

ENSAYO DE CULTIVARES DE JUDÍA CULTIVO TARDÍO 1996

BERTA ROLDÁN PIMENTEL

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

CLARA POUSA ORTEGA

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

RESUMEN

Durante el segundo semestre del año 1996 se realizó en el Centro de Experimentación de Agricultura Intensiva “Baixo Miño”, sito en Entenza - Salceda de Caselas (Pontevedra), un ensayo de nueve cultivares de judía para consumo en fresco en cultivo tardío para comprobar su comportamiento.

De este ensayo se puede destacar que:

- Las producciones de cultivo tardío fueron peores que las del año 1995, no llegando a alcanzar los 3 kg/m².
- En general, los cultivos de judía en invernadero, tanto tempranos como tardíos, alcanzaron peores producciones que en años anteriores.

INTRODUCCIÓN

Es muy frecuente la utilización del cultivo de judía tardía alternado con otro cultivo temprano.

En general, el cultivo tardío sufre peores condiciones de temperatura y luminosidad, de modo que suele alcanzar menores producciones que el cultivo temprano.

La siembra se hace en bandejas y después se trasplanta al terreno de cultivo, consi-

guiendo de este modo un adelanto de la entrada en producción y una homogeneidad en la plantación.

MATERIAL Y MÉTODOS

Cultivares

Se ensayaron los siguientes cultivares:

- Música, de Tezier
- Niz 90625, de Tezier
- Bizet, de Ramiro Arnedo
- Limka, de Leen de Mos
- Sabinal, de Nunhems
- Nun 5004, de Nunhems
- Mantra, de Rijk zwaan
- Festival, de Rijk zwaan
- Kronos, de Sluis & Groot

Localización

El ensayo se realizó en el Centro de Experimentación de Agricultura Intensiva “Baixo Miño”, de Salceda de Caselas (Pontevedra) sito a 86 m sobre el nivel del mar.

Se utilizó un invernadero P-3 de 32 × 6,35 m de estructura metálica con paredes verticales, cubierto con polietileno térmico de 700 galgas y ventilación lateral y cenital.

Diseño experimental

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

La instalación de riego por goteo se hace en tres sectores, tantos como repeticiones. La red de distribución se hace por goteros interlineas, tipo “laberinto”, con un caudal de 4 l/h, y una línea de goteros por fila de plantas.

Cultivo

Semilleros

Se siembra el 23 de julio de 1996 en bandejas de 60 alvéolos llenos de sustrato hortícola, con una semilla por hueco.

La plantación tuvo que retrasarse por estar el terreno de asiento ocupado por el cultivo anterior (tomate).

Se volvió a realizar el semillero el día 1 de agosto de 1996.

Preparación del terreno

Se dio una primera labor en la que se incorporó el estiércol y posteriormente dos labores más añadiendo las calizas magnesianas y los abonos químicos necesarios.

Plantación

El trasplante se hizo el día 14 de agosto de 1996, teniendo que resaltar que en el segundo semillero hubo muchos fallos de nascencia, por lo que la siembra fue en muchos casos directa sobre el terreno. El marco de plantación fue de 1,10 m entre filas y de 0,30 m entre golpes, dejando dos plantas por golpe. De este modo tenemos 34 plantas en cada repetición, es decir, 102 plantas por cultivar.

Poda y entutorado

Se utilizó malla de nylon de 20 × 20 cm sujeta con alambres a los pies derechos del invernadero.

Las plantas se les hace un despuntado al llegar al borde superior de la malla. Cuando la planta llega al límite de su crecimiento es bueno hacerle una limpieza de las hojas más viejas.

Tratamientos fitosanitarios

Los tratamientos fitosanitarios fueron dirigidos principalmente a las plagas más que a las enfermedades.

En el semillero se hace, como tratamiento preventivo, una aplicación de himexazol 36%. Los productos empleados fueron:

- Himexazol 36%: Tachigaren L S, de Massó.
- Benomilo 50%: Benlate, de Dupont.
- Ciromacina 75%: Trigard, de Ciba-Geigy.
- Ciflutrin 5%: Baytroid, de Bayer.
- Procimidona: Sumisclex, de Massó.

Fertilización

El abonado de cobertera se aplicó por fertirrigación del siguiente modo:

Primer abonado:

- Fosfato monoamónico 250 g/área
- Nitrato amónico 250 g/área
- Sulfato de magnesio 250 g/área

Segundo abonado:

- Nitrato potásico 350 g/área
- Nitrato de cal 250 g/área

El primer abonado se aplicó durante las cuatro primeras semanas, haciendo dos fertirrigaciones semanales, y el segundo se aplicó durante las cinco semanas siguientes, es decir diez fertirrigaciones.

El resumen del abonado en cobertera fue:

ABONADOS	TOTALES	RIQUEZA (KG/ÁREA)	U.F.
Fosfato monoamónico	1	12% N	0,12
		61% P ₂ O ₅	0,61
Nitrato amónico	1	33,5%	0,33
Nitrato cálcico	2,5	15,5% N	0,37
		28% OCa	0,7
Nitrato potásico	3,5	13% N	0,45
		46% K ₂ O	1,61
Sulfato de magnesio	1	16,6% Mg	0,16

Las U.F. por área fueron las siguientes:

— Nitrógeno (N)	1,27
— Fósforo (P ₂ O ₅)	0,61
— Potasio (K ₂ O)	1,61
— Calcio	0,7
— Magnesio	0,16

ANÁLISIS DE RESULTADOS

La plantación se hizo el día 14 de agosto y la última recogida fue el 4 de noviembre; por lo tanto, el ciclo fue de 82 días.

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

Este año diferenciamos entre producción precoz y producción total.

Los cultivares Limka y Festival tuvieron buenos resultados en producción precoz y total.

El cultivar Música, que se utiliza siempre como testigo, tuvo buenos resultados en producción precoz, pero no los esperados en total.

CONCLUSIONES

Después de hacer el análisis estadístico se forman cuatro grupos con diferentes producciones.

Destaca el cultivar Sabinal como el más productivo. Un segundo grupo formado por los cultivares Festival, Limka y Nun 5004. Un tercero formado por Rumba, Bizet, y Música. Y, por último, los cultivares Kronos y Mantra.

Cuadro 1

PRODUCCIÓN SEMANAL (KG/M²)

CULTIVAR	1. ^a	2. ^a	3. ^a	4. ^a	5. ^a	6. ^a	7. ^a
Bizet	0,11	0,34	0,41	0,60	0,32	0,18	0,27
Sabinal.....	0,07	0,40	0,39	0,74	0,50	0,18	0,37
Limka.....	0,81	0,43	0,39	0,26	0,13	0,09	0,31
Nun 5004	0,26	0,35	0,45	0,59	0,29	0,18	0,28
Niz 90625.....	0	0,07	0,46	0,67	0,46	0,24	0,35
Festival	0,19	0,38	0,53	0,61	0,38	0,14	0,20
Música.....	0,75	0,44	0,33	0,20	0,13	0,10	0,27
Mantra	0	0,22	0,39	0,39	0,27	0,11	0,21
Kronos.....	0,06	0,20	0,29	0,39	0,25	0,11	0,20

Cuadro 2

PRODUCCIÓN PRECOZ Y TOTAL (KG/M²)

CULTIVAR	PRODUCCIÓN PRECOZ	PRODUCCIÓN TOTAL
Bizet	0,86	2,24
Sabinal	0,86	2,66
Limka.....	1,63	2,41
Nun 5004.....	1,06	2,41
Niz 90625	0,53	2,24
Festival.....	1,1	2,42
Música.....	1,52	2,23
Mantra.....	0,61	1,59
Kronos.....	0,55	1,70

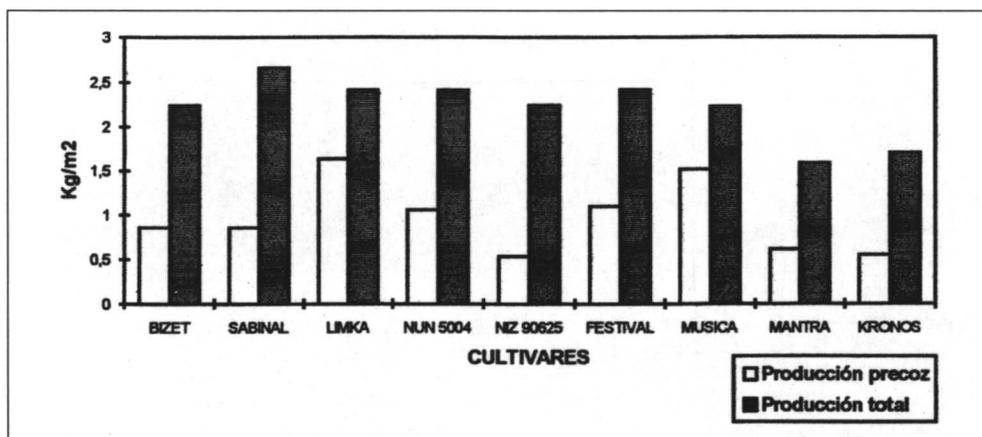


Figura 1

PRODUCCIÓN PRECOZ Y TOTAL.