

ENSAYO DE CULTIVARES DE JUDÍA CULTIVO AL AIRE LIBRE 1997

BERTA ROLDAN PIMENTEL

Servicio de Extensión Agraria
VILLAGARCÍA DE AROUSA (Pontevedra)

JOSÉ M. RODRIGUEZ BAO
CLARA POUSA ORTEGA

Centro de Experimentación de Agricultura Intensiva «Baixo Miño»
SALCEDA DE CASELAS (Pontevedra)

RESUMEN

En este ensayo analizamos el comportamiento productivo de 12 cultivares de judía de vaina plana y mata alta en cultivo de verano al aire libre.

De los resultados obtenidos podemos diferenciar cuatro grupos:

En primer lugar destaca **Donna** con $4,35 \text{ kg/m}^2$.

El segundo grupo abarca los cultivares **Bizet, Festival, Música, Pursan, Nuria y AR 2701** que alcanzan en este orden producciones entre los $3,54 \text{ kg/m}^2$ de **Bizet** y los $3,25 \text{ kg/m}^2$ de **AR 2701**.

Un tercer grupo lo forman tres cultivares con producciones entre los 2,83 de **Mantra** y los 2,76 de **Sofía**, incluido **Robin**.

El cuarto grupo esta formado por los que no logran a alcanzar $1,5 \text{ kg/m}^2$ (**Tina y Polar**).

INTRODUCCIÓN

Existe una creciente demanda de información del comportamiento de los cultivares de judía al aire libre. El cultivo de judía registró un aumento de superficie productiva debido al cultivo en las zonas de transición que se añade al de las zonas ya tradicionales.

MATERIAL Y MÉTODOS

Cultivares

CULTIVARES	CASA COMERCIAL
Música	Tézier
AR-2701	Ramiro Arnedo
Polar (Semilarga)	Ramiro Arnedo
Robin	Graines Gautier
Sofía	Asgrow
Tina (Semilarga)	Asgrow
Donna (Nun 5004)	Nunhems
Bizet	Ramiro Arnedo
Nuria (Perona)	Rijk Zwaan
Pursan	Nunhems
Mantra	Rijk Zwaan
Festival	Rijk Zwaan

Localización

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

Diseño experimental

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

Cultivo

Semillero

Sembramos en bandejas de 60 huecos llenos de sustrato hortícola Con una semilla por hueco. La fecha del semillero fue el 23 de abril pero, al ser destruida la plantación por una helada, se tuvo que recurrir a hacer un segundo semillero el 19 de mayo.

Preparación del terreno

Se dio una labor de arado incorporando el estiércol y después dos pases de fresa; posteriormente se hicieron las 27 mesetas y se acolchó con polietileno negro para controlar las malas hierbas.

Plantación

El trasplante se hizo el 7 de mayo de 1997, con una distancia entre filas de 1,10 m y de 0,30 m entre golpes, colocando dos plantas por golpe; de esta forma tenemos 72 plantas por repetición. Debido a los fallos en el trasplante por los fríos, vientos y lluvias acaecidos a mediados de mayo, se volvieron a hacer los semilleros y se replantaron los fallos el 4 de junio.

Poda y entutorado

Se utilizó malla de nylon de 20 × 20 cm sujetada con alambres a los tutores situados en las cabeceras de las parcelas.

Las plantas se despuntaron en el borde superior de la malla. Se hizo a lo largo del cultivo una poda de las hojas más viejas.

Tratamientos fitosanitarios

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

Como es habitual se hizo un tratamiento en el semillero con Himexazol.

En la plantación se dieron los siguientes tratamientos:

MATERIA ACTIVA	NOMBRE COMÚN	FABRICANTE
Deltafentrión 2,5%	Decis	Agrevo
Meticarb 50%	Mesurol	Bayer
Ciromicina 75%	Trigard	Ciba
Polioxina 2%	Laicon	Lainco
Imidacloprid 20%	Confidor	Bayer

Fertilización

El abonado de fondo fue:

Estiércol	200 kg/área
Superfósфato de cal	6 kg/área

El abonado de Cobertura fue:

Abonado 1

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

Abonado 2

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

El abonado 1 se aplicó una vez por semana durante las cinco primeras semanas; después se pasó al abonado 2 hasta el final del cultivo.

El resumen del abonado químico fue:

ABONOS TOTALES	kg/ÁREA	RIQUEZA	U.F.
Fosfato monoamónico	1,25	12% N 61% P ₂ O ₅	0,15 0,76
Nitrato amónico	1,25	33,5% N	0,42
Nitrato de magnesio	1,25	11% N 15% OMg	0,14 0,19
Nitrato potásico	1,4	13% N 46% K ₂ O	0,18 0,64
Nitrato de cal	1	15,5% N 28% OCa	0,16 0,28

Las U.F por área en cobertura fueron:

N	P	K	Ca	Mg
1,04	0,76	0,64	0,28	0,19

ANÁLISIS DE RESULTADOS

La siembra se hace en bandejas, para después llevar las plantas al terreno de plantación; de esta forma alcanzamos una mayor homogeneidad en el cultivo y un adelanto en la recolección; de todos modos, tradicionalmente, se hace en el cultivo al aire libre la siembra de forma directa.

Se recoge dos veces por semana desde el 4 de julio hasta el 15 de agosto.

Las condiciones climatológicas al principio de la plantación fueron malas, razón por la que no se guardaban buenos resultados; fueron mejorando a lo largo del cultivo y al final alcanzamos unos resultados muy interesantes si los comparamos con los de primera cosecha en invernadero, en que no se superaron los 3,52 kg/m².

CONCLUSIONES

Destacamos la producción de **Donna**, que con 4,35 kg/m² supera claramente a los cultivares **Mantra, Robin, Sofía, Tina y Polar**.

La mayor parte de los cultivares obtienen unas producciones próximas a los 3,3 kg/m²

Los cultivares **Tina y Polar**, del tipo semi largo alcanzan 1,53 y 1,16 kg/m² respectivamente, que son claramente inferiores a las restantes.

Cuadro 1

PRODUCCIÓN TOTAL

CULTIVARES	PRODUCCION TOTAL	**
Donna	4,35	a
Bizet	3,94	a b
Festival	3,84	a b
Música	3,42	a b
Pursan	3,40	a b
Nuria	3,37	a b
Ar-2701	3,25	a b
Mantra	2,83	b
Robín	2,82	b
Sofía	2,76	b
Tina	1,53	c
Polar	1,16	c

(*) Diferencias al 5 %

Distintas letras indican que existen diferencias mínimas significativas.

Cuadro 2

PRODUCCIÓN SEMANAL EN kg/m²

CULTIVARES	1 ^a	2 ^a	3 ^a	4 ^a	5 ^a	6 ^a	7 ^a
Donna	0,11	0,52	0,50	1,39	1,38	0,37	0,07
Bizet	0,22	0,34	0,70	1,15	1,02	0,47	0,04
Festival	0,04	0,15	0,41	1,01	1,56	0,56	0,12
Música	0,17	0,40	0,77	0,62	1,03	0,28	0,16
Pursan	0,03	0,14	0,18	0,90	1,48	0,57	0,10
Nuria	0,06	0,24	0,31	0,74	1,02	0,62	0,37
Ar-2701	0,03	0,17	0,41	0,96	1,16	0,47	0,06
Mantra	0,04	0,10	0,13	0,82	1,16	0,48	0,11
Robin	0,01	0,01	0,09	0,63	1,07	0,69	0,31
Sofía	0,04	0,11	0,17	0,84	1,09	0,43	0,08
Tina	0,00	0,01	0,14	0,17	0,49	0,51	0,21
Polar	0,01	0,00	0,01	0,05	0,47	0,45	0,17

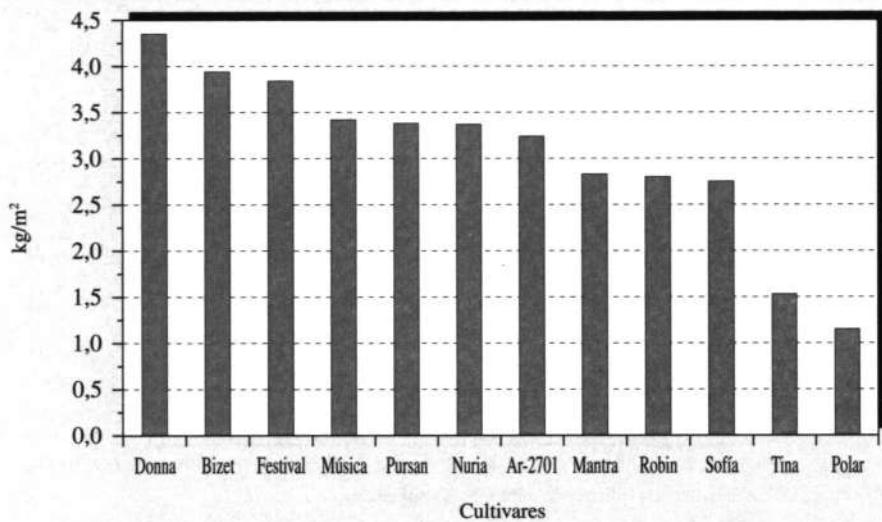


Figura n.º 1

PRODUCCIÓN TOTAL