

ENSAYO DE CULTIVARES DE PIMIENTO TIPO LAMUYO EN INVERNADERO 1996

XOSÉ C. PORTO VÁZQUEZ

Consellería de Agricultura, Gandería e Montes
Servicio de Extensión Agraria
36600 Vilagarcía de Arousa (Pontevedra)

CLARA POUSA ORTEGA

Consellería de Agricultura, Gandería e Montes
Centro de Experimentación de Agricultura Intensiva “Baixo Miño”
36471 Entenza - Salceda de Caselas (Pontevedra)

RESUMEN

Se exponen los resultados correspondientes a un ensayo de cultivares de pimiento tipo Lamuyo o rectangular cultivado en invernadero.

El ensayo se programó con el fin de comprobar el rendimiento de los cultivares que, según informaciones de las casas comerciales, pueden ser interesantes en nuestras comarcas.

Se hicieron controles de producciones totales, comerciales y destrío a lo largo del período de producción del cultivo. Además, un mismo cultivar se comparó con el entutorado tradicional que se hace en este Centro.

De los resultados obtenidos y del análisis estadístico realizado se puede resumir que:

- En cuanto a producción total, las más interesantes son: Silex, Estrato y RS 91015.
- En producción comercial: Sílex, Lamuyo (tradicional) y Estrato.
- La mayor porcentaje de destrío corresponde a RS 91015, R-95 y Estrato.
- Según el sistema de entutorado, el “tipo tradicional” es claramente superior en producción total y comercial al nuevo sistema y, además, con mucho menos destrío.

INTRODUCCIÓN

En el sector hortícola de Galicia tienen mucho interés algunos cultivos que permiten diversificar las producciones a medida que aumenta la superficie total cultivada; entre dichos cultivos se encuentra el pimiento tipo Lamuyo o rectangular.

El diferente comportamiento de los cultivares de pimiento hace que se programe este ensayo para comprobar especialmente los rendimientos en kilogramos por metro cuadrado y otras características del cultivo (tipo de entutorado) y así contrastar el comportamiento de los cultivares predichos por las casas comerciales.

MATERIAL Y MÉTODOS

Cultivares

Se ensayaron los cultivares siguientes:

- Silex, de Rijk Zwaan
- Estrato, de Nunhems
- R-95, de Rocalba
- Lamuyo, de Tezier
- RS-91015, de Ramiro Arnedo
- Longo, de Sluis & Groot
- Lido, de Petoseed
- Juncal, de Bruinsma

Localización

El ensayo se llevó a efecto en las instalaciones del Centro de Experimentación de Agricultura Intensiva “Baixo Miño”, situado en la parroquia de Entenza, del ayuntamiento de Salceda de Caselas (Pontevedra), en un invernadero de paredes rectas de 32 × 6,35 m, dotado de ventilación lateral y cenital, cubierta de plástico térmico de 800 galgas y sistema de riego localizado.

Diseño experimental

Planteamiento estadístico en bloques al azar, con tres repeticiones en un total de 27 parcelas elementales de 5,225 m². Las mesetas de cultivo son de 0,70 × 4,75 m y los pasillos de 0,40 m. Se colocan 11 plantas por parcela en una sola fila central con una separación entre ellas de unos 45 cm. La densidad real es de dos plantas por metro cuadrado.

Cultivo

Semilleros

Se sembró el 23 de enero de 1996 en bandejas de 40 huecos sobre sustrato orgánico enriquecido.

Plantación

Se trasplantó el 3 de abril de 1996 utilizando acolchado de plástico negro de 400 galgas.

Poda y entutorado

Se poda a dos ramas y se entutora cada una de ellas con un cordel independiente. Las ramas secundarias se despuntan por encima de la segunda yema.

Una de los cultivares (Lamuyo) se comparó con el sistema de entutorado tradicional del Centro, hecho con dos mallas horizontales de cinco cuadros con huecos de 15 × 15 y casi sin poda.

Tratamientos fitosanitarios

Se aplicaron tratamientos preventivos con fungicidas contra las enfermedades producidas por hongos. Los tratamientos insecticidas fueron dirigidos contra insectos del suelo, mosca blanca, insectos masticadores y trips.

Los tratamientos realizados, junto con las fechas, dosis y volumen de caldo empleado se relacionan en la tabla siguiente:

FECHA	MATERIA ACTIVA	N. COMERCIAL (DOSIS)	GASTO
10/VI/96	Nabam	Nabam en riego	500 cc
15/VI/96	Acefato	Acefato 75 (1 g/l)	20 l
26/VI/96	Imidacloprid	Confidor (0,75 cc/l)	20 l
6/V/96	Oxamilo	Vydate (0,8 cc/m ²)	160 cc
8/V/96	Clortalonil	Daconil (2,5 g/l)	20 l
10/V/96	Acefato	Acefato 75 (1 g/l)	20 l
21/V/96	Benomilo	Benomilo (1 g/l)	25 l
31/V/96	Acefato	Acefato 75 (1 g/l)	30 l
4/VI/96	Formetanato + azúcar	Dicarzol (1 g/l) + azúcar (10 g)	30 l
19/VI/96	Ciromazina + Ciflutrín	Trigard (0,4 g/l) + baytroid (0,8 cc/l)	30 l
21/VI/96	Formetanato + azúcar	Dicarzol(1 g/l) + azúcar (10 g)	30 l
28/VI/96	Imidacloprid	Confidor (0,75 cc/l)	30 l
12/VII/96	Imidacloprid	Confidor (0,75 cc/l)	40 l
24/VII/96	Ciflutrin	Baytroid (0,8 cc/l)	40 l
28/VIII/96	Azufre	Spersul (4 g/l)	40 l
23/IX/96	Miclobutanil + ciflutrín	Systhane (0,8 cc/l)+ baytroid (0,8 cc/l)	40 l
3/X/96	Ciromazina + ciflutrín + Penconazol	Trigard (0,4 g/l) + baytroid (0,8 g/l) + topas (0,4 cc/l)	40 l
17/X/96	Penconazol + procimidona	Topas (0,4 cc./l) + sumisclax (1 g/l)	40 l

Fertilización

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

— PH H ₂ O (1:2,5)	6,78
— Materia orgánica (%)	4,52
— Fósforo asimilable (ppm)	39
— Potasio asimilable (ppm)	203
— K ⁺ meq/100 g	0,52
— Ca ⁺⁺ meq/100 g	6,80
— Mg ⁺⁺ meq/100 g	0,84
— Conductibilidad eléctrica mhos/cm	0,107

El abonado de fondo se realizó el 15 de marzo de 1996 y fue el siguiente:

— Estiércol	150 kg/área
— Calizas magnésicas	10 kg/área
— Nitramón	6 kg/área
— Superfosfato de cal	4 kg/área
— Sulfato potásico	2 kg/área
— Sulfato magnésico	3 kg/área

El abonado de cobertera se hizo con cuatro tipos distintos de abonados. Un primer abonado que constó de cuatro fertirrigaciones con periodicidad semanal a partir de los cinco días del trasplante, con la siguiente dosis:

— Nitrato amónico	300 g/área
— Fosfato monoamónico	400 g/área
— Nitrato potásico	400 g/área

Un segundo abonado realizado en cuatro semanas con dos aportaciones en cada una de ellas con :

— Nitrato amónico	250 g/área
— Fosfato monoamónico	250 g/área
— Nitrato potásico	200 g/área

Un tercer abonado, que dura hasta 15 días antes de la última recogida y con dos aportaciones semanales de :

— Nitrato potásico	500 g/área
--------------------	------------

También desde que se empezó este tercer abonado y cada dos semanas se aplican:

— Nitrato de cal	400 g/área
— Nitrato magnésico	200 g/área

En total las aportaciones minerales en U.F./área fueron:

— Nitrógeno (N)	3,38
— Fósforo (P ₂ O ₅)	2,00
— Potasio (K ₂ O)	6,78
— Calcio	0,31
— Magnesio	0,20

A partir de la purga de los frutos se hicieron, en momentos puntuales, seis aportaciones de calcio (15%) por vía foliar a la dosis de 4 cc/l de agua.

ANÁLISIS DE RESULTADOS

Se hizo la primera recogida el 8 de julio y finalizó el 13 de noviembre.

Las recogidas se efectuaron dos veces por semana tomando anotaciones simultáneas de producción total, comercial y destrío.

CONCLUSIONES

El cultivo no tuvo, en general, problemas, a excepción y respecto a ensayos de otros años, del aumento del porcentaje de destrío debido al nuevo sistema de entutorado que deja muchos frutos sin protección de los golpes del sol.

Se seguirá en próximos ensayos intentando resolver el tema del entutorado y podas.

De los resultados obtenidos y del análisis estadístico efectuado, que se expresan en los cuadros y gráficos 1 y 2, se pueden extraer las siguientes consideraciones:

Merecen especial atención por su producción comercial los cultivares Sílex, Lamuyo (tradicional) y Estrato.

Las menores producciones de destrío las tienen los cultivares Lamuyo (tradicional), Sílex y Juncal.

El cultivar ensayado en los dos sistemas de entutorado se comportó mucho mejor en el sistema tradicional que es el utilizado habitualmente en este Centro.

Destacar los buenos resultados de las cultivares Sílex, Lamuyo (entutorado tradicional) y Estrato.

Cuadro 1

PRODUCCIÓN COMERCIAL, DESTRÍO Y TOTAL (KG/M²)

CULTIVAR	COMERCIAL	DIFER. 5% (*)	DESTRÍO	TOTAL
Sílex.....	9,63	a	2,12	11,75
Lamuyo (tradic.)..	8,56	ab	1,65	10,21
Estrato.....	8,16	bc	2,53	10,69
Juncal.....	8,11	bc	2,16	10,27
RS 91015.....	7,97	bc	2,62	10,59
Longo.....	7,60	bc	2,31	9,91
Lido.....	7,08	cd	2,41	9,49
Lamuyo.....	6,16	d	2,30	8,46
R-95.....	4,44	e	2,58	7,02

(*) Diferentes letras indican diferencias mínimas significativas.

Cuadro 2

PRODUCCIÓN COMERCIAL MENSUAL ACUMULADA

CULTIVAR	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMB.	OCTUBRE	NOVIEMB.	TOTAL
Sílex.....	1,52	2,79	1,88	3,09	0,35	9,63
Estrato.....	1,79	2,03	1,87	2,23	0,27	8,19
R-95.....	0,64	1,38	1,10	1,22	0,10	4,44
Lamuyo.....	1,98	1,63	1,08	1,14	0,35	6,18
RS 91015.....	1,88	2,26	1,80	1,69	0,34	7,97
Longo.....	1,77	1,78	1,58	2,11	0,38	7,62
Lido.....	1,27	1,90	1,73	1,89	0,29	7,08
Lamuyo (tradicional) ..	2,20	2,17	2,16	1,80	0,24	8,57
Juncal.....	1,83	1,91	2,32	1,75	0,31	8,12

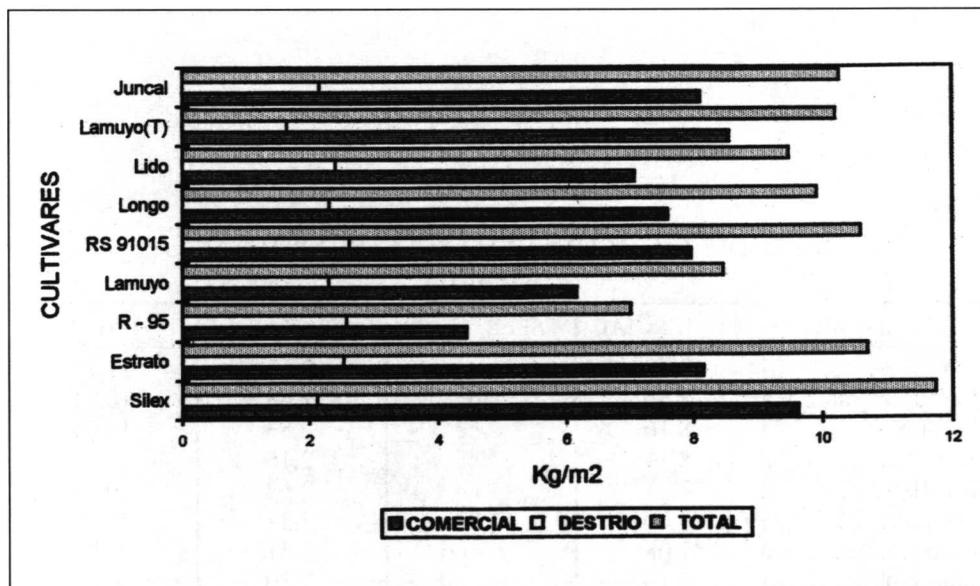


Figura 1

PRODUCCIÓN COMERCIAL, DETRÍO Y TOTAL (KG/M²).