

ENSAYO DE CULTIVARES DE JUDÍA. CULTIVO TEMPRANO EN INVERNADERO 1995

BERTA ROLDÁN PIMENTEL
Consellería de Agricultura, Ganadería e Montes
Servicio de Extensión Agraria
VILAGARCÍA (Pontevedra)

CLARA POUSA ORTEGA
Consellería de Agricultura, Ganadería e Montes
Centro de Experimentación E.C. Agraria
SALCEDA DE CASELAS (Pontevedra)

RESUMEN

Durante el primer semestre del año 1995 se realizó en el Centro de Experimentación y Capacitación Agraria «Baixo Miño» de Salceda de Caselas (Pontevedra) un ensayo de 9 cultivares de judía para consumo en fresco.

El objetivo de este ensayo es seguir en la línea de comprobación del comportamiento y rendimiento de nuevo material judía.

De los resultados obtenidos podemos destacar lo siguiente:

- El rendimiento en kg/m² fue muy bueno en todos los cultivares.
- Las máximas producciones coinciden en el tiempo en todos los cultivares.
- Se confirman los buenos resultados del cultivar Música, que utilizamos como testigo.

INTRODUCCIÓN

En esta zona hortícola es muy frecuente la alternativa de judía temprana con otro cultivo tardío.

En general, el cultivo temprano se beneficia de mejores temperaturas y luminosidad, con lo cual, la producción suele ser mayor en este cultivo con respecto al tardío.

La entrada en producción de la judía se adelanta si realizamos la siembra en bandejas y trasplantamos posteriormente. A esto hay que añadir la homogeneidad de la plantación.

MATERIAL Y MÉTODOS

Cultivares

Ensayamos los cultivares siguientes:

CULTIVARES	CASA COMERCIAL
Bizet	Ramiro Arnedo
Hazet	Ramiro Arnedo
Mantra	Rijk Zwaan
Niz 90625	Tézier
Indal	Ramiro Arnedo
Música	Tézier
Kronos	S & G
Sabinal	Nunhems
Pursan	Nunhems

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 empleó un invernadero P-5, de 32 × 6,35 m, con estructura metálica, paredes verticales, cubierto con polietileno térmico de 720 galgas y con ventilación lateral e cenital.

Diseño experimental

Planteamiento estadístico en bloques al azar, con tres repeticiones con un total de 27 parcelas elementales de 5,25 m² (4,75 × 1,10 m). Se levantan mesetas de 0,70 m separadas por un pasillo de 0,40 m.

La instalación de riego por goteo está dividida en tres sectores, uno por repetición. La red de distribución se hizo por goteros interlíneas, tipo *laberinto*, de un caudal de 4 l/h, con una línea por línea de plantas.

Cultivo

Semilleros: Se siembra el día 20 de febrero de 1995, en bandejas de polietileno de 40 alveolos sobre sustrato hortícola para semilleros con una semilla por hueco. En las bandejas se dió un tratamiento con Himexazol 36% (Tachigaren LS).

Preparación del terreno: Al arar se incorporó el estiércol y con dos pases de fresa se añadieron primero las calizas magnesianas y luego los abonos químicos.

Plantación: El trasplante se llevó a cabo el 17 de marzo de 1995, con una distancia entre filas de 1,10 m y de 0,30 m entre golpes, colocando dos plantas por golpe. Por lo tanto 34 plantas en cada repetición.

Poda y Entutorado: Se utilizó malla de nylon de 20 × 20 cm, sujeta con alambre a los pies derechos del invernadero.

Las plantas se despuntaron al sobrepasar el borde superior de la malla. Y eliminamos manualmente las hojas bajas.

Tratamientos fitosanitarios: Se aplicaron pocos tratamientos fungicidas. En cambio, en la primera época del cultivo se dieron dos tratamientos químicos contra *Liomyza*.

Posteriormente se realizaron sueltas para controlar biológicamente mosca blanca, minador y trips con *Encarsia formosa*, (EN-STRIP), MINEX y *Amblyseius cucumeris* (THRIPEX).

A mediados del mes de mayo tuvimos que dar un tratamiento químico contra trips, pues biológicamente no fuimos capaces de controlarlos.

Los productos fitosanitarios empleados fueron

MATERIA ACTIVA	NOMBRE COMERCIAL	CASA COMERCIAL
Himexazol 36%	Tachigaren LS	Massó
Benomilo 50%	Benlate	Dupont
Ciromazina 75%	Trigard	Ciba-Geigy
Ciflutrin 5%	Baytroid	Bayer
Imidacloprid 20%	Confidor	Bayer
Formetanato 50%	Dicarzol 50	Agrevo

Fertilización

Abonado de fondo

Calizas magnesianas	10 kg/área
Superfosfato de cal	6 kg/área
Sulfato de potasa	5 kg/área
Sulfato de Magnesio	3 kg/área

El **abonado de cobertura** se aplicó por fertirrigación y semanalmente:

ABONADO 1:

Fosfato monoamónico	250 g/área
Nitrato amónico	250 g/área

ABONADO 2:

Nitrato potásico	350 g/área
Nitrato cálcico	250 g/área

El abonado 1° se aplicó durante cuatro semanas, dos aplicaciones semanales, pasando al abonado 2° hasta el final del cultivo.

El resumen del abonado químico fue el siguiente:

	TOTALES kg/a	RIQUEZAS	CORRESPONDENCIA
Fosfato monoamónico	2,250	12% N 61% P ₂ O ₅	0,270 1,372
Nitrato amónico	2,250	33,5%N	0,753
Nitrato cálcico	3,000	15,5% N 28% OCa	0,465 0,840
Nitrato potásico	4,200	13% N 46% K ₂ O	0,546 1,932

ANÁLISIS DE RESULTADOS

La plantación se efectuó el 17 de Marzo de 1995 y la última recolección se hizo el 20 de Junio, por lo tanto el ciclo fue de 98 días.

Hay que destacar que la planta estuvo en el semillero desde el día 20 de febrero hasta su plantación, es decir 26 días.

La recolección se realizó durante siete semanas, con recogidas dos veces por semana.

CONCLUSIONES

Los cultivares con mayor producción fueron Hazet (5,15 kg/m²), Música (5,01 kg/m²) y Bizet (4,99 kg/m²).

Hay que destacar que 8 cultivares superaron los 4 kg/m².

En cuanto a las características varietales son muy similares en longitud y anchura de vaina.

Cuadro 1

PRODUCCIÓN SEMANAL EN kg/m²

CULTIVAR	1 ^a	2 ^a	3 ^a	4 ^a	5 ^a	6 ^a	7 ^a	8 ^a
BIZET	0,08	0,23	0,59	0,59	0,68	1,26	0,85	0,70
HAZET	0,05	0,39	0,63	0,81	0,75	1,15	0,70	0,68
MANTRA	0,00	0,31	0,79	0,59	0,67	0,80	0,59	0,61
INDAL	0,00	0,09	0,36	0,69	0,86	1,07	0,54	0,42
NIZ 90625	0,04	0,21	0,89	0,53	0,87	0,96	0,73	0,64
MUSICA	0,12	0,37	0,98	0,72	0,55	0,74	0,66	0,87
KRONOS	0,03	0,25	0,57	0,36	0,56	0,92	0,81	0,78
SABINAL	0,00	0,00	0,64	1,01	1,04	0,60	0,30	0,16
PURSAN	0,05	0,36	0,95	0,85	0,52	0,68	0,70	0,71

Cuadro 2

PRODUCCIÓN TOTAL EN kg/m²

CULTIVAR	kg/m ²
BIZET	4,99
HAZET	5,15
MANTRA	4,35
INDAL	4,04
NIZ 90625	4,86
MUSICA	5,01
KRONOS	4,29
SABINAL	3,76
PURSAN	4,82

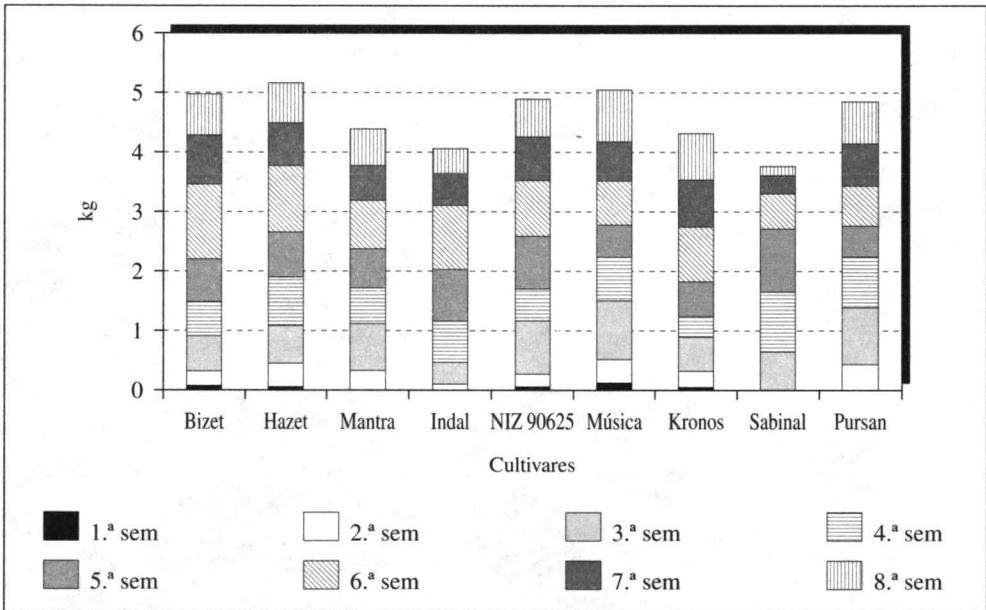


Figura n.º 1

PRODUCCIÓN SEMANAL Y TOTAL