

ENSAYO DE CULTIVARES DE JUDÍA. CULTIVO AL AIRE LIBRE 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 año 1995 se realizaron en el Centro de Experimentación y Capacitación Agraria «Baixo Miño» en Entenza-Salceda de Caselas (Pontevedra) varios ensayos de cultivares de judía para consumo en fresco, uno de los cuales era al aire libre.

El objetivo de este ensayo era seguir en la línea de comprobar comportamientos varietales y al mismo tiempo establecer una continuidad de este cultivo en nuestras explotaciones agrarias.

De los resultados obtenidos destacamos:

- Los rendimientos por metro cuadrado fueron aceptables.
- Se confirman coincidiendo con el cultivo en invernadero las buenas producciones de cultivares como Música, Bizet, Niz 90625.
- Se asegura una continuidad en la producción de judía.

INTRODUCCIÓN

Es muy frecuente el cultivo de judía al aire libre en todas las zonas hortícolas de Galicia.

Existen zonas, con escasa tradición hortícola, que actualmente se están dedicando al monocultivo de judía al aire libre.

En este ensayo volvemos a sembrar las plantas en bandejas con posterior plantación en la parcela. Hubo muchos problemas de nascencia por lo que en alguna parcela elemental se tuvo que completar con siembra directa.

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 Entenza-Salceda de Caselas* (Pontevedra) situado a 86 m sobre el nivel del mar y a 18 km de éste.

Se utilizó una parcela al aire libre, AL-2, de 326,70 m², procedente de monte bajo, después de la conveniente roturación y estercolado.

Diseño experimental

Plantamiento estadístico en bloques al azar, con tres repeticiones con un total de 27 parcelas elementales de 12,10 m² (11 × 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 fila de plantas.

Cultivo

Semillero: Sembramos en bandejas de 40 alvéolos sobre sustrato hortícola, con una semilla por hueco. Por problemas de nascencia hubo que efectuar la siembra en dos fechas. (la segunda el 3 de Mayo) Además los días 21, 22 y 23 de abril hubo una helada muy fuerte que produjo la muerte de muchas plantas.

Preparación del terreno: Se realizó una labor de arado, para incorporar el estiércol y dos pases de fresa. Posteriormente se realizó la preparación de las 27 mesetas.

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 nilón 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: En general se realizaron menos tratamientos fungicidas e insecticidas al aire libre con respecto al cultivo en invernadero.

Habitualmente damos un tratamiento en semillero a base de Himexazol.

Hay que resaltar un fuerte ataque de bacteriosis (grasa de la judía) que mermó la producción afectando principalmente al cultivar HAZET.

MATERIA ACTIVA	NOMBRE COMERCIAL	FABRICANTE
Himexazol 36%	Tachigaren	Massó
Benomilo	Benlate	Dupont
Ciromazina 75%	Trigard	Ciba-Geigy
Imidacloprid 20%	Confidor	Bayer
Deltametrin 2,5%	Decis	Agrevo
Kasugamicina 8%	Kasumin	Lainco

Fertilización

El **abonado de fondo** consistió en 3 kg por área se Superfosfato de cal.

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 2° 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% OCa	0,465 0,840
Nitrato potásico	4,200	13% N 46% K ₂ O	0,546 1,932

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Hay que destacar en este análisis que hubo muchos problemas de nascencia por lo cual es muy difícil determinar con exactitud el ciclo real del cultivo. A esto hay que añadir la fuerte helada sufrida por las plantas a finales del mes de Abril.

La recolección se realizaba dos o tres veces por semana desde el 15 de Junio hasta el 19 de Julio.

CONCLUSIONES

Los cultivares con mayor producción fueron NIZ 90625 (3,51 kg/m²), MÚSICA (3,44 kg/m²) y BIZET (3,24 kg/m²).

Destacamos que ocho, de los nueve cultivares, superaron los 2,5 kg/m².

En el cultivar HAZET hubo una merma importante de la producción pues tuvo una mayor incidencia de bacteriosis.

Cuadro 1

PRODUCCIÓN SEMANAL EN kg/m²

CULTIVAR	1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª
BIZET	0,05	0,81	0,79	0,93	0,51	0,14
HAZET	0,01	0,41	0,99	0,63	0,28	0,04
MANTRA	0,01	0,43	0,71	1,04	0,49	0,11
INDAL	0,04	0,59	0,82	0,85	0,41	0,12
NIZ 90625	0,03	1,13	1,30	0,84	0,17	0,04
MÚSICA	0,04	1,12	1,35	0,77	0,15	0,02
KRONOS	0,01	0,39	0,71	0,62	0,50	0,34
SABINAL	0,00	0,07	0,81	0,87	0,59	0,28
PURSAN	0,04	0,82	1,26	0,57	0,18	0,04

Cuadro 2

PRODUCCIÓN TOTAL EN kg/m²

CULTIVAR	kg/m ²
BIZET	3,24
HAZET	2,36
MANTRA	2,79
INDAL	2,83
NIZ 90625	3,51
MÚSICA	3,44
KRONOS	2,56
SABINAL	2,62
PURSAN	2,91

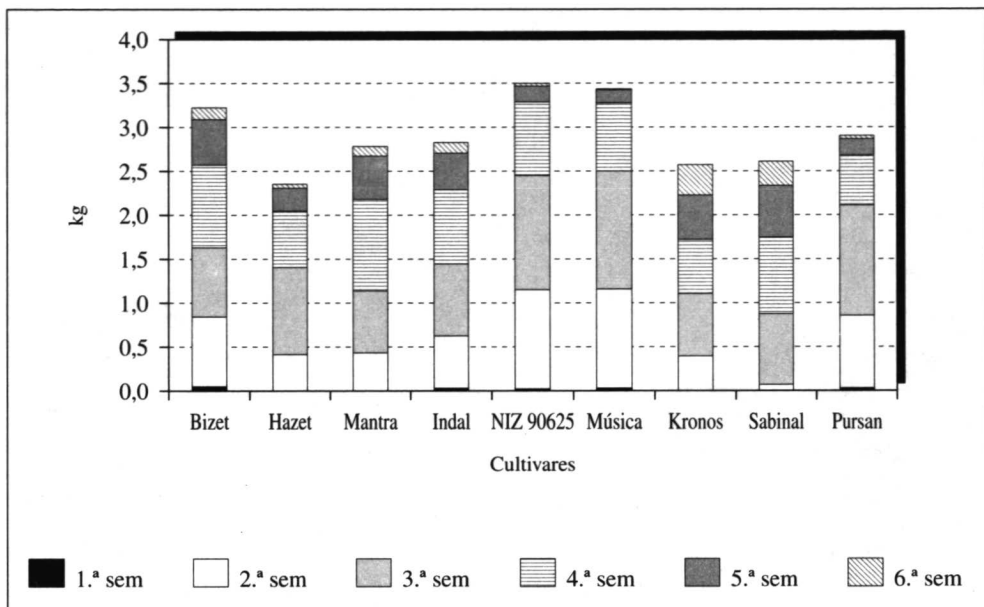


Figura n.º 1

PRODUCCIÓN SEMANAL Y TOTAL