

ENSAYO DE CULTIVARES DE BERENJENA

José Pérez Varela
Consellería de Agricultura, Gandería e Montes
Servicios de Extensión Agraria
36770 O ROSAL (Pontevedra)

Clara Pousa Ortega
Consellería de Agricultura, Gandería e Montes
Centro de Experimentación e Capacitación Agraria
36471 ENTIENZA (Salceda de Caselas)

RESUMEN

Con el objetivo de orientar a los horticultores gallegos en los posibles cambios dentro de las alternativas a establecer en sus explotaciones esta publicación aporta referencias varietales y productivas del cultivo de la berenjena en invernadero.

De los resultados obtenidos, cabe hacer las siguientes consideraciones:

- Productivamente el mejor resultado se obtuvo con BONICA (13.60 kg/m²), cultivar que también logró los mejores resultados en producción temprana.
- En cuanto a la forma de los cultivares, dos (BLACK BELL y FABINA) son alargados, mientras que BONICA, globoso, tiene problemas de comercialización en el mercado local.

INTRODUCCIÓN

El cultivo de la berenjena en invernadero en Galicia, es en este momento una actividad que comienza a tener un cierto interés entre buen número de horticultores, debido a que cada vez los mercados quieren más diversificación de productos.

Como de momento el conocimiento de este cultivo es escaso se hizo necesario comparar diversos cultivares con el fin de que los resultados pudieran servir de referencia a los interesados en cultivar berenjena.

MATERIAL Y MÉTODOS

Cultivares

Se ensayaron los cultivares siguientes:

<i>CULTIVAR</i>	<i>CASA COMERCIAL</i>
BONICA	RAMIRO ARNEADO
BLACK BELL	PETOSEED
FABINA	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 13 de Abril de 1994.

En las mesetas de 0,70 m de ancho por 4,75 m de largo, con pasillos de 0,40 m plantamos a tresbolillo dos líneas de 6 plantas, separadas entre ellas 0,80 m, lo que supone una densidad de plantación de 2,30 planta/m².

Poda y entutorado

Se hizo una poda de formación, despuntando la yema terminal del tallo principal cuando tenía formadas 4-5 ramas secundarias. Éstas las pinzamos cuando tenían de 4 a 5 frutos, dejándole una o dos hojas por encima del último fruto.

Además eliminamos todos los brotes que salieran del tallo principal y de las ramas secundarias que dejamos.

Colocamos cordeles laterales para evitar que las plantas, muy vigorosas, invadieran los pasillos.

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
4/5	Confidor	Imidacloprid	0,75 cc/l	10 l
12/5	Cupravit	Oxicl. de cobre	3 g/l	10 l
18/5	Curzate	Cimoxamilo	0,3 g/l	10 l
27/5	Confidor	Imidacloprid	0,75 cc/l	
	+	+		10 l
	Sumisclex	Procimidona	1 g/l	
24/6	Confidor	Imidacloprid	0,75 cc/l	10 l
1/7	Confidor	Imidacloprid	0,75 cc/l	10 l
11/7	Vertimec	Abamectina	0,6 cc/l	10 l
1/8	Vertimec	Abamectina	0,6 cc/l	10 l
8/8	Dicarzol	Formetanato	2 g/l	10 l
19/8	Confidor	Imidacloprid	0,75 cc/l	10 l
2/9	Confidor	Imidacloprid	0,75 cc/l	10 l
12/9	Confidor	Imidacloprid	0,75 cc/l	10 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
Semana 1 ^a	—	—	—
2 ^a	—	300	300
3 ^a	200	300	300
4 ^a	200	200	300
5 ^a	200	200	400
6 ^a	200	200	400
7 ^a	200	200	400
8 ^a	200	200	400
9 ^a	200	—	600
10 ^a	200	—	600
11 ^a	200	—	600
12 ^a	200	—	600
13 ^a	200	—	600
14 ^a	200	—	600
	2,4	1,6	6,7

Aportaciones minerales en U.F./área

Nitrógeno (N)
1,84

Fósforo (P₂O₅)
0,97

Potasio (K₂O)
2,94

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

La recolección se inició el 20 de Junio y se terminó el 14 de Noviembre. Del análisis de los datos obtenidos se realizaron los cuadros siguientes:

- Cuadro N° 1: Producción final en Kilogramos por metro cuadrado.
- Cuadro N° 2: Producción mensual en Kilogramos por metro cuadrado.

En las recolecciones que se efectuaron dos o tres veces por semana establecimos unos criterios mínimos para la recogida de los frutos. El diámetro mínimo, establecido siguiendo las Normas de Calidad para Berenjenas, fue fijado en 40 mm para las berenjenas alargadas y 70 mm para las de forma globosa. El peso mínimo de los frutos recogidos era de 100 gramos y la longitud mínima, sin pedúculo, de los cultivares alargados fue de 80 mm.

CONCLUSIONES

El cultivo de la berenjena del que no teníamos precedente en este Centro de Experimentación Agraria, resultó ser fácil, con poca mano de obra y apenas problemas fitosanitarios, si exceptuamos la mosca blanca que en este año atacó a todos los cultivos.

Nos parece fundamental realizar una poda que obligue a la planta a abrirse pues favorecemos la calidad de los frutos obtenidos, al mismo tiempo que facilitamos la aireación de la misma.

En cuanto a la forma de los frutos deberemos tener en cuenta el mercado al que va dirigida la producción, ya que en algunos lugares los cultivares de forma globosa, que en este caso resultaron ser los más productivos, no tienen aceptación.

La producción mayor se concentra en los meses de julio y agosto, aunque el cultivo lo mantuvimos hasta noviembre, cuando las temperaturas descendieron. Esto nos permite pensar de que a pesar de ser un cultivo de larga duración, podríamos acortarlo en el caso de ser necesario dentro de la alternativa .

Según el Cuadro n° 1 BONICA es el cultivar más productivo con 13,60 kg/m², seguida de FABINA con 10,30 kg/m².

Observamos además, Cuadro n° 2, que estos dos cultivares destacan igualmente por su producción temprana considerada ésta la obtenida en los dos primeros meses de recolección.

Cuadro 1

PRODUCCIÓN TOTAL EN kg/m²

CULTIVARES	kg/m ²
BLACK BELL	8,43
FABINA	10,30
BONICA	13,60

Cuadro 2

PRODUCCIÓN MENSUAL EN kg/m²

	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE
Black Bell	0,02	1,94	3,99	1,36	0,71	0,31
Fabina	0,27	4,84	3,32	1,25	0,48	0,14
Bonica	0,18	5,39	4,50	1,61	1,53	0,39

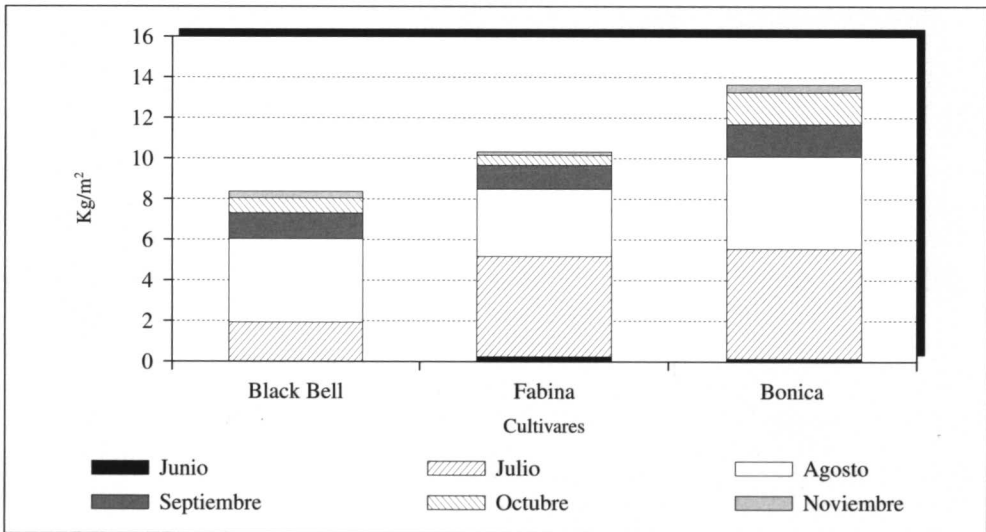


Figura n.º 1

PRODUCCIÓN MENSUAL Y TOTAL