

ENSAYO DE COLIFLOR - AMPOSTA 92 TEMPRANA

*JOSEP VIÇENS CABALLERO LLUCH
JOSEP RAMON MASIP TREIG
Oficina Comarcal - BAIX EBRE
AMPOSTA (Tarragona)*

*JESUS A. MONTERO DE NOVOA Y MORENO
Unidad Técnica de Horticultura
REUS (Tarragona)*

RESUMEN

Se trata de seleccionar aquellos cultivares de coliflor de producción temprana (octubre-noviembre), con un peso alrededor de mil gramos, de color blanco. En el ensayo sobresalen: RZ-5, Serrano y Nautilus al 90% de probabilidades. No habiendo diferencia significativa entre las demás.

INTRODUCCION

Las coliflores de los cultivares ensayados al principio del otoño (octubre-noviembre) han de tener una serie de cualidades, entre las cuales destacan: ciclo corto, maduración más bien agrupada, buena productividad, buena calidad de las pellas a pesar de que se den temperaturas altas.

Para la campaña 1992 se planificó un ensayo donde se incluyen nuevos cultivares junto con otros ya conocidos. Se pretendía estudiar su nivel productivo, sus características morfológicas y su grado de adaptación a las condiciones ambientales de la comarca.

MATERIAL Y METODOS

Material

Los cultivares a ensayar son los siguientes:

- | | |
|--------------|-----------------|
| 1. RZ - 2 | (Rijk-Zwaan) |
| 2. RZ - 5 | " |
| 3. RZ - 7 | " |
| 4. PROFIL | " |
| 5. NAUTILUS | (Clause) |
| 6. STELLA | " |
| 7. LINFORD | (Sluis & Groot) |
| 8. SERRANO | " (Testimoni) |
| 9. PETO 387 | (Petoseed) |
| 10. PETO 389 | " |

Métodos

La parcela elemental tiene unas dimensiones de 1'8 m x 10 m, con una superficie de 18 m², En cada una de las parcelas se colocan tres filas de 15 plantas, con un total de 45 plantas.

El marco de plantación es de 0'6 m x 0'6 m, con una densidad teórica de 27.777 plantas/ha.

Las dimensiones totales del ensayo son:

Superficie de la parcela elemental

$$1'8 \text{ m} \times 10 \text{ m} = 18 \text{ m}^2$$

Superficie del bloque

$$18 \text{ m}^2 \times 10 \text{ variedades} = 180 \text{ m}^2$$

Superficie total:

$$180 \text{ m}^2 \times 4 \text{ bloques} = 720 \text{ m}^2$$

Semillero

La siembra se realiza el 6 de julio.

Trasplante

Se realiza el 13 de agosto (38 días desde la siembra) mediante operación manual. Se colocan a los bordes de un surco, a un marco de 0'6 m x 0'6 m. Seguidamente se da un riego. El semillero estaba en perfecto estado sanitario y de desarrollo.

Preparación del terreno

Se dan dos pasadas cruzadas de grada de vertedera y una pasada de fresadora.

Durante los trabajos de preparación del suelo se aportan 150 kg de abono complejo 12-12-24 equivalentes a 2.083 kg/ha (250 UF N/ha; 250 UF P₂O₅/ha y 500 UF K₂O/ha). También se aportan 1'3 kg de un producto comercial a base de boro, equivalente a 18 kg/ha (1'9 UF B/ha) (borax 11'7%).

Se incorpora una desinfección del terreno con lindano (lindano 25%) 0'5 l/ensayo, equivalente a 7 l/ha de producto comercial.

Se colocan bandas de plástico negro en toda la superficie del ensayo a fin de eliminar las malas hierbas y ahorrar agua.

Se realizaron durante el cultivo los tratamientos, combinados contra oruga de la col (*Pieris brassicae*), pulgón (*Brevycorene brassicae*) y mildiu (*Peronospora brassicae*), con productos habituales (primicarb 10% + endosulfan 30%; propineb 6%).

Riegos

Durante el ciclo de cultivo se dan 10 riegos a criterio del agricultor.

Abonados de cobertera

A las tres semanas de la plantación se realiza un abonado nitrogenado a base de 25 kg de nitrosulfato amónico 26%, equivalente a 347 kg/ha (90'2 UF N/ha).

Observaciones.- A los 40 días, 22 de septiembre, se realiza un control del ensayo para ver el estado de la vegetación, comprobar el número

de plantas y el estado sanitario de éstas. No encontrando ninguna anomalía.

Recolección

La recolección empieza en el cultivar más precoz, el 27 de octubre, el Serrano, y se prolonga hasta el 24 de noviembre en que se da por finalizada la recolección.

El estudio estadístico se ha realizado sobre la producción comercializable y sobre el peso medio de las pellas. A los datos básicos de estos, expresados en kg/ha y gramos, respectivamente, se ha aplicado el análisis de la varianza, se ha calculado la menor diferencia significativa (MDS 10%, MDS 5% y MDS 1%) y el coeficiente de variación (CV).

Por otra parte, también se han calculado los porcentajes de plantas fallidas o plantas desechadas (destrío).

RESULTADOS

Ver cuadro 1 referido a datos de recolección.

CONCLUSIONES

Ante el análisis de los resultados vemos que el cultivar RZ-5 sobresale de las demás aunque sin significación, al 90% de probabilidades con el Serrano y Nautilus y al 99% con los anteriores y el RZ-2 y RZ-7.

Es un cultivar que ha gustado a los agricultores, con un buen recubrimiento, color blanco y un grano fino de gran uniformidad.

No hay prácticamente entre las demás variedades diferencias significativas.

En el planteamiento del ensayo se buscaban unas pellas de un kilo, siendo el resultado altamente satisfactorio, pues prácticamente no hay diferencias entre los 10 cultivares, con una media de 1.072 gramos/pella, un máximo de 1.156 gramos el RZ-5 y un mínimo de 996 el Linford.

Cuadro 1. Datos de recolección

Cultivar	Inicio recolec.	Fin recolec.	Días recolec.	Días transpla. recolec.	Nº pellas recolec.	% pellas recolectadas	Peso medio (g) pella	Plantas fallidas	% plan fallidas
RZ-2	3-XI	10-XI	7	89	155	86'0	1.096	25	13'9
RZ-5	10-XI	20-XI	10	99	160	88'8	1.156	20	11'1
RZ-7	6-XI	17-XI	11	96	153	85'0	1.031	27	15'0
PROFIL	30-X	20-XI	10	99	150	83'3	1.090	30	16'6
NAUTILUS	11-XI	10-XI	11	90	161	89'4	1.078	19	10'5
STELLA	11-XI	24-XI	7	103	148	82'2	1.102	32	17'7
LINFORD	3-XI	17-XI	14	96	151	83'8	996	29	16'1
SERRANO	27-XI	10-XI	14	89	155	86'1	1.115	25	13'8
PETO-387	27-X	17-XI	20	96	147	81'6	1.056	33	18'3
PETO-389	3-XI	17-XI	14	96	150	83'3	1.003	30	16'6

Cuadro 2.

CULTIVAR	MEDIA	INDICE % SOBRE MEDIA	INDICE % SOBRE TESTIGO	TEST DE NEWMAN- KEUL = 0'05
RZ-5	25'68	112'0	105'8	
SERRANO	24'28	105'9	100'0	
NAUTILUS	24'11	105'2	99'3	
RZ-2	23'59	102'9	97'2	
RZ-7	22'91	99'9	94'4	
PROFIL	22'71	99'9	93'5	
STELLA	22'65	98'8	93'3	
PETO-387	21'56	94'0	88'8	
PETO-389	20'89	91'1	86'0	
LINFORD	20'89	91'1	86'0	

M.D.S. = 1'564956

Cuadro 3. Características morfológicas de las pellas

Cultivar	Color	Forma	Tipo gra- no	Homoge- neidad	Vigor	Recubri- miento
RZ-5	Blanco	Abombado	Fino	Alta	Grande	Bueno
SERRANO	Blanco	Abombado	Fino	Alta	Grande	Regular
NAUTILUS	Blanco-amar	Abombado	Mediando	Alta	Grand-medio	Mediano
RZ-2	Blanco	Abombado	Mediando	Alta	Grande	Bueno
RZ-7	Blanco	Abombado	Mediano	Alta	Grande	Bueno
PROFIL	Blando	Abombado	Fino	Alta	Grande	Bueno
STELLA	Blanco	Abombado	Fino	Alta	Grand-medio	Bueno
PETO-387	Blanco-amar	Abombado	Fomp	Alta	Grande	Mediano
PETO-E89	Blanco-amar	Abombado	Fino	Alta	Grande	Mediano
LINFORD	Blanco	Abombado	Mediano	Alta	Grande	Bueno