

ENSAYO DE CULTIVARES DE JUDÍA. CULTIVO TARDÍO 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 segundo 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 nuevos cultivares de judía.

De los resultados obtenidos podemos destacar lo siguiente:

- Buenas producciones de algunos cultivares, los cuales se repiten en los tres ensayos de este año 95.
- En cultivo tardío los resultados son buenos, pues todos los cultivares superan los tres kilos por metro cuadrado.

INTRODUCCIÓN

En esta zona hortícola es muy frecuente la alternativa de un cultivo temprano con judía tardía.

En general, el cultivo tardío sufre peores condiciones de temperatura y luminosidad, con lo cual, la producción suele ser menor en este cultivo con respecto al temprano.

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 G-3, de 32 × 6,35 m, con estructura metálica, paredes verticales, cubierto con polietileno térmico de 720 galgas y con ventilación lateral y 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 de plantas.

Cultivo

Semilleros: Se realizan dos siembras. La primera vez el día 19 de Julio de 1995, pero hubo muchos fallos. La segunda siembra se realizó el 1 de Agosto, en bandejas de polietileno de 40 alveolos sobre sustrato hortícola para semilleros con una semilla por hueco. En las bandejas se dio un tratamiento con Himexazol (Tachigaren 36%LS).

Preparación del terreno: Se da una labor de arado para incorporar el estiércol y posteriormente dos pases de fresa. A continuación preparamos las mesetas.

Plantación: El trasplante se llevó a cabo el 11 de Agosto 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 x 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, tuvimos que aplicar un mayor número de insecticidas.

De manera preventiva realizamos un tratamiento contra bacteriosis, debido al ataque sufrido en en cultivo al aire libre.

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
Kasugamicina 8%	Kasumin	Lainco

Fertilización

El **abonado de cobertera** 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 2º hasta el final del cultivo.

El resumen del abonado químico fue el siguiente:

	TOTALES kg/a	RIQUEZAS	CORRESPONDENCIA
Fosfato monoamónico	2,000	12% N 61% P ₂ O ₅	0,240 1,220
Nitrato amónico	2,000	33,5%N	0,670
Nitrato cálcico	3,00	15,5% N 28% OC _a	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 11 de Agosto de 1995 y la última recolección se hizo el 13 de Noviembre, por lo tanto el ciclo fue de 94 días. Hay que destacar que la planta estuvo en el semillero diez días.

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

CONCLUSIONES

Los cultivares con mayor producción fueron Bizet (3,95 kg/m²), Mantra (3,87 kg/m²) y NIZ 90625 (3,67 kg/m²).

Todos los cultivares superaron los 3 kilos por metro cuadrado.

Cuadro 1

PRODUCCIÓN SEMANAL EN kg/m²

CULTIVAR	2ª	1ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª
BIZET	0,60	0,15	1,43	0,85	0,50	0,08	0,11	0,23
HAZET	0,59	0,42	0,91	0,61	0,29	0,12	0,22	0,31
MANTRA	0,75	0,31	1,06	0,63	0,42	0,15	0,23	0,33
INDAL	0,37	0,13	0,98	0,63	0,48	0,16	0,20	0,25
NIZ 90625	0,66	0,06	1,40	0,83	0,51	0,09	0,06	0,07
MUSICA	0,69	0,14	1,34	0,82	0,34	0,08	0,06	0,15
KRONOS	0,59	0,06	1,01	0,64	0,42	0,17	0,21	0,33
SABINAL	0,18	0,00	1,17	0,85	0,57	0,10	0,07	0,07
PURSAN	0,37	0,18	0,96	0,62	0,53	0,17	0,12	0,27

Cuadro 2

PRODUCCIÓN TOTAL EN kg/m²

CULTIVAR	kg/m ²
BIZET	3,95
HAZET	3,47
MANTRA	3,87
INDAL	3,19
NIZ 90625	3,67
MUSICA	3,62
KRONOS	3,44
SABINAL	3,02
PURSAN	3,22

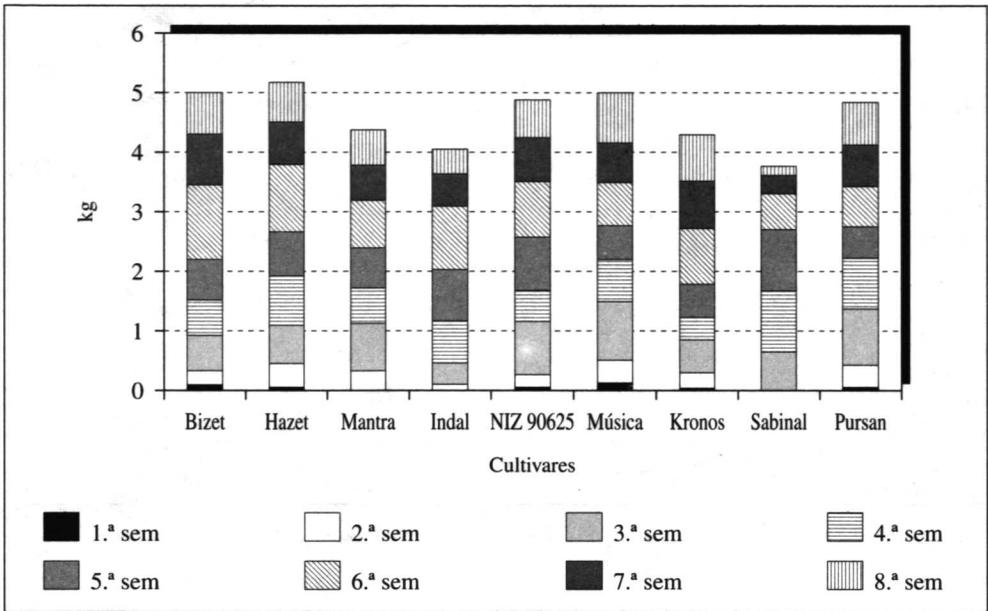


Figura n.º 1

PRODUCCIÓN SEMANAL Y TOTAL