

ENSAYO DE MELÓN GALIA EN INVERNADERO CULTIVO ENTUTORADO-1994

PLÁCIDO VARÓ VICEDO
M^a CARMEN GÓMEZ HERNÁNDEZ
ANTONIO CAÑAVERAS GALLEGO

Centro de Capacitación y Experiencias Agrarias
TORRE PACHECO (MURCIA)

RESUMEN

El incremento en la producción del melón tipo Galia en el Campo de Cartagena, debido a la demanda de los mercados europeos, obliga a la realización de ensayos de evaluación del comportamiento de distinto material vegetal cultivado en diferentes formas de conducción, en este caso de forma entutorada con malla de polietileno y cultivado en invernadero.

El ensayo se realiza con 7 cultivares, dos de los cuales fueron descartados por no presentar la caracterización requerida del tipo Galia.

En los resultados obtenidos respecto a producción en Kg/m² entre pesos 1.425-475 g, (calibres del 4-10), considerados como producción comercial, destacan Revigal, Ajax y Regal, sin diferencias estadísticamente significativas con el resto de variedades.

Entre los cultivares que aparecen con menor producción comercial, con alto porcentaje de frutos mayores de 1.425 g, destaca Melina.

INTRODUCCIÓN

La demanda de este tipo de melón en mercados europeos, ocasiona un incremento en la producción de este melón con respecto a otros tipos.

Ha sido el motivo de plantear unos ensayos para evaluar el comportamiento de diverso material vegetal, en cultivo entutorado e invernadero.

Se valoran la calidad, producción y calibre de los frutos.

MATERIAL Y MÉTODOS

El ensayo se realizó con 7 cultivares, dos de los cuales fueron descartados por no reunir las características del tipo Galia, analizándose los cinco restantes:

- KORAL (Berrex)
- REGAL. (S & G Sandoz Reeds)
- REVIGAL. (Hazera)
- MELINA. (Rijk Zwaan)
- AJAX. (De Ruiters)

La plantación se realizó en invernadero el 7-3-94.

El semillero se llevó a cabo en Semilleros Berrexplant, utilizando bandejas de poliestireno con sustrato comercial.

El cultivo se desarrolló en las instalaciones del Centro de Capacitación y Experiencias Agrarias.

El terreno se preparó con un pase de fresadora quedando mullido y liso. Posteriormente se tendió el riego localizado a goteo con líneas separadas a 1 m y emisores situados a 0,40 m.

El diseño consistió en Bloques al azar con 4 repeticiones por tratamiento; parcelas elementales de 5 metros cuadrados, con 10 plantas/parcela, y plantas fuera de guarda bordeando las parcelas de ensayo.

El cultivo anterior fueron judías mata baja .

No hubo aportaciones de abonos de fondo.

El abonado de cobertera se realizó a base a los siguientes fertilizantes.

- Fosfato Monoamónico 12-61-0
- Nitrato Magnésico 11-15 Mg
- Nitrato de cal 15
- Nitrato Potásico 13-0-46
- Complejo 23-10-25

Las unidades fertilizantes aportadas fueron aproximadamente: 275-260-400 de N, P₂O₅ y K₂O respectivamente.

Mediante riego se aportaron 25 cc/m² de Terra Sorb Macroradicular, con Aminoácidos.

El agua aportada durante el cultivo fue aproximadamente de 453 l/m² repartida en 51 riegos.

Los productos fitosanitarios utilizados fueron:

- OXAMILO*
- BENOMILO*
- ETIRIMOL*
- FENVARELATO
- ALFACIPERMETRINA
- HEXITIAZOX
- DICOFOL
- ETIRIMOL
- QUINOMETIONATO

* Incorporados al suelo mediante riego localizado.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

A pesar de que el cultivo se realizó en invernadero, no se obtuvieron producciones precoces, dado que para dirigir la planta en vertical, se cortaron los brotes y frutos que se encontraban en los primeros 60 cm de altura del tallo; posteriormente se podaron los brotes secundarios por encima de la primera hoja después del fruto cuajado, con un tamaño aproximado al de una nuez; a partir de 1,8 m de altura, se dejó que las plantas vegetaran libremente.

La recolección comenzó el 30 de mayo para las variedades Ajax y Regal; el resto, iniciaron la producción el 6 de junio. La recolección finalizó el 9 de agosto, retirándose el cultivo por el estado de la plantación, con muy escasa producción como consecuencia de la dificultad de cuajado de frutos, debido a la falta de humedad ambiente y al exceso de temperatura en el invernadero.

Para la toma de datos, se controlaron los pesos de todos los frutos recolectados de cada parcela elemental, tomando los más representativos para obtener la descripción del fruto, forma, escriturado y grados brix.

Los resultados obtenidos se exponen en los siguientes cuadros:

Cuadro n° 1 - Descripción de las variedades.

Cuadro n° 2 - Producción total kg/m².

Cuadro n° 3 - Distribución porcentual de calibres por peso.

Cuadro n° 4 - Distribución porcentual de calibres más comerciales.

Cuadro n° 5 - Producción total en kg/m² de pesos comerciales (1.425-475).

CONCLUSIONES

De los resultados obtenidos pueden extraerse las siguientes conclusiones:

En producción total destaca Revigal, seguido de Ajax y Melina.

Dentro de los pesos comerciales entre 1.425-475 g destacan Revigal y Ajax, aunque éste último sin diferencias estadísticamente significativas con Regal y a la vez éste con Korál.

La variedad Melina ocupa el último lugar por tener gran producción con pesos superiores a 1.425 g.

Cuadro 1

DESCRIPCIÓN DE LOS CULTIVARES

CULTIVAR	CASA COMERCIAL	FORMA DEL FRUTO	ESCRITURADO	° BRIX MEDIA	DIMENSIONES DEL FRUTO
Koral	Semillas Berrex	Ligeramente elíptico	Líneas finas	12	13,7 × 12
Regal	S & G Sandoz Seeds	Esférico	Líneas finas	12	12,2 × 10,7
Revigal	Hazera	Esférico	Líneas finas	11,5	12 × 10,7
Melina	Rijk Zwaan	Ligeramente elíptico	Línea sanchas, en algunos casos con grietas	10	14 × 12,3
Ajax	Ruiters	Esférico	Líneas finas	13	11,3 × 10,6

Cuadro 2

PRODUCCIÓN TOTAL kg/m²

CULTIVARES	Kg/m ²
REVIGAL	10,38
AJAX	9,81
MELINA	9,8
REGAL	8,99
KORAL	8,35

Cuadro 3

DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE CALIBRES POR PESO
EN PRODUCCIÓN TOTAL (DESDE 30-5-94 AL 9-8-94)

CULTIVAR	>1.425 3	4	5	6	7	8	9	10	11	429-380 12
Revigal	14	19,6	30,7	16,6	10,6	5,5	1,6	1	0,2	0,2
Ajax	10,6	12,2	19,9	23,5	16	13	3	0,7	0,9	0,2
Melina	48,7	33,2	10,9	3,6	1,5	0,3	0,8	0,5	0,5	0
Regal	12,1	19,6	31,3	21,4	8,4	3,8	1,9	0,8	0,2	0,5
Koral	15,2	29,8	32,3	16,2	1,8	2,3	0,6	1,2	0,2	0,4

Cuadro 4

DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE CALIBRES POR PESO
MÁS COMERCIALES (5, 6, 7, 8)

CULTIVARES	%
AJAX	72,4
REGAL	64,9
REVIGAL	63,4
KORAL	52,6
MELINA	16,3

Cuadro 5

PRODUCCIÓN TOTAL EN kg/m² ESTIMADO COMO PESO
COMERCIAL ENTRE 1.425-475 g CALIBRES 4-10

CULTIVARES	Kg/m ²
REVIGAL	8,89A
AJAX	8,66 AB
REGAL	7,84 BC
KORAL	7,02 C
MELINA	4,98 D
C.V.	17,26%
M.D.S.	0,889