

ENSAYO DEL TRATAMIENTO PARA VIRADO A ROJO DE TRES CULTIVARES DE PIMIENTO TIPO LAMUYO EN INVERNADERO 1999

XOSÉ CARLOS PORTO VÁZQUEZ

Consellería de Agricultura, Gandería e Montes
Servicio de Extensión Agraria. Área I
36600 VILAGARCÍA DE AROUSA (Pontevedra)

CLARA POUSA ORTEGA
GILBERTO MOLDES CRESPO
JULIÁN FERREIRO FANDIÑO

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 de un tratamiento para virado a rojo, realizado con Etefón a dosis diferentes, en tres 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.

De los resultados obtenidos se puede resumir que:

- En producción comercial las plantas no tratadas con el fitorregulador fueron más productivas, destacando **Silex** con 9,53 kg/m².
- En el primer mes de cosecha la producción de pimiento virado a rojo es mayor con la dosis más alta de tratamiento, destacando **Aries** con 2,52 kg/m².

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**.

La gran diferencia de precio que alcanzan los pimientos de color rojo respecto a los verdes hace que se programe este ensayo para comprobar los rendimientos en kg/m² y especialmente las fechas de cosecha.

MATERIAL Y MÉTODOS

Cultivares

Se ensayaron los siguientes cultivares:

CULTIVARES	CASA COMERCIAL
Drago - Roda	Novartis Seeds
Silex	Rijk Zwaan
Aries.....	Bruinsma

Localización

El ensayo se llevó a cabo en las instalaciones del Centro de Experimentación de Agricultura Intensiva «Baixo Miño» 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 5,22 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 2 plantas por m² de superficie.

El tratamiento con fitoregulador se hizo con FRUITEL (Etefón 48% p/v) a dosis de 0,5 y 1 cc/l y dos aplicaciones.

Cultivo

Semilleros

Se sembró el 20 de enero de 1999 en bandejas de 40 huecos sobre sustrato orgánico enriquecido.

Plantación

Se trasplantó el 30 de marzo de 1999 utilizando acolchado de plástico negro de 400 galgas.

Poda y entutorado

No se hizo poda. Las plantas se dejaron libres entre dos mallas de nylon, de cuadro 20 × 20 cm y 1,50 m de altura, colocadas verticalmente en paralelo y con una separación de 30 cm. Los soportes de las mallas son metálicos en las cabeceras con dos alambres colocados horizontalmente a lo largo de las mesetas.

Tratamiento fitorregulador

Tal como se explica en «Diseño experimental», en el invernadero se establecieron tres sectores, de 9 parcelas elementales cada uno, con idéntica distribución de cultivares.

Se empleó uno de los sectores como testigo y en los demás se dió un tratamiento dirigido al fruto con **FRUITEL (Etefón 48% p/v)**, siendo la dosis de un sector el doble de la del otro (**0,5** y **1cc/l** respectivamente).

El tratamiento se aplicó por primera vez el 14 de julio y se repitió en las mismas condiciones veinte días después.

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 siguiente tabla:

FECHA	TRATAMIENTO	DOSIS
06/4/99	Nabam y Cupravit	500 cc en riego y 4 g/l
13/4/99	Benlate + Decis + Trigard	1 g/l + 0,5 cc/l + 0,4 g/l
05/5/99	Curzate M	3 g/l
12/5/99	Mesurool	1 g/l
20/5/99	Dicarzol + ZZ Cuprocol	1 g/l + 2 g/l
27/5/99	Dicarzol	1g/l
09/6/99	Benlate + Mesurool	1 g/l + 1 g/l
16/6/99	Dicarzol + Azucar	1 g/l + 10 g/l
23/6/99	Vydate y Confidor	160 cc en riego y 0,75 cc/l
04/8/99	Confidor + Decis + Systhane	0,75 cc/l + 0,5 cc/l + 1 cc/l
16/8/99	Dicarzol	1 g/l
27/8/99	Dicarzol + Systhane	1g/l+ 1 cc/l
31/8/99	Dicarzol + Systhane	1g/l+ 1 cc/l
10/9/99	Dicarzol + Systhane + Trigard	1 g/l+ 1 cc/l+ 0,4 cc/l

FECHA	TRATAMIENTO	DOSIS
23/9/99	Dicarzol + Systhane + Trigard	1 g/l + 1 cc/l + 0,4 cc/l
01/10/99	Dicarzol + Trigard	1 g/l + 0,4 g/l
13/10/99	Dicarzol + Trigard	1 g/l + 0,4 g/l
20/10/99	Confidor + Dicarzol	0,75 cc/l + 1 g/l
29/10/99	Confidor + Dicarzol + Trigard	0,75 cc/l + 1g/l + 0,4 cc/l
03/11/99	Systhane + Trigard	0,75 cc/l + 0,4 cc/l
11/11/99	Systhane + Trigard	0,75 cc/l + 0,4 g/l
17/11/99	Trigard	0,4 g/l

Fertilización

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

pH H ₂ O (1:2,5).....	6,48
Mat. orgánica (%)	3,65
Fósforo (mg/kg)	49,00
Potasio.(mg/kg).....	380,00
K ⁺ (cmol/kg).....	0,97
Ca ⁺⁺ (cmol/kg).....	5,78
Mg ⁺⁺ (cmol/kg).....	1,54
Cond. elect. (dS/m).....	0,32

Del que se saca en conclusión que no es necesario hacer un abonado de fondo.

El abonado de cobertera se hizo con cuatro tipos distintos de abonados.

Un primer abonado que constó de tres fertirrigaciones con periodicidad semanal a partir de los cinco días del transplante, con la siguiente dosis:

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

Un segundo abonado realizado en dos 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 un mes antes de la última recolección, con dos aportaciones semanales de :

Nitrato potásico.....	500 g/área
-----------------------	------------

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

Nitrato de cal..... 400 g/área
 Sulfato magnésico..... 250 g/área

En total las aportaciones minerales en UF/área fueron:

N	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO	MgO
2,50	0,80	4,87	0,25	0,29

ANÁLISIS DE RESULTADOS

La cosecha comenzó el 23 de julio y terminó el 17 de noviembre.

Las recolecciones se efectuaron una vez por semana tomando anotaciones simultáneas de: Producción total, comercial y destrío.

CONCLUSIONES

En general, en el tratamiento con el fitorregulador, con la dosis más alta la producción comercial final es más baja.

Sólo en el primer mes de recolección la producción de pimiento virado a rojo es mayor que con la dosis más alta de tratamiento, destacando **Silex** con 2,52 kg/m².

El cultivo tuvo el problema de defoliación después del segundo tratamiento con el fitorregulador por lo que se cree conveniente hacer nuevos ensayos para comparar resultados y así obtener unas conclusiones más adecuadas.

Cuadro 1

PRODUCCIÓN COMERCIAL, DESTRÍO, TOTAL EN kg/m²

TRATAMIENTO	CULTIVAR	P. COMERCIAL	DESTRÍO	P. TOTAL
Fruitel (0,5 cc/l)	Silex	6,16	1,99	8,16
	Aries	5,25	1,34	6,59
	Drago-Roda	5,59	1,53	7,13
Fruitel (1 cc/l)	Silex	5,64	1,49	7,13
	Aries	3,55	0,85	4,40
	Drago-Roda	4,07	1,66	5,73
Testigo	Silex	9,53	1,48	11,01
	Aries	8,05	0,91	8,96
	Drago-Roda	7,89	1,60	9,49

Cuadro 1

PRODUCCIÓN COMERCIAL MENSUAL ACUMULADA TOTAL EN kg/m²

TRATAMIENTO	CULTIVAR	JULIO	AGOS	SEPT	OCT	NOV	TOTAL
Fruitel (0,5 cc/l)	Silex	1,09	1,66	1,46	0,69	1,26	6,16
	Aries	3,12	1,14	0,18	0,24	0,57	5,25
	Drago-Roda	1,14	1,66	1,08	0,66	1,05	5,59
Fruitel (1 cc/l)	Silex	2,26	1,88	0,57	0,27	0,66	5,64
	Aries	2,52	0,82	0,03	0,09	0,09	3,55
	Drago-Roda	1,67	1,77	0,27	0,17	0,18	4,07
Testigo	Silex	0,38	3,27	3,30	1,71	0,87	9,53
	Aries	1,06	3,93	1,14	1,29	0,63	8,05
	Drago-Roda	0,43	3,50	2,24	1,22	0,50	7,89

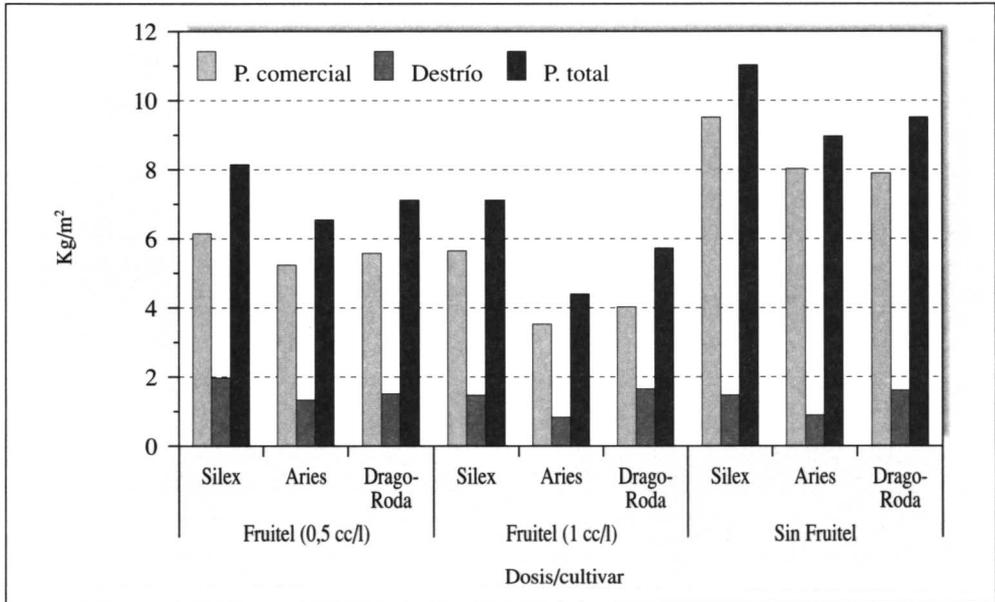


Figura n.º 1

PRODUCCIÓN COMERCIAL, DESTRÍO Y TOTAL EN kg/m²

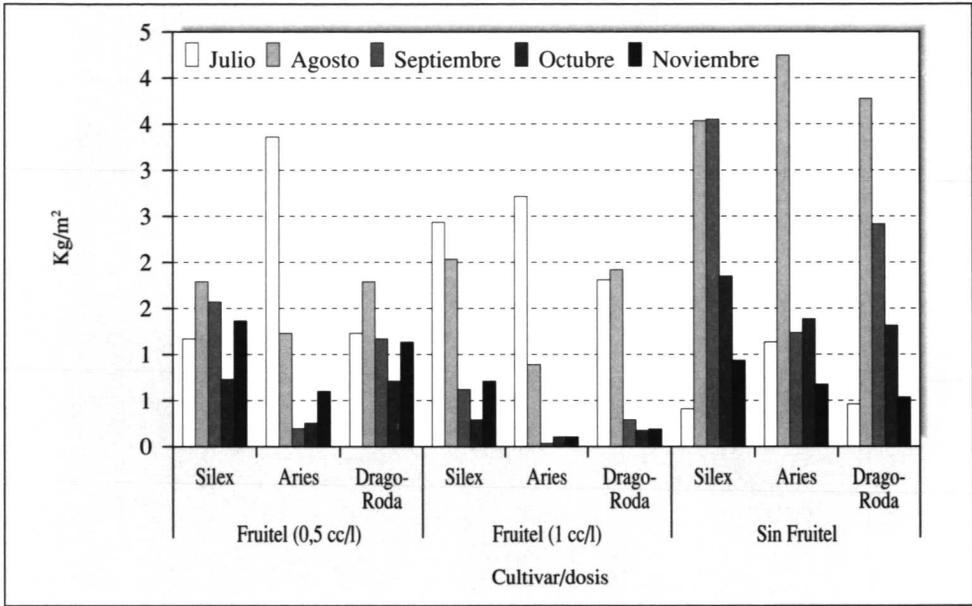


Figura n.º 2

PRODUCCIÓN COMERCIAL MENSUAL ACUMULADA EN kg/m²