

## Resultados de los ensayos de variedades de maíz

Ciclos 300 a 600. Cosecha 1996.

Al igual que años anteriores recogemos en esta Información los resultados de los ensayos estadísticos de variedades de maíz realizados en **Terrer** (Zaragoza) y **Monreal del Campo** (Teruel), con ciclos 300 a 600.

En **Terrer** se repitió el ensayo con las variedades de los ciclos 500 y 600 y la variedad tomada como testigo fue **Randa**.

En **Monreal del Campo**, los ciclos que se sembraron fueron 300-400, agrupados por bloques en cada una de las 4 repeticiones y la variedad testigo es **Stefanía** de ciclo 300.

Las variedades de ambos ensayos están inscritas en el registro nacional y fueron propuestas por las Casas Comerciales que asistieron a la reunión de programación de estos ensayos

Los resultados de los ensayos de ciclos 700-800 se recogen en la Información Técnica nº 15/96 a la que remitimos a aquellos agricultores que puedan estar interesados en conocer sus datos.

Estos maíces de ciclos 300 a 600, además de sembrarse en sus zonas habituales como primera cosecha, pueden ser muy apropiados para siembras más tardías o segundas cosechas. La elección del ciclo dependerá de la zona a sembrar y de la fecha. Lo que hay que recordar es que las siembras tardías con estas variedades o en segundas cosechas pueden ser más afectadas por los daños del taladro, por lo que el tratamiento contra esta plaga debería ser considerado como práctica habitual. Las últimas puestas de la primera generación o el ataque de la segunda hace en estos ciclos más daño que en las de ciclos más largos que están entonces mucho más desarrollados.

Hasta la hora de redactar esta información las ayudas compensatorias previstas al maíz para la próxima campaña son las de **70.020 pts/ha. para las comarcas de 7,8 Tm.** de regionalización y de **57.453 para las de 6,4 Tm.**, considerando el valor del ECU a 165,198 pts., valor del 1 de julio de 1996.

La superficie del cultivo del maíz se incrementó la pasada campaña, pasando de las 65.803 Has. de 1995 a las **82.169 ha.** estimadas en las siembras de 1996, superando así la superficie máxima sembrada en 1988 que se cifraba en 80.755 ha.



Foto 1. Cosechando maíz en Villaspesa.  
Autor: Angel Borruet.

**Localidad de ensayo: TERRER Cosecha: 1996.**

**Fecha de siembra:** 27 Abril **Tipo de siembra:** Mecánica **Unidades fertilizantes por ha.**  
**Fecha de recolecc.:** 5 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			Plts/Ha. en recol.	Valor Cosecha pts./Ha.	Rdto. en grano	Mazor. por 100 plantas	Hume- dad grano	Año de ensayo	Entidad comercial
		Kg. grano seco/Ha. 14°	Produc. relativa	Test de Duncan							
Randa	500	16.039	100		78.100	100	81,9	99	17,1	5º	Pioneer
Recital	500	15.109	94		82.300	94	84,5	100	16,8	1º	Complejo
Cecilia	600	14.837	93		77.600	92	82,3	98	17,9	4º	Pioneer
Kendo	500	14.100	88		83.400	85	82,4	100	24,1	2º	Agrar S.
Printa	600	14.022	87		76.600	84	77,5	100	25,1	4º	Hilleshög
Tempra	500	13.920	87		80.500	83	82,4	98	24,6	1º	Mahissa
Beatrix	600	13.856	86		79.600	84	84,6	98	21,3	1º	Senasa
Tema	500	13.609	85		69.700	82	82,6	100	23,3	2º	KWS
Roldek	500	13.601	85		80.700	83	81,8	98	21,2	2º	Dekalb
DK 626	600	13.515	84		79.100	82	84,0	89	21,4	1º	Dekalb
DK 604	500	13.396	84		76.300	82	85,2	96	20,0	1º	Dekalb
Ses Bon	500	13.287	83		78.800	81	84,0	92	20,6	1º	Ses Ibérica
VDH520	500	12.688	79		69.400	77	81,4	99	21,8	1º	Van der H.
Aspide	500	12.388	77		74.900	77	80,0	100	18,8	2º	Koipesol
Kasna	600	12.208	76		76.100	73	77,3	99	24,7	2º	KWS
Astorga	500	10.895	68		62.600	68	84,7	96	16,9	2º	S. Fitó
Media ensayo		13.592			76.600	Valor 100 en pts/Ha. = 390.252					
Coef. variación		4,88			5,64						
M.D.S. al 95%		947			6.100						

**Observaciones:**

Las producciones relativas medias de las variedades que están con dos y tres años de ensayo o más, con relación al **testigo (Randa)** han sido:

**Con 2 años:** Kendo (94), Tema (94), Roldek (90), Aspide (88), Kasna (83), Astorga (73).

**Con 3 años:** Hidra (101).

**Con 4 años:** Cecilia (101), Printa (98).

**Localidad de ensayo: MONREAL Cosecha: 1996**

**Fecha de siembra:** 6 Mayo    **Tipo de siembra:** Manual    **Unidades fertilizantes por ha.**  
**Fecha de recolecc.:** Dic.    **Granos/golpe:** 1    **En siembra:** 72-48-72  
**Cultivo anterior:** Patatas    **Marco de siembra:** 75x8    **En cobertera:** 50 U. N.

Variedad	Ciclo	Producción			Pits/Ha. en recol.	Valor Cosecha ptas./Ha.	% plantas rotas	Rdto. en grano	Humedad grano	Año de ensayo	Entidad comercial
		Kg. grano seco/Ha. 14°	Producc. relativa	Test de Duncan							
Acción	400	12.115	124		84.000	122	1,5	82,3	21,2	1º	KWS
Aliseo	400	11.911	122		81.500	121	0,4	81,2	20,2	1º	Rhône P.
Santillana	400	11.300	116		84.300	114	0,8	83,7	20,8	3º	S. Fitó
DK-474	300	11.112	114		71.200	114	3,5	81,3	17,8	1º	Dekalb
DK-502	400	10.933	112		82.200	111	3,4	83,4	19,2	1º	Dekalb
Carmil	400	10.828	111		76.300	110	0,9	81,7	20,4	4º	Cargill
Aventaje	300	10.728	110		85.700	108	0,2	81,4	21,9	1º	Koipesol
Vulcano	300	10.595	109		81.500	108	0,4	84,8	18,4	8º	Hilleshog
Occitan	300	10.546	108		82.700	108	0,0	83,2	17,9	3º	Mahissa
Madona	300	10.313	106		82.200	106	0,4	80,6	17,8	1º	Agrar S.
Sancho	400	10.164	104		78.000	102	5,7	83,4	22,2	3º	Verneuil
Natalia	400	9.905	102		77.800	101	1,4	79,6	18,4	3º	Pioneer
Clarisia	300	9.723	100		81.600	100	0,4	83,9	16,7	1º	Pioneer
Stefania	300	9.723	100		79.500	100	0,6	81,9	17,1	5º	Pioneer
Ordás	400	9.624	99		76.800	99	1,8	82,8	18,8	3º	Ses Ibér.
Top Ses	300	9.438	97		73.000	97	0,0	82,0	16,9	1º	Ses Ibér.
Bárbara	300	8.800	90		78.200	91	0,2	79,8	16,5	2º	Pioneer
Kalis	400	7.756	80		73.800	79	0,4	82,7	18,0	2º	Arlesa
Madrigal	300	7.188	74		71.700	73	10,0	83,9	19,0	1º	Complejo
Media ensayo		10.142			79.100	Valor 100 en pts/Ha. = 236.575					
Coef. variación		7,87			9,84						
M.D.S. al 95%		1.128			11.000						

**Observaciones:**

La siembra manual se hizo a 8 cm. entre plantas para después proceder al aclareo y dejarlo a unos 16 cm.

En cada una de las repeticiones, los ciclos 300 y 400 se separan en bloques distintos. El maíz se desgranó después de algunos días de recogerlo. El rendimiento de mazorca a grano es sobre el total de la cosecha.

Las producciones relativas medias de las variedades que están con dos y tres años de ensayo, con relación al **testigo (Stefanía)** han sido:

**Con 3 años:** Santillana (108)    Sancho (104)    Ordás (101)    Natalia (99)    Occitán (98).

**Con 2 años:** Bárbara (90)    Kalis (87).

Otros maíces que cuando se ensayaron tuvieron mejor comportamiento con relación al testigo fueron:

**Ciclo 300:** Vulcano 98 (5 años)    Hércules 96 (2 años)    Mendoza 96 (3 años)    DK-485 95 (2 años).

**Ciclo 400:** Carmil 106 (4 años)    Areco 100 (3 años)    Atalis 97 (3 años).

## Resumen de las variedades en los tres años de ensayo.

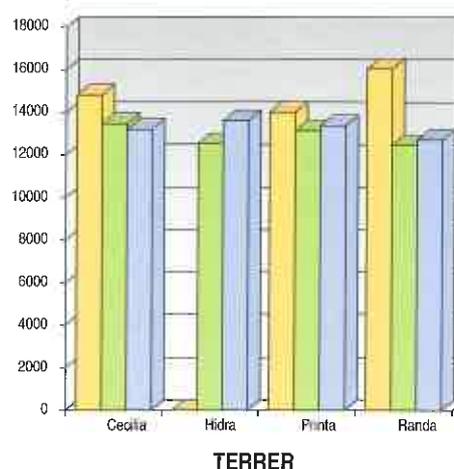
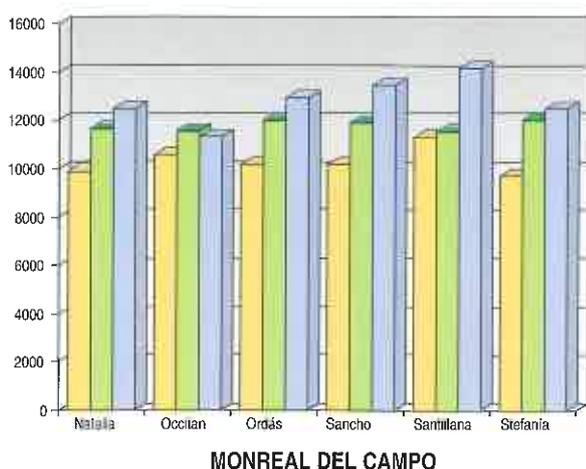
### Datos complementarios.

Se exponen a continuación algunos datos medios de las variedades que llevan al menos tres años de ensayo, así como los testigos: Stefanía en Monreal y Randa en Terrer.

Localidad	N.º ensayos	3	3	3	3	1	1
	Referencias	Kg/ha grano a 14º	Plantas por ha.	Humedad recolección	% rdto. grano	% plantas rotas	% mazorcas en suelo
Monreal	Natalia	11.349	73.800	20,04	80,25	1,3	0,4
	Occitán	11.134	75.500	18,64	84,27	-	0,2
	Ordás	11.531	73.000	19,67	84,31	1,4	0,3
	Sancho	11.851	73.300	21,78	84,15	5,7	1,5
	Santillana	12.325	75.700	20,08	83,34	0,8	-
	Stefanía	11.419	<b>76.200</b>	<b>19,00</b>	<b>81,42</b>	<b>0,6</b>	<b>0,8</b>
Terrer	Cecilia	13.834	77.700	17,27	83,24	2,2	0,7
	Hidra*	13.074	74.200	19,75	84,30	6,0	0,7
	Printa	13.514	78.500	22,33	79,77	8,0	0,9
	Randa	<b>13.737</b>	<b>79.200</b>	<b>18,20</b>	<b>81,53</b>	<b>4,1</b>	<b>0,5</b>

\* Los datos de la variedad Hidra son la media de 2 años

### Producciones medias en kg./ha. por variedad y año:



### Información elaborada por:

Pérez Berges, Manuel  
Borruey Aznar, Angel  
Vega Acedo, Celestino

Del Centro de Técnicas Agrarias. Unidad Técnica de Cultivos Herbáceos.  
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:  
Apartado de Correos 727 • 50080 Zaragoza • Teléfono 976 57 63 11, ext. 251

■ Edita: Diputación General de Aragón. Dirección General de Tecnología Agraria.  
Servicio de Formación y Extensión Agraria. ■ Composición: Centro de Técnicas Agrarias.  
■ Imprime: Los Sitios, talleres gráficos. ■ Depósito Legal: Z-3094/96. ■ I.S.S.N.: 1137/1730.