

ENSAYO DE CULTIVARES DE CALABACÍN EN INVERNADERO

JOSÉ PÉREZ VARELA

Servicio de Extensión Agraria
ROSAL (Pontevedra)

CLARA POUSA ORTEGA

Centro de Experimentación y Capacitación Agraria
ENTIENZA (Salceda de Caselas)

RESUMEN

Exponemos a continuación los resultados correspondientes a un ensayo de tres cultivares de calabacín con el objeto de determinar las características varietales y las producciones mensuales y totales en kilogramos por metro cuadrado de cultivo.

De estos resultados destacamos la producción total del cultivar ACCESTE (15,29 kg/m²), seguida de TOPKAPI (13,99 kg/m²).

Si consideramos la producción precoz reseñan los cultivares ACCESTE y TARMINO.

De los cultivares ensayados TOPKAPI es de piel más clara que los otros dos pero esta característica no ocasionó problemas en su comercialización.

INTRODUCCIÓN

El cultivo en Galicia del calabacín en invernadero, es una actividad que comienza a tener un cierto interés entre buen número de agricultores.

Dado el escaso conocimiento del cultivo y comportamiento de cultivares se hizo necesario comparar tres de ellas, con el fin de que los resultados pudieran servir de referencia para los agricultores gallegos.

MATERIAL Y MÉTODOS

Cultivares

Se ensayaron los cultivares siguientes:

CULTIVAR	CASA COMERCIAL
ACCESTE	RAMIRO ARNEDO
TOPKAPI	PETOSEED
TARMINO	CLAUSE

Localización

El ensayo se realizó en el Centro de Experimentación y Capacitación Agraria de Entienza (Salceda de Caselas), situado a 86 m sobre el nivel del mar y a 18 km de éste.

Se utilizó un invernadero de estructura metálica, de paredes verticales, cubierto con polietileno térmico de 700 galgas y con ventilación lateral y cenital.

Diseño experimental

La plantación se realizó en bloques al azar, con tres repeticiones. Las parcelas elementales son de 5,225 metros cuadrados de superficie.

Para el riego se instaló un cabezal provisto de filtro con malla, dosificador de abonos, llaves de paso, contador de agua y válvula volumétrica, bombeando el agua de la instalación general de la finca.

Se hizo una red de distribución con goteros interlíneas, tipo «laberinto» de un caudal de 4 l/hora con dos líneas por meseta.

Cultivo

Semilleros

Sembramos el día 23 de Febrero de 1994, en bandejas sobre sustrato orgánico.

Plantación

El trasplante se llevó a cabo el 16 de Marzo de 1994.

En las mesetas de 0,70 m de ancho por 4,75 m de largo, con pasillos de 0,40 m colocamos una línea de 5 plantas, separadas 1,10 m, lo que supone una densidad de plantación de 1 planta/m².

Poda y entutorado

Para levantar un poco las plantas, en mayo colocamos una estaca como tutor.

Periódicamente se eliminaban hojas para favorecer la ventilación de las plantas, impidiendo el desarrollo de Botrytis.

Tratamientos fitosanitarios

Se realizaron tratamientos preventivos con fungicidas a la parte aérea. Los tratamientos contra plagas fueron aplicados puntualmente, según aparición de las mismas.

Relación de productos empleados:

FECHA	N. COMERCIAL	M. ACTIVA	DOSIS	CALDO
18/3	Daconil	Clortalonil	1,5 g/l	10 l
30/3	Trigard	Ciromazina	0,4 g/l	10 l
6/4	Trigard	Ciromazina	0,4 g/l	10 l
15/4	Bayfidan	Triadimenol	2 g/l	10 l
19/4	Curzate	Cimoxamilo	3 g/l	10 l
21/4	Trigard	Ciromazina	0,4 g/l	
	+	+		10 l
	Baytroid	Ciflutrin	0,8 cc/l	
3/5	Confidor	Imidacloprid	0,75 cc/l	15 l
27/5	Confidor	Imidacloprid	0,75 cc/l	
	+	+		20 l
	Sumislex	Procimidona	1 g/l	
24/6	Confidor	Imidacloprid	0,75 cc/l	20 l
1/7	Confidor	Imidacloprid	0,75 cc/l	20 l
11/7	Vertimec	Abamectina	0,6 cc/l	20 l
5/8	Vertimec	Abamectina	0,6 cc/l	20 l

Fertilización

Antes del trasplante, se realizó un análisis del suelo con los resultados siguientes:

Textura: Franco-arenosa

Ph H₂O (1:2,5) 6,7

Ph ClK (1:2,5) 6,8

Materia orgánica 7,2

Fósforo asimilable p.p.m. (M.Olsen) 78

Potasio asimilable p.p.m. (Cl NH₄) 999

C.E. (1:5) mmhos/cm. 0,0

Aparte de incorporar materia orgánica, no se realizó abonado químico.

En cobertera, mediante fertirrigación, aplicamos el abonado siguiente:

	NITRATO AMÓNICO	FOSFATO MONOAMÓNICO	NITRATO POTÁSICO
11-17/4	–	–	–
18-24/4	200	200	300
25-01/5	200	200	300
02-08/5	300	200	300
09-15/5	300	200	300
16-22/5	300	–	300
23-29/5	300	–	400
30-05/6	300	–	400
06-12/6	300	–	500
13-19/6	300	–	500
20-26/6	300	–	500
27-03/7	300	–	600
04-10/7	300	–	600
	3,4	0,8	5,0

Aportaciones minerales en U.F./área

NITRÓGENO (N)	FÓSFORO (P ₂ O ₅)	POTASA (K ₂ O)
1,86	0,50	2,25

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

La recolección se inició el 27 de Abril, y finalizó el 18 de Agosto.
Con los datos obtenidos realizamos los cuadros siguientes:

Cuadro nº 1: producción total en kilogramos por metro cuadrado.

Cuadro nº 2: producción mensual en kilogramos metro cuadrado.

Según el Cuadro nº 1 podemos observar que Aceste (15,29 kg/m²) es el cultivar más productivo, seguido de Topkapi (13,99 kg/m²).

Si consideramos la precocidad, considerada como la producción hasta el mes de junio, Aceste y Tarmino son los cultivares que mejor se comportaron.

CONCLUSIONES

En principio, el cultivo del calabacín no ha presentado problemas, si exceptuamos el entutorado que no habíamos previsto inicialmente y los problemas fitosanitarios por Mosca Blanca y Araña Roja.

Además y dada la exigencia del mercado en cuanto a uniformidad en el calibre, la recolección debe hacerse diaria para evitar el crecimiento excesivo de los frutos.

El cultivar que en este ensayo se comportó mejor, tanto en producción total como temprana, fue Acceste.

Por último reseñar que la coloración más clara de la piel de Topkapi no afectó a los resultados de la comercialización.

Cuadro 1

PRODUCCIÓN TOTAL EN kg/m²

CULTIVARES	kg/m ²
TOPKAPI	13,99
ACCESTE	15,29
TARMINO	13,16

Cuadro 2

PRODUCCIÓN MENSUAL EN kg/m²

	ABRIL/MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO
TOPKAPI	2,96	1,47	5,81	3,75
ACCESTE	4,56	3,83	4,69	2,21
TARMINO	3,81	2,36	4,85	2,14

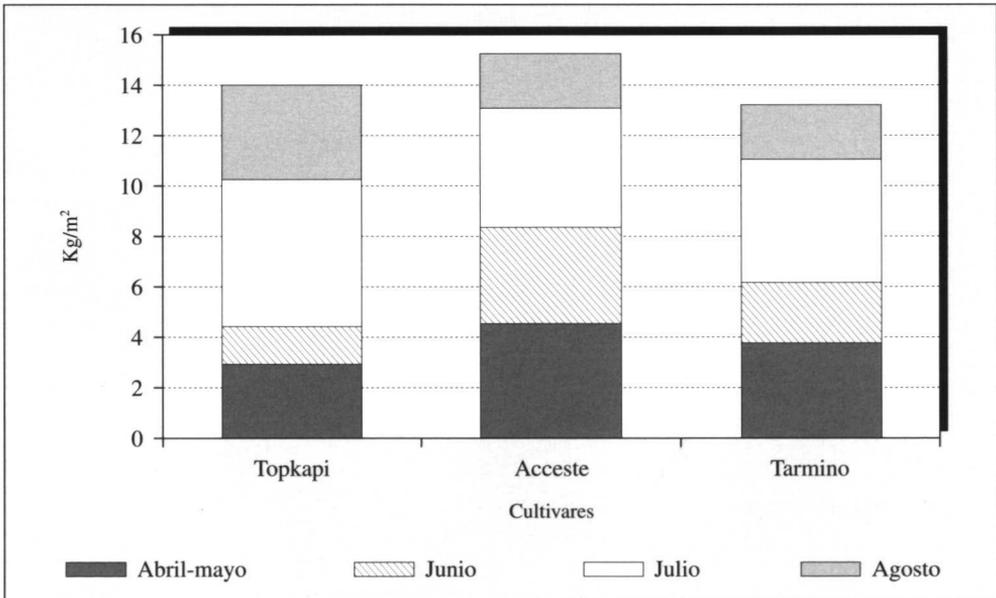


Figura n.º 1

PRODUCCIÓN MENSUAL Y TOTAL