

PROGRAMACION DE LA COSECHA INVERNAL DE COLIFLOR PARA MERCADO EN FRESCO CON DISTINTOS CULTIVARES

**JUAN I. MACUA GONZALEZ
CARLOS SAN MARTIN IZCUE
JOSE MIGUEL BOZAL YANGÜAS**
*Sección Horticultura del Instituto Técnico
y de Gestión del Cereal
CADREITA (Navarra)*

RESUMEN

Con el cambio de producción del agricultor navarro de una coliflor para industria (ya determina la variedad a emplear y el momento de entrega) a una coliflor de mercado en fresco (para la que valen la mayoría de las variedades, siempre que estén bajo la normativa de calidad) resulta algo brusco y se tiene que ir realizando lentamente. En este caso hay que intentar abastecer el mayor tiempo posible y de continuo, por lo que se plantea un ensayo para recolectar coliflor de finales de diciembre y principios de enero, hasta mediados de marzo, período en el que el mercado en fresco, más solicita este producto. Se vio que con plantaciones a finales de agosto y distintos cultivares, se puede recolectar desde mediados de diciembre a mediados de marzo con este orden de producción: Siria, Serrano, Matra, Baco, Stella, Pamir, Vega, Vidoke, Snowmarch y Snowbred. En la época de diciembre, Siria y Serrano se podrían suprimir por coincidir su recolección con las fiestas navideñas, momento en que el mercado tiene menos demanda. Asimismo, se podrían suprimir Pamir y Vega ya que su producción coincide con otros cultivares. Por todo

ello, con ocho cultivares: Matra, Baco, Stella, Vidoke, Snowmarch y Snowbred, se podría producir desde mediados de enero a mediados de marzo, teniendo en cuenta que Matra debería ser cambiada por otra variedad similar más resistente a los fríos. La producción comercial fue muy buena, superándose el 75% de lo recolectado sobre lo plantado.

INTRODUCCION

La coliflor es un cultivo muy conocido por el agricultor navarro, cuyo destino principal es la industria congeladora. Sin embargo, desde hace unos años va aumentando la oferta para mercado en fresco. Las primeras salidas de producto se realizaron con coliflor de ciclo corto para septiembre-octubre, antes de la campaña de industria, debido al buen material comercial que existía para esta época. Posteriormente han ido saliendo cultivares de ciclo tardío con recolección a partir de enero. En trabajos realizados anteriormente se han visto cultivares que tienen un escalonamiento perfecto entre ellos, pero que dependiendo de la climatología se adelantan o se retrasan todos a una. Con el fin de evitar el coincidir con la campaña de apogeo de industria, se planteó un ensayo con distintos cultivares y una plantación algo más tarde de lo usual.

MATERIAL Y METODOS

Se han ensayado diez cultivares, de ellos, dos son tempranos: Siria y Serrano; tres de precocidad media: Matra, Stella y Baco, y cinco tardios: Pamir, Vega, Vidoke, Snowmarch y Snowbred.

El diseño del ensayo era con dos repeticiones y bloques al azar, con parcela elemental de 250 plantas cada una. La ubicación fue en la Finca Experimental de la Comunidad Foral de Navarra, en Cadreita. El terreno es de textura franco-arcillosa y el cultivo anterior fue habines secos.

La siembra se realizó en cepellón de substrato enriquecido en alvéolo de 3 x 3 cm, el 28 de julio, para realizar la plantación el 28 de agosto, tras 32 días en semillero.

El abonado de fondo fue de 80 UF/ha de nitrógeno, 150 UF/ha de fósforo y 200 UF/ha de potasa. Todo esto se complementó con 150 UF/ha de nitrógeno en dos coberturas.

La densidad empleada fue 0'90 m entre líneas por 0'50 m entre plantas, lo cual nos da una población de 22.222 plantas/ha.

La forma de riego fue en todo momento por inundación.

En el aspecto sanitario no hubo especiales incidencias, realizándose dos tratamientos preventivos contra pulgón, oruga y mildiu.

La recolección se comenzó en las primeras variedades el 20 de diciembre y se finalizó el 18 de marzo para las más tardías.

Los controles que se realizaron fueron los normales en este cultivo:

- plantas arraigadas,
- producción comercial (frutos blancos, bien formados),
- época de recolección (fechas de recolección),
- destrozo y plantas no recolectadas,
- características del fruto,
- sensibilidad a las temperaturas bajas.

RESULTADOS

Cuando se realiza un cultivo con destino a mercado en fresco, el agricultor ya sabe que un buen porcentaje de lo que él ha plantado, no va a ser comercial y que en la mayoría de las ocasiones hay que dejar a un lado la producción y fijarse más en el mantenimiento continuo de ésta y del mercado. En este caso, el objetivo principal era la fijación del calendario de los distintos cultivares para una producción continuada. En la figura 1 se puede ver que, desde mediados de diciembre hasta mediados de marzo, se puede estar recolectando,

existiendo dos huecos, a principios de enero y de marzo, estando cubierto el resto del periodo. También se observó que en todos los cultivares se alargó algo el ciclo de cultivo respecto a lo que es normal en la zona cuando se realizan plantaciones normales a principios de agosto.

Respecto a los rendimientos alcanzados (cuadro 1), se pueden considerar buenos, a excepción de los del cultivar Matra, que fue muy afectado por las bajas temperaturas habidas cuando se estaba recolectando, lo cual afectó muchísimo a la calidad y los rendimientos se quedaron muy bajos, con 12.500 frutos/ha. El resto de cultivares superan los 17.000 frutos/ha, que representa más del 75% recolectado de comercial primera sobre lo plantado, que en este caso es muy alto. Son de destacar: Serrano, Stella y Snowbred, que superan los 19.000 frutos/ha.

En cuanto a los pesos medios destacaron Snowbred con 1.680 g, Snowmarch con 1.500 g y Vidoke con 1.480 g. El fruto más pequeño se obtuvo de Matra con 1.050 g.

Vemos que hoy en día en coliflor se pueden realizar con bastante seguridad programaciones de cosecha, pues los cultivares suelen mantener con bastante seguridad su ciclo. En nuestro caso tenemos que, a excepción de dos períodos muy cortos, de enero y marzo, se puede producir de continuo coliflor, incluso se puede suprimir alguno de los cultivares tempranos como Siria y Serrano, pues en diciembre, al centrarse su producción a finales de mes, coincide con todas las fiestas, siendo su comercialización más dificultosa, por lo que es preferible comenzar a producir desde enero. También hay cultivares como Pamir o Vega que se podrían suprimir al coincidir su producción plenamente con otros cultivares, por lo que se podrían realizar con seis cultivares para centrar la producción de enero a marzo. También habría que sustituir a Matra por un cultivar similar, pero que aguante mejor los fríos.

En cuanto a los rendimientos obtenidos, son muy buenos, al igual que la calidad del fruto.

Cuadro 1. Producción de cultivares de coliflor tardía

VARIEDADES	T/HA	G/FRUTO	FRUTOS/HA
SERRANO	20'00	1.115	19.753
SIRIA	18'11	1.145	17.075
MATRA	13'06	1.015	12.500
STELLA	25'10	1.315	19.135
PAMIR	20'50	1.190	18.827
BACO	24'50	1.395	17.592
VIDOKE	23'36	1.480	17.901
VEGA	17'13	1.205	17.593
SNOWMARCH	24'26	1.500	18.518
SNOWBRED	28'88	1.680	19.135

VARIEDADES	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO			MARZO			DIAS DESDE TRASPLANTE	DIAS RECOLECCION	Nº RECOLECCIONES
	20	27	15	6	12	17	24	5	9	16	
Serrano									114	7	2
Siria									114	7	2
Matra									140	22	2
Baco									162	6	2
Stella									162	11	3
Poir									168	5	2
Vega									168	12	3
Vicooke									168	21	4
Snowmarc									173	16	3
Snowbrec									193	7	2

Figura I. Calendario de recolección de variedades de coliflor tardía