

ENSAYO DE CULTIVARES DE JUDÍA CULTIVO AL AIRE LIBRE 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

En el Centro de Experimentación de Agricultura Intensiva “Baixo Miño”, sito en Entenza - Salceda de Caselas (Pontevedra), como en años anteriores, se realizaron ensayos de material vegetal de judía para comprobar el comportamiento de los distintos cultivares comerciales y su adaptación a las condiciones de suelo y clima de la zona.

De este ensayo tenemos que destacar que:

- Los resultados fueron peores que en el año 1995.
- Tendremos que repetir el ensayo de algunos cultivares para confirmar su comportamiento.

INTRODUCCIÓN

Existe una creciente demanda de información de cultivares de judía al aire libre.

El cultivo de judía aumentó su superficie debido a su implantación en zonas de transición, unido al de las zonas ya tradicionales.

MATERIAL Y MÉTODOS

Cultivares

Los cultivares utilizados fueron los siguientes:

- Limka, de Leen de Mos.
- Sabinal, de Nunhems.
- Pursan, de Nunhems.
- Nun 5004, de Nunhems.
- Rumba, de Tezier.
- Música, de Tezier.
- Hazet, de Ramiro Arnedo.
- Bizet, de Ramiro Arnedo.
- Indal, de Ramiro Arnedo.
- Kronos, de Sluis & Groot.
- Mantra, de Rijk Zwaan.
- Festival, de Rijk Zwaan.

Localización

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

Fue realizado en una parcela de 435 m² procedente de monte bajo, después de su correspondiente roturación y estercolado.

Diseño experimental

Planteamiento estadístico en bloques al azar, con tres repeticiones, constando de 36 parcelas elementales de 12,10 m² (11 × 1,10 m). Se construyen mesetas de 0,70 m de ancho separadas por un pasillo de 0,40 m.

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

Cultivo

Semilleros

Se sembró en bandejas de 40 alvéolos sobre sustrato hortícola, con una semilla por hueco.

Preparación del terreno

Se dio una primera labor de arado incorporando el estiércol y después dos pases de fresa. Posteriormente se realizaron las 27 mesetas.

Plantación

El trasplante se llevó a cabo el 8 de mayo de 1996; la separación entre filas fue de 1,10 m y de 0,30 m la distancia entre golpes, dejando dos plantas por golpe. De este modo se alcanza la cifra de 68 plantas por repetición.

Poda y entutorado

Se utilizó malla de nylon de 20 × 20 cm sujeta con alambres a los tutores de los cabezales de las parcelas.

Las plantas se despuntaron al llegar al borde superior de la malla. A lo largo del cultivo se podaron las hojas más bajas.

Tratamientos fitosanitarios

Como norma general, los tratamientos fitosanitarios en el cultivo de la judía al aire libre son menores que en el de invernadero.

Se dieron dos tratamientos en el semillero, uno con himexazol y otro a base de trigard + baytroid.

En la plantación se aplicaron los siguientes tratamientos:

- Benomilo: Benlate, de Dupont.
- Ciflutrin 5%: Baytroid, de Bayer.
- Ciromacina 75%: Trigard, de Ciba-Geigy.
- Imidacloprid: Confidor, de Bayer.
- Abamectina: Vertimec, de MSD Agvet.

Fertilización

El abonado de fondo fue:

- Estiércol 200 kg/área
- Calizas magnesianas 10 kg/área
- Superfosfato de cal 6 kg/área
- Sulfato de potasio 5 kg/área

El abonado de cobertera fue:

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 dos veces por semana durante las cuatro primeras semanas y después se pasó al segundo hasta el final del cultivo.

El resumen del abonado químico fue:

ABONADOS	TOTALES	RIQUEZA (KG/ÁREA)	U.F.
Fosfato monoamónico	2,5	12% N 61% P ₂ O ₅	0,42 1,52
Nitrato amónico	2,5	33,5% N	0,84
Nitrato magnésico	2,5	6,6% N 9,5% OMg	0,16 0,24
Nitrato potásico	3,5	13% N 46% K ₂ O	0,45 1,61
Nitrato de cal	3,5	15,5% N 28% Oca	0,39 0,7

Las U.F. por área de cobertera fueron:

— Nitrógeno (N)	2,26
— Fósforo (P ₂ O ₅)	1,52
— Potasio (K ₂ O)	1,6
— Calcio	0,70
— Magnesio	0,24

ANÁLISIS DE RESULTADOS

Este ensayo de cultivo de judía al aire libre fue planteado este año en una época más apropiada para las características de la zona.

La recolección se realizó dos o tres veces por semana, desde el 28 de junio hasta el 28 de agosto.

Este año hicimos una diferenciación entre producción precoz, que abarca las tres primeras semanas de recolección y producción total.

CONCLUSIONES

Después de realizado el análisis estadístico se pueden formar tres grupos de cultivares en relación a sus producciones.

Los cultivares Nun 5004 y Sabinal tienen buenas producciones precoces y totales.

El cultivar Rumba (Niz 90625 del año 1995) no tuvo el comportamiento que de él se esperaba.

Destaca el cultivar Nun 5004 en un primer grupo como el de mejor producción.

El siguiente grupo reúne nueve cultivares muy similares en producción, no existiendo diferencias significativas respecto de los demás cultivares..

Y, por último, los cultivares Pursan y Rumba que son los que consiguen peores producciones y son los que estadísticamente se diferencian del cultivar Nun 5004.

Cuadro 1

PRODUCCIÓN SEMANAL (KG/M²)

CULTIVAR	1. ^a	2. ^a	3. ^a	4. ^a	5. ^a	6. ^a	7. ^a
Limka.....	0,10	0,88	0,62	0,84	0,35	0,14	0,53
Sabinal.....	0,13	0,91	0,73	0,57	0,14	0,43	0,52
Pursan.....	0,03	0,61	0,52	0,90	0,38	0,24	0,38
Nun 5004.....	0,18	1,03	0,72	0,33	0,05	0,55	0,95
Rumba.....	0,11	0,86	0,55	0,39	0,07	0,38	0,69
Música.....	0,08	0,89	0,70	0,63	0,18	0,47	0,58
Hazet.....	0,14	0,95	0,54	0,65	0,35	0,33	0,78
Bizet.....	0,12	0,76	0,58	0,62	0,29	0,67	0,71
Indal.....	0,10	0,63	0,49	0,74	0,36	0,53	0,59
Kronos.....	0,12	0,79	0,46	0,84	0,31	0,44	0,42
Mantra.....	0,14	0,81	0,49	0,84	0,37	0,15	0,65
Festival.....	0,08	0,91	0,64	0,68	0,09	0,40	0,60

Cuadro 2

PRODUCCIÓN PRECOZ Y TOTAL (KG/M²)

CULTIVAR	PRODUCCIÓN PRECOZ	PRODUCCIÓN TOTAL	DIFERENCIAS SIGNIF. AL 10%
Nun 5004.....	1,93	3,80	I
Hazet.....	1,63	3,74	II
Bizet.....	1,46	3,74	II
Música.....	1,67	3,54	II
Limka.....	1,60	3,46	II
Mantra.....	1,44	3,46	II
Indal.....	1,22	3,45	II
Sabinal.....	1,77	3,44	II
Kronos.....	1,37	3,37	II
Pursan.....	1,16	3,06	I
Rumba.....	1,52	3,06	I

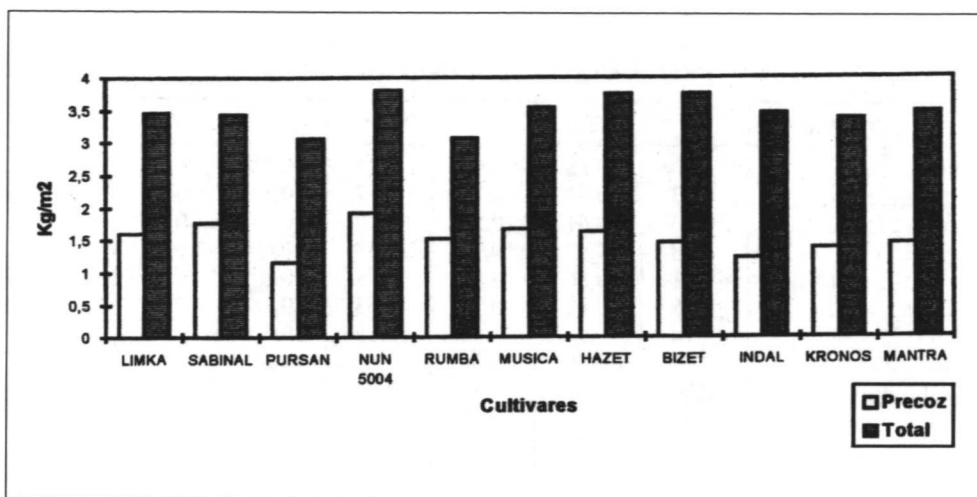


Figura 1

PRODUCCIÓN PRECOZ Y TOTAL.