

ENSAYO DE CULTIVARES DE JUDÍA VERDE AL AIRE LIBRE 2000

BERTA ROLDÁN PIMENTEL

Consellería de Agricultura, Gandería e Política Agroalimentaria
Servicio de Extensión Agraria
VILAGARCÍA DE AROUSA (Pontevedra)

**LUCIO TERREN POVES
GILBERTO MOLDES CRESPO
J. MANUEL RODRÍGUEZ BAO**

Centro de Experimentación de Agricultura intensiva «Baixo Miño»
ENTENZA-SALCEDA DE CASELAS (Pontevedra)

RESUMEN

Durante el verano del año 2000 se realizó en el Centro de Experimentación de Agricultura Intensiva «Baixo Miño», sito en Entenza-Salceda de Caselas (Pontevedra) un ensayo de doce cultivares de judía de enrame, para consumo en fresco, de vaina verde plana.

De este ensayo se puede destacar que:

La producción se concentró en el mes de agosto.

El muestreo de vainas nos vale como primera referencia para la caracterización de los cultivares.

INTRODUCCIÓN

El cultivo de judía verde en la provincia de Pontevedra está, año tras año, sufriendo un crecimiento tanto en las comarcas tradicionales como en las zonas de transición.

Por esto la demanda de información del comportamiento de los cultivares al aire libre es cada vez mayor.

El semillero se hace en bandejas y después se trasplanta al terreno de asiento. De todas formas se sigue haciendo mucha siembra directa en los cultivos al aire libre.

MATERIALES Y MÉTODOS

Cultivares

Se ensayaron los siguientes cultivares:

CULTIVARES	CASA COMERCIAL
Kronos	Novartis
EX 13095	Asgrow
Dona	Nunhens
Música	Vilmorin
Festival	Rijk Zwaan
Bizet	Royal Sluis
Polar	Ramiro Arnedo
AR 2711	Ramiro Arnedo
Nuria	Nunhens
Pursan	Nunhens
Mantra	Rijzwaan
Rumba	Vilmorin

Localización

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

Diseño experimental

Formulación estadística en bloques al azar, con tres repeticiones, teniendo 36 parcelas elementales de 12,10 m² (11 x 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 es de tres sectores, tantos como repeticiones. La red de distribución contiene goteros interlineas, tipo «laberinto» de un caudal de 4 l/h y una línea de goteros por fila de plantas.

Cultivo

Semillero

Se siembra el 2 de junio de 2.000 en bandejas de 60 huecos llenos de sustrato hortícola con una semilla por hueco.

Preparación del terreno

Se realizó una primera labor en la cual se incorporó el estiércol. Después una más con la fresadora para dejar el terreno preparado para la plantación.

Plantación

El trasplante se hizo los días 13-14 de junio, con una distancia entre filas de 1,10 m y de 0,30 m entre golpes, dejando dos plantas por golpe; de este modo tenemos 72 plantas por repetición.

Poda y entutorado

Se utilizó malla de nylon de 20 x 20 cm sujeta con alambres a los tutores situados en las cabeceras de la parcela.

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

Tratamientos fitosanitarios

Los tratamientos fitosanitarios se utilizaron para problemas del cuello de la planta y para ataques de insectos.

En el semillero se hizo, como tratamiento preventivo, una aplicación de Himexazol al 36%.

Los productos empleados a lo largo del cultivo fueron:

Fertilización

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

MATERIA ACTIVA	NOMBRE COMERCIAL	CASA COMERCIAL
Isofenfos	Oftanol	Bayer
Flutolanil 50%	Moncut	Masso
Procimidona	Sumisclex	Masso
Metiocarb	Mesuroil	Bayer
Acrinatin	Rufast	Rhone Poulenc
Deltametrin 2,5%	Decis	AgrEvo
Imidacloprid 20%	Confidor	Bayer
Naled	Lainsect	Lainco

Abonado 1:

Fosfato monoamónico 300 g/área
Nitrato amónico 200 g/área
Nitrato de Magnesio 200 g/área

Abonado 2:

Nitrato potásico 300 g/área
Nitrato de cal 200 g/área

El abonado se aplicó durante las ocho primeras semanas.

El resumen del abonado en cobertera fue:

ABONOS	TOTALES KG/ÁREA	RIQUEZA	U F
Fosfato monoamónico ..	2,4 61% P ₂ O ₅	12% N 1,46	0,28
Nitrato amónico	1,6	33,5% N	0,50
Nitrato cálcico	1,0 28% OCa	1N5,5% N 0,28	0,15
Nitrato potásico	1,5 46% K ₂ O	13% N 0,69	0,19
Nitrato Magnesio	1,6 11% N	15,5% Mg 0,17	0,24

Las U.F. por área fueron las siguientes:

N	P	K	Ca	Mg
1,29	1,46	0,64	0,28	0,24

ANÁLISIS DE RESULTADOS

Se hizo una primera recolección dos o tres veces a la semana, la primera fue el día 1 de agosto, acabando el día 29 de agosto. La recolección se concentró en el mes de agosto, después la plantación tuvo un ataque muy fuerte de araña roja dejándola muy dañada.

Hicimos un muestreo con 0,5 kg de vainas por cultivar, en el cual medimos una serie de parámetros (largo, ancho, grueso y peso medio de vaina) con el objetivo de determinar las características de los distintos cultivares.

CONCLUSIONES

No existen diferencias significativas en la mayoría de los cultivares, salvo en **Polar**.

Los cultivares **Polar** y **EX 13095** no se diferencian pero producen menos estadísticamente.

La producción se concentró en el mes de agosto siendo el ciclo de cultivo menor que en años anteriores.

Cuadro 1

PRODUCCIÓN SEMANAL EN KG/M²

CULTIVAR	1 ^a 1-6 AGOSTO	2 ^a 7-13 AGOSTO	3 ^a 14-20 AGOSTO	4 ^a 21-27 AGOSTO	5 ^a 28-3 SEPTIEM.
Nuria	4,67	12,27	14,99	7,25	1,21
Festival	7,68	13,88	11,69	3,21	0,69
Kronos	7,95	13,71	12,78	1,49	0,63
AR-2711	9,1	12,14	14,51	3,84	0,25
Pursan	3,42	14,89	13,69	5,38	0,16
Bizet	9,31	15,02	12,08	1,59	0,54
EX 13095	4,82	11,63	10,28	3,83	0
Música	12,26	15,61	7,00	3,28	0,14
Rumba	6,02	17,75	10,64	6,97	1,06
Polar	0	0,07	8,55	11,36	3,97
Donna	7,38	13,64	13,08	5,71	0
Mantra	13,77	14,31	12,47	2,32	0,15

Cuadro 2

PRODUCCIÓN TOTAL EN KG/M²

CULTIVARES	PRODUCCIÓN TOTAL	*
MANTRA	3,44	a
RUMBA	3,39	a
NURIA	3,23	a
AR-2711	3,18	a
DONNA	3,18	a
BIZET	3,09	a
MÚSICA	3,06	a
PURSAN	2,99	a
FESTIVAL	2,97	a
KRONOS	2,92	a
EX13095	2,44	ab
POLAR	1,91	b

* Diferencias ó 5%.

Cuadro 3

CARACTERÍSTICAS DE LAS VAINAS

CULTIVAR	LARGO	ANCHO	GRUESO	PESO MEDIO/VAINA
Música	22,05	1,55	0,47	13,89
Polar	16,08	1,45	0,54	11,90
Festival	20,75	1,69	0,47	14,70
Nuria	17,00	1,80	0,56	13,55
Pursan	22,50	1,63	0,43	15,15
Mantra	22,90	1,70	0,54	18,51
Rumba	22,30	1,75	0,43	13,89
Bizet	21,80	1,46	0,49	16,13
Donna	22,80	1,75	0,43	17,24
AR 2711	23,80	1,70	0,39	17,24
Kronos	22,60	1,60	0,46	16,12
EX 13095	21,30	1,70	0,49	14,28

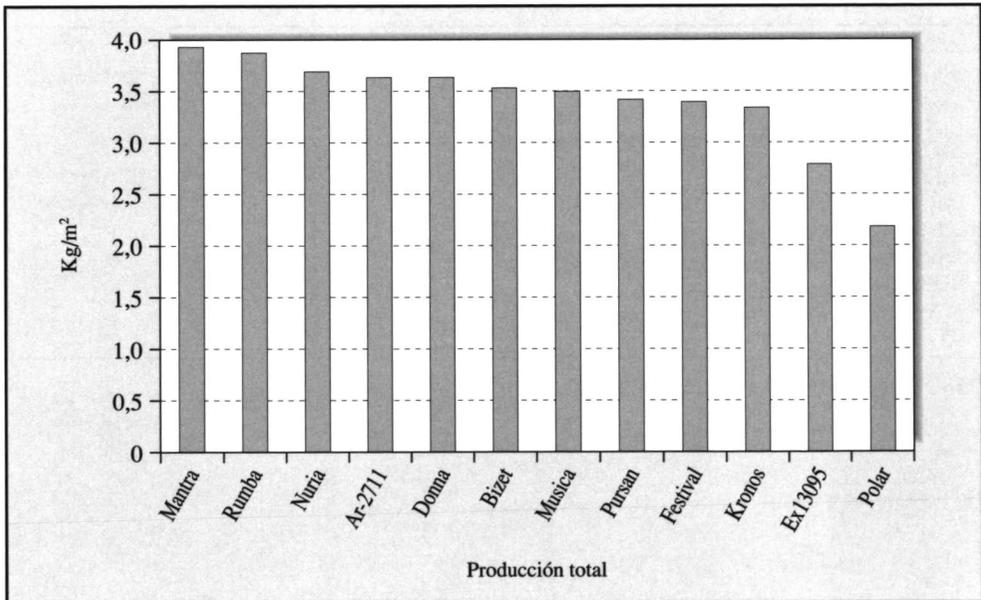


Figura n.º 1

PRODUCCIÓN TOTAL EN KG/M²