

ENSAYO DE CULTIVARES DE COLIFLOR PARA MERCADO EN LA VEGA DEL TAJO (TOLEDO)

ANTONIO GUÍO NIETO

Delegación Provincial de Agricultura
y Medio Ambiente. Toledo

RAMÓN MECO MURILLO

Servicio de Investigación Agraria de la Consejería
de Agricultura y Medio Ambiente

RESUMEN

Se exponen los resultados de un ensayo implantado para conocer el comportamiento y adaptación de diversos cultivares de coliflor con el fin de determinar sus posibilidades comerciales en la región.

INTRODUCCIÓN

La gran tradición hortícola en la Vega del Tajo, principalmente en localidades pertenecientes a la comarca de Talavera de la Reina, hacen preciso diversificar los cultivos tradicionales, hasta ahora casi circunscritos a solanáceas, tomate y pimiento en conserva.

Se trata por tanto de buscar una diversidad en los cultivos que permitan unas rotaciones más largas y como consecuencia un plan de cultivos más racional. De esta forma esperamos, a medio plazo, conseguir un mejor control natural de los parásitos al impedir la multiplicación sin control ocasionada por el monocultivo.

Uno de los cultivos más apropiados por sus expectativas comerciales en los mercados próximos de Madrid es la coliflor, la cual ya se viene ensayando durante dos años. En este ensayo, tratamos de obtener información sobre los nuevos cultivares de coliflor, que ofrece el mercado productor de semillas, de forma que los agricultores de la zona tengan una base importante a la hora de elegir los cultivares a sembrar en cuanto a ciclo, calidad y producción.

MATERIAL Y MÉTODOS

El ensayo se ha realizado dentro del término municipal de Calera y Chozas (Toledo) enclavado en la cuenca del Río Tajo. Los suelos son luvisoles éutricos poco evolucionados edaficamente, formados a partir de depósitos aluviales recientes. La finca está a una altitud de 380 m con una precipitación de 550 mm.

Se han ensayado 22 cultivares proporcionados por las firmas siguientes:

CULTIVAR	CASAS COMERCIAL	CULTIVAR	CASA COMERCIAL
ARBON	RAMIRO ARNEDO	GRANDE DE NAVIDAD	BATLLE
ARFAK	RAMIRO ARNEDO	JEROME	BEJO
ARIZONA	PETOSEED	LINEX	SLUIS & GROOT
BACO	RAMIRO ARNEDO	LONGISA	INTERSEMILLAS
BEJO 1.428	BEJO	MATRA	RAMIRO ARNEDO
BEJO 1.493	BEJO	PARADISO	RAMIRO ARNEDO
CABRERA	RAMIRO ARNEDO	PLANA	RAMIRO ARNEDO
CASABLANCA	PETOSEED	PROFIL	RIJK ZWAAN
DIPLOMAT	RIJK ZWAAN	PULSAR	BEJO
FRANKFURTER	RAMIRO ARNEDO	RAVELLA	RAMIRO ARNEDO
FREMONT	RAMIRO ARNEDO	WHITNEY	RAMIRO ARNEDO

El diseño experimental ha sido el de bloques completos al azar con cuatro repeticiones.

Parcela elemental de 9×2 m.

Marco de plantación 1×0.5 m: 20.000 pl. ha⁻¹.

Labores y técnicas de cultivo realizadas:

Preparatorias.

Vertedera - Mayo

Grada - Junio

Surcador - Julio

Fertilización:

Orgánica de fondo - 35.000 Kg ha⁻¹.

Química en cobertera 9-18-27 - 300 Kg ha⁻¹.

Fecha de siembra: 3 de Julio de 1994.

Fecha de transplante: 4 de Agosto de 1994.

Escarda manual y mecánica.

Tratamientos realizados: A los 8 días de transplante un tratamiento de PROFOXUR 50% contra minadores de hojas.

A los 16 días del transplante, un tratamiento de DICOFOL 1% + TETRADIFON 3% contra la araña roja.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Según el análisis de los resultados obtenidos y el cultivar más productivo ha sido JEROME con una media en las cuatro repeticiones de 28.750 Kg ha⁻¹ seguido de LINEX con 25.350 y PARADISO con 24.180. Por el otro extremo el cultivar FRANKFURTER

apenas ha sobrepasado los 10.000 kg de producción por hectárea y el PULSAR los 14.200 entre estos extremos se encuentran el resto de los cultivares.

En cuando a calidad, los más productivos JEROME, LINEX, PARADISO presentan un buen color, aspecto y cobertura por lo que comercialmente se consideran muy apropiados, siendo el primero el que consigue calibres medios superiores, en general de alrededor de 2 kg. JEROME, además es el más tardío (222 días hasta la recolección) por lo que facilita el escalonamiento de las producciones LINEX Y PARADISO presentan una precocidad media entre 111 y 123 días respectivamente, si bien LINEX tiene el grano algo grueso. Los cultivares ARFAK, BACO, BEJO 1428, BEJO 1493, CABRERA, DIPLOMAT, FREMONT, GRANDE NAVIDAD, LONGISA, MATRA, PLANA, PROFIL, RAVELLA y WHITNEY aparecen con unas producciones aceptables y unas características comerciales apropiadas.

ARIZONA amarillea, CASABLANCA y PULSAR, tienen muy agrupada la producción presentando el primero un ciclo de sólo 106 días y el segundo un ciclo largo de 203.

CONCLUSIONES

Un gran porcentaje de los cultivares ensayados presentan buenas características y salvo los indicados como poco productivos o con deficiencias fisiológicas, el resto pueden ser perfectamente aptos para su producción comercial en la zona.

Cuadro 1

PRECOCIDAD

MUY PRECOCES (< 100 días)	PRECOCES (100-120)	CICLO MEDIO (121-150)	TARDÍAS (151-180)	MUY TARDÍAS (> 180 días)
ARFAK (76) ARIZONA (92) FREMONT (88) PLANA (98) PRECISA (84) RAVELLA (92) WHITNEY (86)	ALBA (106) CABRERA (102) CASABLANCA (106) DIPLOMAT (104) G. DE NAVIDAD (110) LINEX (111) MATRA (109) PROFIL (121)	ARBÓN (145) BACO (125) BEJO 1428 (135) FRANKFURTER (188) LONGISA (127) PARADISO (123)		BEJO (204) JEROME (222) PULSAR (203)

Cuadro 2

RECOLECCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN

CULTIVAR	RECOLECCIÓN		COMERCIALIZACIÓN		
	Nº DÍAS DE RECOGIDA	DURACIÓN RECOLECCIÓN EN DÍAS	% PIEZAS COMERCIALES	PESO MEDIO (kg)	PERÍMETRO (cm)
ARBÓN	6	41	63,2	1,4	49,8
ARFAK	4,3	41	72,8	1,7	56
ARIZONA	2,5	12	75	1,5	59,3
BACO	4,3	45,3	67	1,6	59
BEJO 1428	7	48	73,7	1,7	71
BEJO 1493	3,5	17	73	1,6	59,5
CABRERA	3,5	18,8	63,8	1,6	54
CASABLANCA	2,0	7	62,5	1,4	54,8
DIPLOMAT	3,0	24	59,2	1,6	58,5
FRANKFURTER ...	4,3	39,3	45,4	1,2	55
FREMONT	3,5	16,3	65,1	1,6	61
G. NAVIDAD	3,3	21	66,4	1,6	56,5
JEROME	2,8	15,5	67,1	2,2	57,8
LINEX	2,5	19	77,6	1,7	52,3
LONGISA	6,3	49,5	88,4	1,4	59
MATRA	3,3	18,5	69,7	1,6	51,8
PARADISO	7,0	38,8	78,3	1,6	55,8
PLANA	3,5	36,5	69,7	1,5	53,8
PROFIL	2,8	14,5	68,4	1,7	55,5
PULSAR	2	6	46,7	1,5	56,3
RAVELLA	4	20,5	73,0	1,5	55,5
WHITNEY	4	20,8	25,5	1,7	61,3

Cuadro 3

PRODUCCIÓN

CULTIVAR	MEDIA DE 4 REPETICIONES EN KGHA ⁻¹	% T. LOCALES*	% T. GENERALES**
ARBÓN	18.380	91,03	83,33
ARFAK	23.080	114,32	104,65
ARIZONA	22.700	112,46	102,95
BACO	20.880	103,42	94,67
BEJO 1428	23.080	114,32	104,65
BEJO 1493	23.130	114,57	104,88
CARRERA	19.630	97,23	89,00
CASABLANCA	18.100	89,67	82,09
DIPLOMAT	19.030	94,25	86,28
FRANKFURTER ...	10.800	53,51	48,98
FREMONT	21.700	107,51	98,41
G. NAVIDAD	21.330	105,65	96,71
JEROME	28.750	142,43	130,39
LINEX	25.350	125,59	114,97
LONGISA	19.530	96,73	88,55
MATRA	22.050	109,24	100,00
PARADISO	24.180	119,77	109,64
PLANA	20.920	103,67	94,90
PROFIL	22.730	70,35	103,06
PULSAR	14.200	110,36	64,40
RAVELLA	22.280	111,35	101,02
WHITNEY	22.480	0,00	101,93

CV: 20,83%.

MDS al 5% 6.150 kg^{ha}⁻¹.

* Índice obtenido tomando como testigo la media productiva de todos los cultivares.

** Índice obtenido comparando las producciones con el testigo MATRA.