



RESULTADOS DE LOS ENSAYOS DE VARIEDADES DE MAÍZ

Ciclos 300 a 600.- Cosecha 1.995

La continua aparición de nuevas variedades en el mercado dentro de estos ciclos hace necesario el estudio del comportamiento de las mismas para ver su respuesta. Esta misma aparición trae consigo que las variedades consideradas como testigos, por su alto poder productivo y buen comportamiento, tengan que ser renovadas por otras, ya que las propias Casas Comerciales las van desplazando. Así dentro del ensayo de ciclos 300-400 ubicado al igual que otros años en **Monreal del Campo** (Teruel), la variedad **Eva** que fue considerada durante muchos años como **testigo** se deja de ensayar, siendo sustituida por **Stefanía** de ciclo 300 con su cuarto año de ensayo. Como variedades de referencia se continúa con **Vulcano** de ciclo 300 y **Alton** de ciclo 400.

En **Terrer** donde se ubica el ensayo de ciclos 500-600 la variedad **Pamela**, considerada como **testigo** durante los últimos años, también deja de ensayarse y es sustituida por **Randa**, siendo éste el cuarto año de ensayo.

Este cambio de testigos hace que las variedades que se sembraron con anterioridad a estos no las podamos comparar con los mismos, de ahí la conveniencia de que el agricultor vaya ensayando y comprobando en sus explotaciones el comportamiento de las que van destacando, para que las pueda ir sembrando si es que considera el cambio positivo.



Foto 1. Visita ensayos con los técnicos de las Casas Comerciales.

Aunque los ciclos 300 a 600 son los que se siembran como primera cosecha en las comarcas propias de ellos, también pueden ir en siembras que por distintas razones se hacen más tarde de lo normal en las comarcas tradicionales de ciclos 700-800. En estas últimas zonas, a veces en siembras más tardías se eligen ciclos muy largos que solo algunos años excepcionalmente con otoños muy favorables pueden tener respuesta positiva.

Hasta la hora de redactar esta Información, la ayuda compensatoria prevista para el cultivo del maíz para las siembras de la primavera de 1.996 era de **54,34 ECUS/Tm de regionalización**, por lo que de permanecer el ECU a las **165,198 pts** (valor del 1 de enero) la ayuda económica sería de **70.019 Ptas/ha** para las comarcas con **7.8 Tm de regionalización** y de **57.452 pts.** para las de **6.4 Tm**.

Al valorar la cosecha se ha considerado el maíz grano de 14^º a 27,50 pts/kg.

Localidad de ensayo: MONREAL DEL CAMPO

Cosecha: 1.994

Fecha de siembra: 8 Mayo Tipo de siembra Manual Unidades fertilizantes por ha.
 Fecha de recolecc.: 11 Dic. Granos/golpe: 1 En siembra: 86-86-86
 Cultivo anterior: Hortaliza Marco de siembra: 70 x 16 En cobertera: 50 U. N.

Variedad	Ciclo	Producción			Plts/Ha en recolec.	Valor Cosecha pts./Ha.	% mazor. raquit.	Rdto. en grano	Humedad grano	Año de ensayo	Entidad comercial
		Kg. grano seco/Ha. 14°	Produc. relativa	Test de Duncan							
Carmil	400	12.348	102		69.000	102	2	81,89	19,85	3º	S. Cargill
Vulcano	300	12.220	101		68.300	102	1	84,51	18,40	7º	Hilleshog
Stefanía	300	12.045	100		69.700	100	1	81,35	19,30	4º	Pioneer
Ordás	400	12.019	100		68.300	100	-	85,13	19,60	2º	Ses Ibérica
Sancho	400	11.905	99		67.500	100	2	83,06	20,85	2º	Verneuil
Natalia	400	11.681	97		68.800	97	2	80,14	19,43	2º	Pioneer
Occitan	300	11.559	96		69.200	97	1	84,60	18,13	2º	Mahissa
Santillana	400	11.542	96		71.000	96	1	82,33	19,05	2º	S. Fitó
Safaris	300	11.502	95		70.500	95	2	78,00	19,80	1º	Arlesa
Atalis	400	11.367	94		64.800	94	3	82,35	20,38	3º	Senasa
Kalis	400	11.143	93		66.500	93	3	83,10	18,68	1º	Cecosa
Androdek	400	10.994	91		65.500	92	2	83,83	18,08	1º	Dekalb S.
MZ-90.6	400	10.966	91		71.200	91	3	84,88	20,50	1º	Koipesol
Bárbara	300	10.837	90		69.300	91	2	81,36	17,88	1º	Pioneer
Dux	300	10.435	87		65.500	87	1	83,52	18,78	1º	Mahissa
Alton	400	10.399	86		62.000	86	6	82,30	21,15	9º	Senasa
Mendoza	300	10.262	85		66.500	86	3	81,71	17,43	3º	Ses Ibérica
Percebal	300	10.239	85		63.000	85	1	81,18	20,15	2º	Complejo
Nogaro	300	10.183	85		66.700	85	4	80,60	18,38	2º	Senasa
Media ensayo		11.245			67.500	Valor 100 en pts./Ha. = 302.051					
Coef. variación		7,79			892						
M.D.S. al 95%		1.238			8.519						

Observaciones:

El rendimiento en grano se calcula sobre el total de la cosecha desgranada el 27 de diciembre.

Las producciones relativas medias de las variedades con 2 y 3 años de ensayo han sido:

Con 2 años: Santillana (105) Sancho (103) Ordás (102) Natalia (98) Occitan (93)
 Percebal (89) Nogaro (85)

Con 3 años: Carmil (105) Atalis (97) Mendoza (96)

Otros maíces que cuando se ensayaron con el actual testigo tuvieron mejor comportamiento fueron:

Ciclo 300: Vulcano 96 (4 años) Hercules 96 (2 años) DK-485 95 (2 años)

Ciclo 400 Alton 93 (4 años) Areco 100 (3 años)

Localidad de ensayo: TERRER Cosecha: 1.995

Fecha de siembra: 12 Abril Tipo de siembra Mecánica Unidades fertilizantes por ha.
 Fecha de recolecc.: 6 Nov. Granos/golpe: 1 En siembra: 64-120-120
 Cultivo anterior: Maíz Marco de siembra: 70x16,5 En cobertera: 218 U. N.

Variedad	Ciclo	Producción			Pits/Ha. en recol.	Valor Cosecha pts./Ha.	Rdto. en grano	Maz. por 100 plantas	Humedad grano	Año de ensayo	Entidad comercial
		Kg. grano seco/Ha. 14°	Produc. relativa	Test de Duncan							
Cecilia	600	13.473	108		78.000	108	83,41	96	15,80	3º	Pioneer
Printa	600	13.136	105		77.800	104	80,80	100	19,40	3º	Hilleshog
Tema	500	13.125	105		74.100	105	80,35	100	16,50	1º	KWS
Aspide	500	12.794	103		75.600	103	82,41	99	14,20	1º	Koipesol
Kendo	500	12.639	101		77.800	100	83,78	96	17,80	1º	Agrar S.
Hidra	600	12.531	101		74.100	99	83,60	100	18,70	3º	S. Cargill
Randa	500	12.464	100		81.200	100	81,70	95	15,00	4º	Pioneer
Roldex	500	12.031	97		72.100	96	84,17	95	16,30	1º	Dekalb S.
Aldex	500	11.433	92		73.400	91	82,83	100	18,70	1º	Dekalb S.
Kasna	600	11.389	91		72.500	89	79,41	95	20,40	1º	KWS
Larch	500	11.389	91		73.400	91	80,96	98	16,60	2º	S. Cargill
Tambre	500	10.722	86		74.400	86	85,28	95	16,60	4º	Complejo
Pantero	600	10.199	82		77.100	81	86,40	91	17,50	4º	Van der H.
Astorga	500	9.940	80		70.800	80	84,73	98	14,40	1º	S. Fitó
Cervia	500	9.132	73		57.900	73	85,53	93	16,80	3º	Ses Ibérica
Media ensayo		11.760			73.900	Valor 100 en pts/Ha. = 317.784					
Coef. variación		6,84			4,61						
M.D.S. al 95%		1.149			4.866						

Observaciones:

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: Cecilia (105) Printa (103) Hidra (101) Cervia (84)

Con 2 años: Larch (90)

Otras variedades que se sembraron en esta localidad que coincidieron con el testigo actual y que mejor comportamiento tuvieron fueron:

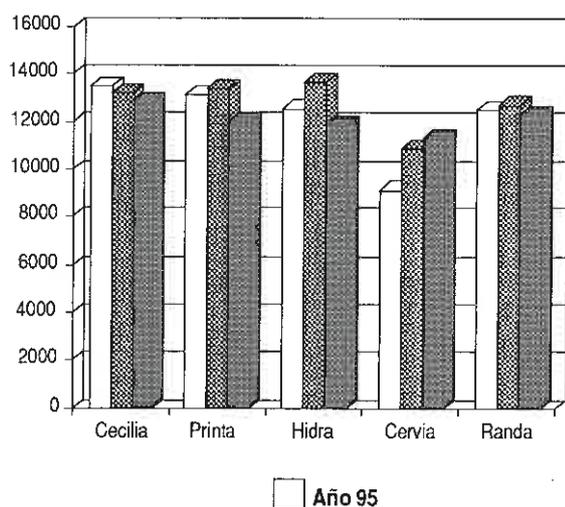
Alimax 98 (3 años) Jalón 97 (3 años)

Demostraciones.- Los resultados de las demostraciones expresados en kg/ha de grano a 14° y humedad, realizadas en la provincia de Teruel han sido los siguientes:

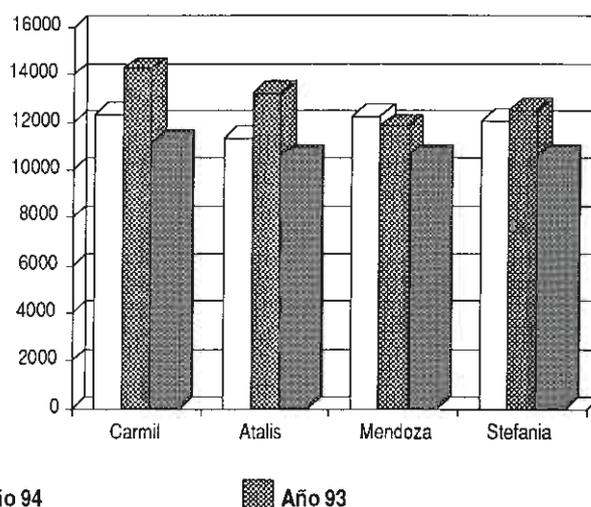
Variedad	Ciclo	Singra		Villafranca		Villarquemado		Villaspesa		Variedad	Ciclo	Báguena	
		Hum.	Kg/ha	Hum.	Kg/ha	Hum.	Kg/ha	Hum.	Kg/ha			Hum.	Kg/ha
DK-485	300	-	-	18,1	9.477	18,3	10.051	-	-	Randa	500	18	13.482
Furio	300	18,1	13.164	15,8	10.362	19,7	9.129	-	-	Cecilia	600	20	12.558
Stefania	300	17,3	10.884	15,2	10.592	19,3	8.442	18,3	12.790	Hydra	600	21	10.038
Vulcano	300	18,1	13.164	18,4	10.642	17,8	10.113	19,0	12.372	Nelson	600	19	13.017
Alton	400	-	-	-	-	20,0	8.347	19,9	14.069	Pantero	600	22	11.875
Demar	400	-	-	-	-	18,1	8.162	19,1	12.511	Printa	600	21	13.321

Producciones en kg/ha y año de las variedades que llevan 3 años en los microensayos.

Terrer



Monreal



Información elaborada por:

Borruy Aznar, Angel; Pérez Berges, Manuel y Vega Acedo, Celestino
Del Centro de Técnicas Agrarias. Unidad Técnica de Cultivos Herbáceos.

Mula Acosta, José, del 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 Técnicas Agrarias
o a las Agencias del Servicio de Formación y Extensión Agraria del Departamento.