

ENSAYO DE FECHAS DE PLANTACIÓN CON TRES TIPOS DE MELÓN EN PRODUCCIÓN DE OTOÑO-2003

JUAN DE DIOS GAMAYO DÍAZ
ANTONIO AGUILAR RODRÍGUEZ
JOAQUÍN PARRA GALANT

Estación Experimental Agraria de Elche

RESUMEN

Con el objetivo de estudiar la posibilidad de alargar los ciclos de producción de melón hasta otoño, se realizó este ensayo de fechas de plantación con tres tipos de melón, Alpes (Galia), Brío (Cantalupo) y Alficoz (melón de tipo alargado para ensalada), plantados bajo invernadero y entutorados verticalmente. Los resultados indican que en plantaciones de final de agosto o primeros de septiembre se puede obtener, en cultivo de 90 a 110 días, producciones de 2-3 kg/m² a final de otoño. En el caso de Alficoz se puede iniciar la recolección en poco más de un mes después de la plantación y mantenerla alrededor de dos meses.

INTRODUCCIÓN

Ampliar los períodos de producción de melón, alargando las recolecciones hasta final de otoño.

OBJETIVOS

Evaluar el comportamiento productivo de tres tipos diferentes de melón en ciclo muy tardío, cultivados bajo invernadero.

LUGAR

El ensayo se ha llevado a cabo en la Estación Experimental Agraria de Elche (Alicante).

MATERIAL Y MÉTODOS

Material Vegetal

Se han utilizado tres tipos de melón: Alpes (Rikj Zwaan), melón de tipo Galia, Brío, (Gautier) de tipo Cantalupo y Alficoz (semilla local), melón de tipo alargado que se consume en ensalada.

El Alficoz se injertó sobre RS-841 (*Cucurbita hibrida*).

En base a experiencias anteriores, centramos las fechas de plantación a final de agosto y primeros de septiembre.

Fechas de plantación

Las fechas de siembra y plantación para Brío y Alpes fueron las siguientes:

Siembra	Plantación
31/07/03 7/08/03 12/08/03	Primera: 26 agosto 2003 Segunda: 4 septiembre 2003 Tercera: 8 septiembre 2003

El Alficoz, injertado sobre RS-841, se plantó en las mismas fechas que los cultivares anteriores, sin embargo las siembras se realizaron en las siguientes fechas:

Siembra
31/07/03 7/08/03 12/08/03

En cada fecha de plantación se hicieron tres repeticiones de cada tipo de melón en tres bloques. La parcela elemental fue de 7 plantas a 2 guías y una superficie de 5,6 m², lo que equivale a una densidad de plantación de 12.500 plantas/ha., a un marco de 1,20 × 0,67.

El cultivo fue entutorado verticalmente sobre una malla de cuadros de 20 × 20.

El cuaje de los frutos se realizó con Procarpil en tratamiento dirigido a flor a una dosis de 5 cc/l.

RESULTADOS

Ciclos de producción

En la tabla 1 se reflejan los días desde la plantación hasta el 10, 50 y 90% de la recolección y en la cuarta columna del mismo se refleja el ciclo o período de recolección, o lo que es lo mismo, días transcurridos desde cuando se recolecta el 10% de la producción hasta el día que se recolecta el 90%.

El Alficoz se recolecta como fruto inmaduro de alrededor de 200 gr/fruto, por tanto, inicia muy pronto su recolección (antes de los 40 días) en relación a los otros tipos de melones que se recolectan maduros, los cuales tienen que esperar hasta tres meses para iniciar la recolección.

El ciclo de recolección también es más largo en el Alficoz, el cual ronda alrededor de mes y medio-dos meses, pues prácticamente su recolección continúa hasta el agotamiento de la planta. En el caso de Alpes, el ciclo es de poco más de una semana hasta dos semanas y, por último, el de Brío abarca desde realizar toda la recolección en cinco días hasta tres semanas. Curiosamente, el ciclo de recolección se hace más corto a medida que se atrasa la fecha de plantación.

Las fechas de plantación más precoces inician antes la recolección y alcanzan antes el 50% de la producción, aunque haya pocas diferencias con los días para alcanzar el 90%, que, en el caso de Brío, es menor en las fechas de plantación más tardías.

Producción comercial

Las recolecciones se dieron por concluidas el 22/12/2003 y prácticamente había ya muy pocos frutos para recolectar, por lo que la producción final viene referida a esta fecha, aunque algunas parcelas se habían acabado antes de producir.

La tabla 2 refleja las producciones obtenidas en kg/m² hasta el 22/12/2003. Realizado el análisis estadístico solamente se establecen diferencias estadísticamente significativas entre la producción media de la primera fecha en relación a la tercera y, en general, se observa menor producción a medida que se retrasa la fecha de plantación.

Entre los cultivares no se establecen diferencias significativas y es el melón Cantalupo el que parece ser menos productivo, lo que correspondería a su conocida mayor sensibilidad en frío.

Por otro lado, el estudio de interacción entre los distintos melones y las fechas de plantación no ha resultado significativo, por lo que se infiere que los tres tipos de melón se comportan igual en relación con las fechas de plantación, los tres van mejor o peor en la primera plantación o en la última.

Producción de destrío

En la tabla 3 se refleja el porcentaje de la producción no comercial (destrío) sobre la producción total, en él no se advierten tendencias en las fechas y solamente en el melón Brío se observa una mayor tendencia a dar frutos de destrío y prácticamente todos los frutos no comerciales lo han sido por no alcanzar un tamaño mínimo.

Peso medio de los frutos

En la tabla 4 aparece el tamaño medio de los frutos en gr/unidad en cada una de las fechas. El análisis estadístico refleja diferencias significativas entre los tres tipos de melón, pero no las refleja entre las distintas fechas, si separamos el Alficoz que se recolecta inmaduro, procurando que no se pase de tamaño, Brío y Alpes en la tercera fecha parece que bajan el tamaño de fruto en relación a las dos primeras fechas de plantación, aunque sin evidencia estadística.

El análisis estadístico señala que no hay interacción, así que el comportamiento de los tres tipos de melón es similar en cada una de las fechas de plantación.

Grados Brix

En dos fechas de recolección, se analizaron frutos de Brío y de Alpes para ver su nivel de azúcares y los resultados se exponen en el cuadro 5, en donde se puede observar un nivel muy aceptable en Brío y aceptable en Alpes, lo cual es bastante usual, pues el nivel de azúcar en los Galias siempre es menor que en los Cantalupo.

CONCLUSIONES

Con los resultados obtenidos en este ensayo se puede concluir que existen posibilidades de obtener una cosecha de melón en otoño en un ciclo de plantación a final de recolección de 90 a 110 días, en plantación de final de agosto o primeros de septiembre bajo invernadero con producciones de 2-3 kg/m². Esta cosecha podría entrar en alternancia con otro cultivo de producción en primavera (tomate, pimiento, etc.).

El Alficoz en estas fechas entra en producción alrededor de 35-40 días y se puede recolectar durante 50-60 días, en una época, que si bien no hace calor y apetece menos su consumo, al existir muy poca producción es muy posible que pueda alcanzar muy buenos precios.

Tabla 1. Días desde plantación hasta recolección

CULTIVAR	PLANTACIÓN	AL 10%	AL 50%	AL 90%
ALFICOZ	1. ^a fecha	44	63	90
	2. ^a fecha	46	67	99
	3. ^a fecha	47	66	101
ALPES	1. ^a fecha	90	93	102
	2. ^a fecha	90	93	107
	3. ^a fecha	96	103	105
BRÍO	1. ^a fecha	93	100	119
	2. ^a fecha	97	103	112
	3. ^a fecha	100	105	105

* Días desde el 10% al 90% de producción.

Tabla 2. Producción comercial final al 22/12/03 (kg/m²)

Plantación	BRÍO	ALPES	ALFICOZ	Media
1. ^a fecha.....	2,32	2,23	2,89	2,48 a
2. ^a fecha.....	1,98	2,40	2,21	2,20 ab
3. ^a fecha.....	1,41	1,65	2,04	1,70 b
Media	1,90	2,09	2,38	

C.V. = 24,9%.

Tabla 3. Producción de destrío (en % sobre producción total)

	ALFICOZ	ALPES	BRÍO	Media
1. ^a fecha.....	8,8	7,2	20,9	12,5
2. ^a fecha.....	6,7	1,5	7,5	5,1
3. ^a fecha.....	10,1	2,3	16,1	9,6
MEDIA.....	8,5	4,1	15,8	

Tabla 4. Peso medio de los frutos (g/fruto)

	ALFICOZ	ALPES	BRÍO	Media
1.ª fecha.	189	775	548	504
2.ª fecha.	190	752	553	499
3.ª fecha.	205	620	528	451
MEDIA	195 c	716 a	543 b	

C.V.= 14,0%.

Tabla 5. N.º de Grados Brix

	28/11	3/12	MEDIA
BRÍO	14,8	14,7	14,7
ALPES	11,8	10,4	11,1



Foto 1

MELÓN ALFICOZ, FRUTOS COMERCIALES (PEQUEÑOS)
Y FRUTOS MADUROS



Foto 2

MELÓN GALIA



Foto 3

MELÓN CANTALUPO