

ENSAYO DE CULTIVARES DE COLIFLOR DE CICLO TEMPRANO Y MEDIO (VACOTEYME 2000-2001)

PLÁCIDO VARÓ VICEDO
M.^a CARMEN GÓMEZ HERNÁNDEZ
PEDRO ANGOSTO CANO

Centro Integrado de Formación y Experiencias agrarias
TORREPACHECO (Murcia)

JOAQUÍN NAVARRO SÁNCHEZ
FULGENCIO CONTRERAS LÓPEZ

Centro de Investigación y Desarrollo Agroalimentario
LA ALBERCA (Murcia)

RESUMEN

El objetivo del ensayo es comprobar la aclimatación, producción y características de determinados cultivares de coliflor de ciclo temprano y medio en distintas zonas de España.

La plantación se realizó el 23 de octubre de 2001, utilizando mesetas de 40 cm de base superior y 20 cm de altura separadas 100 cm, con una densidad de plantación de 4 plantas/m². Parcelas elementales de 10 m² con 40 plantas y 3 repeticiones por cultivar.

El material vegetal empleado fue: Fremont, Barcelona, Warrin, Casper, Skywalker, Meridien, Faddon, Castlelgrand, Aviso, Sirente, Mobydick.

En nuestro ensayo los cultivares con producciones mayores de 2 kg/m² fueron Skywalker, Warrin, Faddon y Mobydick. Los cultivares Aviso, Skywalker y Warrin presentaron un mayor peso de inflorescencia. El ciclo de cultivo más corto se dio en Fremont y Barcelona (112 días) y el más largo en Skywalker (140 días).

INTRODUCCIÓN

La coliflor es un cultivo de importancia en la Región de Murcia, con una superficie de 800 ha (1998) y una producción de 23.000 t, incrementándose en los últimos años.

La producción está orientada a las recolecciones de entre noviembre y abril, utilizando normalmente los ciclos cortos y medianos (60 -140 días). Las distintas épocas de cultivo requieren cultivares con diferentes ciclos, siendo determinantes las condiciones climáticas, en especial la temperatura.

Con este ensayo se pretende evaluar la aclimatación de determinados cultivares de coliflor de ciclos temprano y medio en el Campo de Cartagena, estudiando sus producciones, la duración de sus ciclos y las características de sus inflorescencias.

Los resultados del ensayo se van a comparar con los realizados en otras comunidades autónomas, con el fin de establecer el comportamiento varietal en las diferentes condiciones de clima y suelo.

MATERIAL Y MÉTODO

La siembra se realizó en Semilleros El Jimenado en bandejas de poliestireno con sustrato comercial de 294 alveolos. La plantación se llevó a cabo el 23 de octubre de 2001 en el Centro Integrado de Formación y Experiencias Agrarias de Torre Pacheco (Murcia). La parcela se acondicionó para el ensayo, estas labores consistieron en pase fresadora y configuración de banquetas de 40 cm, separadas 1 m. En cada banqueta se plantaron dos líneas de plantas paralelas a la línea de riego, separando las plantas en la línea 80 cm, resultando una densidad de 4 plantas/m². El sistema de riego fue localizado mediante cinta de goteo, con emisores distanciados 20 cm y de 1 l/h de caudal. En el centro de cada banqueta se situó la línea de riego.

Los cultivares ensayados fueron las siguientes:

CULTIVAR	CASA COMERCIAL
Freemont	Royal Sluis
Barcelona.....	Vilmorin
Warrin.....	Ramiro Arnedo
Casper.....	RijK Zwaan
Skywalker.....	Bejo
Meridien	Clause-Tezier
Faddon	Ramiro Arnedo
Castlegrant ...	Sakata
Aviso	Clause-Tezier
Sirente	Royal Sluis
Mobydick	Clause-Tezier

Los riegos efectuados fueron un total de 20, con un aporte total de 309,9 l/m². La pluviometría durante el cultivo fue de 172,5 mm. En abonado de fondo se aportó 32-96-32 UF/ha, y mediante fertirrigación 127-60-100 UF/ha, lo que supone un total de abonado de 159-156-132 UF/ha, (Fosfato Monoamónico, Nitrato Amónico, Nitrato Potásico, Nitrato de Calcio y Ácido Nítrico.)

Se realizaron tres tratamientos fitosanitarios empleándose las siguientes materias activas:

Mancozeb, Cipermetrina, Procimidona, Benomilo, Metalaxil, Lamba Cihalotrin y Mojante.

Se utilizó un herbicida selectivo anterior a la plantación a base de Oxifluorfen (Goal). El diseño experimental utilizado fue de bloques al azar con parcelas elementales de 10 m², estableciendo 3 repeticiones por tratamiento (cultivar).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

La recolección comenzó el 11 de febrero con los cultivares Fremont, Barcelona, Warrin, Meridien, finalizando 11 de marzo con Sky Walker. La duración del ciclo de cultivo osciló entre 112 y 140 días para los cultivares más tempranas y más tardías respectivamente. El número de recolecciones por cultivar fue entre 2 y 4.

En el cuadro 1 se indica el calendario de recolecciones, la duración del ciclo de cultivo, el número y días de recolección.

Cuadro 2

CALENDARIO DE RECOLECCIONES

CULTIVARES	11 FEB	19 FEB	21 FEB	26 FEB	11 MAR	DÍAS CICLO	N.º DE RECOL.	DÍAS RECOL.
1- Fremont ...	82	18				112	2	8
2- Barcelona .	50	23		27		112	3	15
3- Warrin	16	41	21	22		120	4	15
4- Casper		22		78		127	2	8
5- Skywalker		5		32	63	140	3	20
6- Meridiem..	19	44	13	24		120	4	15
7- Faddon		51	13	36		120	3	8
8- Castlegrand		18		82		127	2	8
9- Aviso		21		79		127	2	8
10- Sirente ...		20		80		127	2	8
11- Mobydick		35	16	49		122	3	8

En el cuadro 2 se presentan los resultados correspondientes a la producción. En la primera columna se muestra el número de inflorescencias recolectadas por cada hectárea con valores comprendidos entre 20.300 para Aviso y 38.300 para Faddon. En la segunda columna se muestra la producción expresada en tonelada por hectárea, seguida del porcentaje de inflorescencia comerciales, y finalmente el peso medio de las inflorescencia para cada cultivar.

En el cuadro 3 se presentan los resultados correspondientes a las características de las inflorescencias, muestran el peso de las inflorescencias sin hojas, diámetro, altura densidad y compacidad de la inflorescencia.

CONCLUSIONES

Los cultivares con producciones mayores de 2 kg/m² fueron Skywalker, Warrin, Faddon y Mobydick.

Cuadro 2

PRODUCCIÓN

CULTIVARES	N.º INFLOR. COMERCIALES /ha	t/ha	% INFLORESC. COMERCIALES	kg/INFLORES.
1-Fremont	32.000	19.200	80,00	0,600
2-Barcelona..	27.000	16.200	67,50	0,600
3-Warrin	36.000	25.200	90,00	0,700
4-Casper	24.600	16.700	61,50	0,680
5-Skywalker .	38.000	29.600	95,00	0,780
6-Meridien ..	35.600	18.100	89,00	0,510
7-Faddon	38.300	23.700	95,00	0,620
8-Castlegrand	27.000	16.200	76,00	0,550
9-Aviso	20.300	17.200	50,50	0,850
10 -Sirente ...	30.300	18.100	75,75	0,600
11-Mobydick	32.300	21.900	80,75	0,680

Cuadro 3

CARACTERÍSTICAS DE LAS INFLORESCENCIAS

CULTIVAR	kg/INFLOR. SIN HOJA	DIÁMETRO	ALTURA	DENSIDAD INFLORESC.	COMPACIDAD
1- Fremont ..	0,66	16,4	10,3	0,32	0,45
2- Barcelona.	0,62	15,1	9,3	0,34	0,41
3- Warrin	0,70	15,1	9,3	0,37	0,44
4- Casper	0,61	15,6	9,4	0,35	0,55
5- Skywalker	0,90	16,5	10,3	0,38	0,55
6- Meridien .	0,50	14,3	8,5	0,36	0,39
7- Faddon	0,60	15,4	9,2	0,32	0,40
8- Castlegrand	0,54	15,1	9,2	0,32	0,39
9- Aviso	0,88	16,4	10,0	0,34	0,44
10- Sirente....	0,58	15,2	9,2	0,33	0,40
11- Mobydick	0,68	16,1	10,0	0,34	0,46

El mayor peso de las pellas lo presentaron los cultivares Aviso, Skywalker y Warrin.

Los cultivares Fremont y Barcelona fueron las que presentaron el ciclo más corto con 112 días, y el cultivar Skywalker fue la que presentó el ciclo más largo (140 días).

Faddon, Skywalker, Warrin y Meridien fueron los cultivares que presentaron mayor producción comercial.

**CULTIVARES DE COLIFLOR YA ENSAYADAS EN LA COMARCA
CLASIFICADAS SEGÚN CICLOS EN DÍAS, APROXIMADOS
DESPUÉS DEL TRASPLANTE
Mayo de 2001**

CULTIVAR	CASA COMERCIAL	CULTIVAR	CASA COMERCIAL
Muy Tempranas		< de 75 días	
Tardías		De 125 a 150 días	
Fremont Whitney Barcelona Arizona	Royal Sluis R.Arnedo S.A. Vilmorin Peto Seed	Hollis Dunkeld Castelgrant Galiote Arbon Astral Pamyros	R.Arnedo Sakata Sakata Clause Ibérica Royal Sluis Tezier S & G Novartis
Tempranas		De 75 días a 90 días	
Muy tardías		De 150 a 200 días	
White Pasión Kintore Nautilus Skywalker Fargo	Sakata Royal Sluis Clause Ibérica Bejo Seed Bejo Seed	Snowbird Belot Vidoke Pierrot Kerjo Maginot Triumphant	Sakata Bejo Seed Vilmorin Bejo Seed Royal Sluis Bejo Seed Clause Ibérica
Media estación		De 90 días a 125 días	
Ultratardías		Más de 200 días	
Meridiem Eclipse Indus Regata Fadom Durlan Bradoke Meridot Matra (Congelado solamente)	Clause Ibérica Bejo Seed Vilmorin Clause Ibérica R.Arnedo S&G Novartis Vilmorin Bejo Seed Royal Sluis	Caprio Daydream Nomad Armetta Cafano Arven Abruzzi Bolina Snowbred Picasso Diamen	Bejo Seed Bejo Seed Bejo Seed Royal Sluis Bejo Seed S & G Novartis Royal Sluis Sakata Bejo Seed Bejo Seed Bejo Seed S.G. Novartis

Cultivares para trasplante en invierno y recolección en Mayo: Serrano y Nautilus (Clause Ibérica). Fargo (Bejo Seed). Fremont y Whitney (R. Arnedo S.A. y Royal Sluis), Barcelona (Vilmorin)