

ENSAYO DE CULTIVARES DE BRÓCULI 1996

JOSÉ PÉREZ VARELA

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

Con el objetivo de orientar a nuestros agricultores en la elección de cultivares de brócoli para el cultivo de julio a diciembre, se estableció este campo de ensayo.

De los resultados obtenidos, con los cuatro cultivares ensayados, observamos lo siguiente:

- Los pesos de las pellas principales oscilan entre 0,59 y 0,93 kg.
- Cuando se han realizado dos pasadas de recolección, el porcentaje recogido es de un 77% en el cultivar Pex 704, un 50% en Captain y Marathon y un 34% en Fiesta.
- La producción de los cuatro cultivares se concentra en las mismas fechas y si queremos tener una producción continua y escalonada debemos plantar en distintas épocas.

INTRODUCCIÓN

El cultivo del brócoli en Galicia es todavía poco conocido, pero cada vez tiene más interés.

Dado el desconocimiento de este cultivo y el de los cultivares que podrían dar mejor resultado en esta zona, necesitamos compararlos con el fin de divulgar los resultados entre los agricultores interesados para que les sirvan de referencia.

Otros objetivos del ensayo fueron obtener las producciones en kg/m², pesos medios de las pellas y características y comportamiento de los cultivares.

MATERIAL Y MÉTODOS

Cultivares

Se ensayaron los cultivares siguientes:

- Captain, de Petoseed
- Marathon, de Ramiro Arnedo
- Fiesta, de Bejo
- Pex 704, de Petoseed

Localización

El ensayo se realizó en el Centro de Experimentación de Agricultura Intensiva “Baixo Miño” de Entenza (Salceda de Caselas).

Se utilizó una parcela al aire libre.

Diseño experimental

La plantación se realizó en bloques al azar con tres repeticiones. Las parcelas elementales fueron de 24,20 metros cuadrados (22 × 1,10). Se levantaron mesetas de 0,70 m de ancho separadas por un pasillo de 0,40 m. Colocamos 64 plantas por meseta en dos filas al tresbolillo y la separación entre filas fue de 0,40 m y 0,70 m entre plantas.

El riego consta de un cabezal con filtro de malla, dosificador de abonos, llaves de paso, contador de agua y válvula volumétrica. La red de distribución se hizo con goteros interlineas tipo “laberinto”, de un caudal de 4 litros hora, con una línea por meseta.

Cultivo

Semilleros

La siembra se hizo el día 22 de julio de 1996, en bandejas de polietileno de 40 alvéolos y sobre sustrato orgánico.

Plantación

El trasplante se llevó a cabo el día 22 de agosto. Densidad, 2,5 plantas por metro cuadrado.

Tratamientos fitosanitarios

Se realizaron tratamientos preventivos con fungicidas. Los tratamientos contra plagas fueron aplicados puntualmente a la aparición de las mismas y según se relaciona a continuación.

FECHA	N. COMERCIAL	MATERIA ACTIVA
3/IX/96	Cupravit + Karate	Ox de cobre + Lambda Cihalotrin
3/X/96	Cupravit	Oxicloruro de cobre, 50%
14/X/96	Decis	Deltametrin, 2,5%

Fertilización

ABONADO DE FONDO

— Superfosfato de cal	8	kg/área.
— Sulfato de potasa	4	kg/área.
— Sulfato amónico	4	kg/área.
— Sulfato de magnesio	1,5	kg/área.
— Bórax	4	g/m ² .
— Volatón 10 G.	5	g/m ² .

En cobertera y mediante fertirrigación usamos el abonado siguiente (en gramos por metro cuadrado):

FECHAS (SEMANAS)	FOSFATO MONO- AMÓNICO	NITRATO AMÓNICO	NITRATO POTÁSICO	NITRATO DE CAL
2-6 septiembre	2	3		
9-13 septiembre	2	3		
16-20 septiembre	2	3		
23-27 septiembre	2	3		
30-4 octubre		3		3
7-11 octubre		3		3
14-18 octubre		3		3
21-25 octubre			3	3
28-31 octubre			3	3
4-8 noviembre			3	3
TOTAL	8	21	9	18

ANÁLISIS DE RESULTADOS

La recolección se inició el día 6 de noviembre de 1996 y terminó el día 10 de diciembre de 1996.

Se realizaron siete recogidas durante este tiempo. En ellas se pesaron todas las pellas y se contabilizaron para obtener pesos medios de las unidades comerciales y de las no comerciales. Además se contabilizaron los fallos de plantación. Con estos datos se determinaron los porcentajes de plantas recolectadas por fechas, según se expresa en el cuadro número 1.

CONCLUSIONES

El cultivo del brócoli, del que teníamos poco información en este Centro de Experimentación, creemos que puede ser muy interesante.

De los resultados obtenidos, con los cuatro cultivares ensayados, observamos lo siguiente:

Según el cuadro numero 1, todos los cultivares estuvieron produciendo durante el mismo tiempo; sin embargo, en el cultivar Pex 704, un 77% de su producción se consiguió en los dos primeros días de recogida; en los cultivares Captain y Marathon en estas mismas fechas se llegó al 50% y el cultivar Fiesta recogió un 34% de la producción.

Los pesos medios de las pellas oscilan entre 0,59 y 0,66 kg, no existiendo diferencias significativas entre los cuatro cultivares.

Los fallos de plantación están entre las cuatro (Pex 704) y las 23 plantas (Fiesta).

El número de unidades comerciales recolectadas varía entre las 110 (Captain) y las 155 (Pex 704), siendo el resto de unidades no comerciales.

Cuadro 1

PORCENTAJES DE PELLAS RECOLECTADAS POR FECHAS

CULTIVAR	6/XI	11/XI	14/XI	19/XI	21/XI	3/XII	10/XII
Captain	35	15	7	5	18	19	0
Marathon	24	27	5	0	29	13	2
Fiesta	11	23	9	5	31	20	1
Pex 704	45	32	8	0	8	5	3

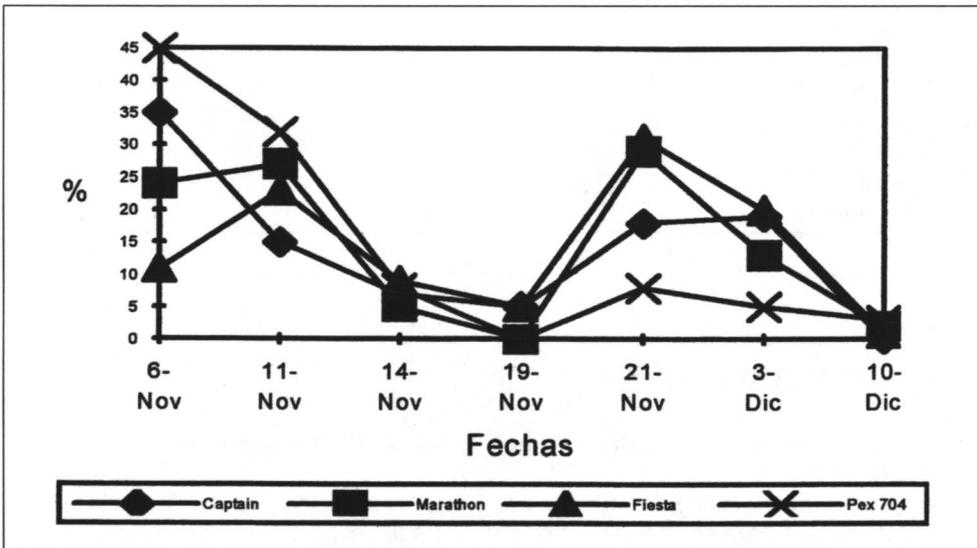


Figura 1

PORCENTAJE DE UNIDADES RECOGIDAS POR FECHAS.