

ENSAYO DE CULTIVARES DE BRÓCULI EN PLANTACIONES DE PRIMAVERA 1996

ANDRÉS NÚÑEZ RAJOY

Subdirección Xeral de Extensión e Capacitación Agraria
Santiago de Compostela

MARGARITA SEGADE CASTRO

Xefatura de Área de E. Agraria de Santiago
Santiago de Compostela

JOSÉ ANTONIO FERNÁNDEZ GONZÁLEZ

Escola de Capacitación Agraria de Guísamo
A Coruña

RESUMEN

A continuación se van a exponer los resultados correspondientes a un ensayo sobre variedades de brócoli con el objeto de determinar el comportamiento de cinco variedades.

Este ensayo ha sido programado por el interés que demuestran los horticultores del norte de A Coruña por este cultivo, que ellos ven como interesante para incluir en su programación anual al aire libre, señalando, además, que el brócoli ha tenido en los dos últimos años un crecimiento espectacular de venta en los mercados gallegos.

En este ensayo se controlaron rendimientos, ciclos y finura del grano.

De los resultados obtenidos podemos señalar:

- La variedad de mejor comportamiento, tanto en peso como en grano, ha sido la Marathon.
- El ciclo es similar entre todos los cultivares.
- Mantienen un comportamiento interesante Captain y Emperor.
- Debemos señalar que en la primera recogida se recolección el 60% de la producción.

INTRODUCCIÓN

Cada vez más los horticultores demandan nuevos cultivos que se puedan incorporar a sus alternativas y con los que poder ofertar una gama más amplia. Como el norte de la provincia de A Coruña tiene una larga tradición en el cultivo de repollos y coliflores, vemos como interesante el cultivo del brócoli.

Este ensayo se plantea, a partir de otros realizados en años anteriores, para conocer el comportamiento de distintas variedades y en diferentes épocas del año.

MATERIAL Y MÉTODOS

Cultivares

CULTIVAR	CASA COMERCIAL
Marathon	R. Arnedo
Captain	Petosed
Shogun	Bejo
Fiesta	Bejo
Emperor	Clause

Localización

El ensayo se realizó en una finca de la Escola de Capacitación Agraria de Guísamo (A Coruña), situada a 60 metros de altitud sobre el mar y a 4 km del mismo.

En esta parcela se dispone de riego por goteo, que será el sistema empleado para regar y fertilizar.

Diseño experimental

Ensayo estadístico en bloques al azar con tres repeticiones, empleando 40 plantas de cada variedad en cada repetición, lo que hace un total de 120 plantas por cultivar.

Previo a la plantación se procedió a la elaboración de mesetas elevadas con máquina mesetadora, con un ancho de 80 cm de meseta y pasillos de 40 cm.

El marco de plantación fue de 0,45 m entre plantas y de 0,65 m entre líneas, lo que nos da una densidad de 32.000 plantas/ha.

El riego empleado es el goteo, empleando líneas portagoteros con emisores a 33 cm, con un caudal de 4 l/h. El cabezal de riego consta de filtro de arena, filtros de mallo, inyector de abonos, cubas de abonos, electroválvulas, válvulas volumétricas y ordenador-programador de riego.

Cultivo

Semillero: Se sembró el día 3 de marzo en bandejas de polietileno de 60 alvéolos, empleando sustrato del número 1.

Plantación: El trasplante se realizó el día 29 de marzo en mesetas de 0,80 m de ancho, situando dos líneas de cultivo en cada meseta. El marco de plantación usado es de 0,45 m entre plantas y de 0,65 m entre líneas.

En cada meseta se colocaron dos líneas portagoteros.

Tratamientos fitosanitarios

FECHA	MATERIA ACTIVA	NOMBRE COMERCIAL
10/IV/96	Metacloro	Butisan
30/IV/96	Bacillus thuringiensis	Dipel

Fertilización

Abonado de fondo

- Estiércol..... 35.000 kg/ha
- Calizas magnesianas..... 30.000 kg/ha
- Sulfato amónico..... 350 kg/ha
- Superfosfato de cal..... 450 kg/ha
- Sulfato de potasa..... 800 kg/ha
- Bórax..... 25 kg/ha

Abonado de cobertera en fertirrigación

- Se aportan 4 g/m² de nitrato de cal repartidos en tres aportaciones.

ANÁLISIS DE RESULTADO

De los resultados obtenidos podemos señalar:

- El cultivar de mejor comportamiento, tanto en peso como en grano, ha sido el Marathon.
- El ciclo es similar entre todos los cultivares.
- Mantienen un comportamiento interesante los cultivares Captainy Emperor.
- El 60% de la producción se recolectó en la primera recogida.

CONCLUSIONES

El cultivo del brócoli se ve muy interesante para la horticultura al aire libre en Galicia, siendo la conclusión más importante que no podemos hablar de ciclos, sino de aconsejar el hacer plantaciones escalonadas a lo largo del año, ya que el ciclo es similar entre todos los cultivares.

Cuadro 1

FECHAS DE PLANTACIÓN Y RECOGIDA

CULTIVAR	FECHA DE PLANTACIÓN	INICIO COSECHA
Marathon	29/III	04/VI
Captain	29/III	30/V
Shogun	29/III	04/VI
Fiesta	29/III	07/VI
Emperor	29/III	04/VI

Cuadro 2

PESO MEDIO DE FLORETE

CULTIVAR	PESO (G)
Marathon	475
Captain	350
Shogun	350
Fiesta	325
Emperor	350

Cuadro 3

CICLOS

CULTIVAR	CICLO (DÍAS)
Marathon	66
Captain	61
Shogun	66
Fiesta	69
Emperor	66

Cuadro 4

TIPO DE GRANO

CULTIVAR	GRANO
Marathon	Muy fino
Captain	Fino
Shogun	Semifino
Fiesta	Semifino
Emperor	Fino

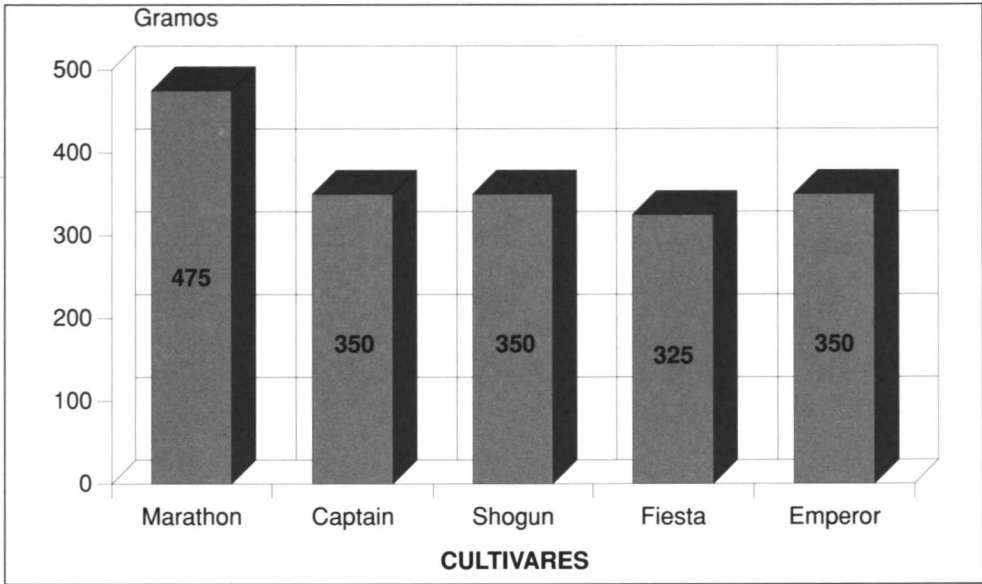


Figura 1

ENSAYO DE BRÓCULI.
PESO PELLA/UNIDAD.

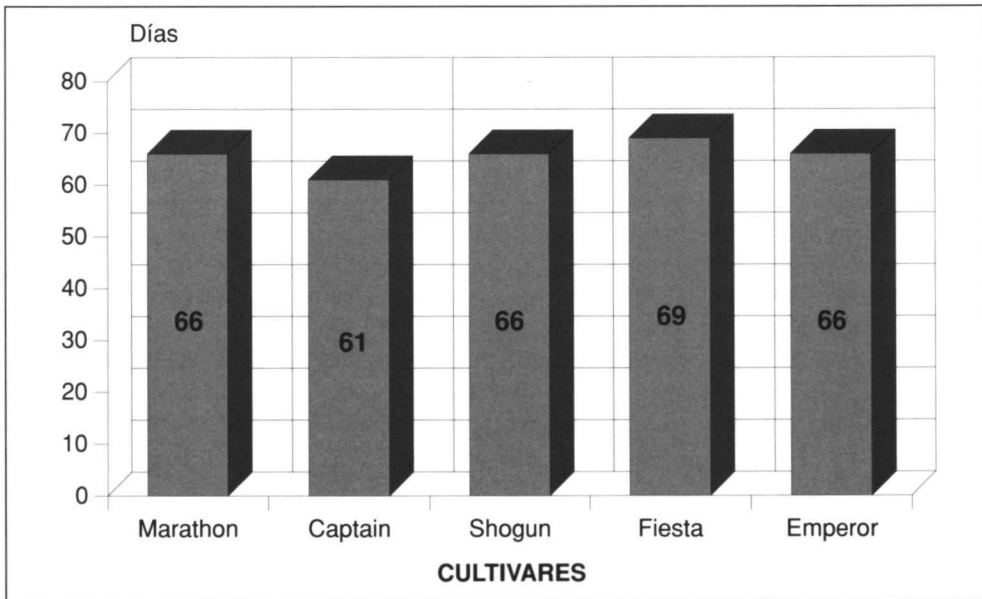


Figura 2

ENSAYO DE BRÓCULI.
DURACIÓN CICLO