguena	2 Mayo	10 Enero	Kgs/ha	12.162	11.755	9.940	9.404	9.900	-
			Humedad	17,0	18,0	20,0	18,0	16,0	-

(1) Santillana es de Ciclo 400

Con ciclos 300-400							
Variedad	Siembra	Recolecc.	Referencias	Furio	DK-485	Vulcano	Santillana
Cella	8 Mayo	20 Enero	Kgs/ha	8.277	8.872	7.991	6.233
			Humedad	17,4	17,6	17,4	20,0
			Ciclo	300	300	300	400

Nota: En Binéfar con variedades de ciclos 300-400 no se pudo hacer la siembra hasta el 11 de julio, fecha considerada excesivamente tardía, ya que al tenerlo que recolectar el 1 de diciembre, hubo humedades muy altas y producciones relativamente bajas en todas las variedades.

Información elaborada por:

Manuel Pérez Berges.

Unidad Técnica de Cultivos Herbáceos. Centro de Técnicas Agrarias.

Con la colaboración de Celestino Vega Acedo y Angel Borruey Azar, y Personal técnico de las distintas O.C.A.s. Servicio de Formación y Extensión Agraria.

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

**Para más información, puede consultar al CENTRO DE TECNICAS AGRARIAS:
Apartado de Correos 727 - 50080 Zaragoza - Teléfono 976 57 63 11, ext. 251**

