

ENSAYO DE CULTIVARES DE BRÓCULI 2004

ANDRÉS NÚÑEZ RAJOY

Consellería de Política Agroalimentaria e Desenvolvemento Rural
Centro de Formación e Experimentación Agraria de Galicia
Rúa Fontiñas, 31, baixo
15703 Santiago de Compostela

JOSÉ ANTONIO FERNÁNDEZ GONZÁLEZ
CARLOS GÓMEZ-IBARLUCEA SEMPERE

Consellería de Política Agroalimentaria e Desenvolvemento Rural
Centro de Formación e Experimentación Agraria de Guísamo
15300 Guísamo (A Coruña)

BERTA M. ROLDÁN PIMENTEL

Consellería de Política Agroalimentaria e Desenvolvemento Rural
Edificio Admvo. San Caetano
15703 Santiago de Compostela

RESUMEN

El brócoli es un cultivo que cada vez está adquiriendo más importancia en las plantaciones al aire libre en Galicia tanto por la adaptación a plantaciones de otoño-invierno como a la demanda del mercado.

En este trabajo se ensayan cultivares conocidos con otros nuevos para analizar su producción y características agronómicas en otoño-invierno y su capacidad de rebrote que en producciones de invierno tienen mucha importancia ya que hasta febrero no se vuelve a plantar y en brócoli no hay cultivares con ciclos largos.

Se ensayaron los cultivares: BR-1004, Nubia, Mónaco, Merit, Marathon, Shena y Belstar.

El inicio de la cosecha tiene lugar el día 8 noviembre con el cultivar Nubia, los cultivares BR-1004 y Mónaco inician su cosecha el 16 de noviembre, los cultivares Shena, Merit, Marathon y Belstar inician su cosecha el día 26 de noviembre.

Al analizar los resultados observamos que los pesos medios oscilan entre 450 y 700 gramos, peso que podemos considerar válido para el mercado

Palabras clave: Brócoli, fresco, Galicia, producción invierno.

INTRODUCCIÓN

Dentro de la diversificación de cultivos hortícolas al aire libre en Galicia se encuentra el brócoli, ya sea por la tradición de cultivo de las Brassicas, ya por el incremento de la demanda que en estos momentos tiene este cultivo.

La demanda realizada por los horticultores que se dedican a este cultivo se basa en la caracterización agronómica de los cultivares, pero centrándose en dos caracteres: el peso y el ciclo; sin abandonar las otras características como color, pilosidad o grano, les interesa el peso por ser importante para el mercado, y el ciclo ya que todos tienen un ciclo parecido teniéndose que realizar plantaciones cada quince días para lograr una continuidad en el tiempo.

Para conseguir estos objetivos se hace el planteamiento de este ensayo en el que se tratará la caracterización agronómica de 7 cultivares de brócoli en la que aparte del ciclo y peso también se considerarán parámetros como granulometría, pilosidad y porte.

MATERIAL Y MÉTODOS

Cultivares

BR-1004 NUBIA MÓNACO MERIT MARATHON SHENA BELSTAR

Localización

El ensayo se realiza en la finca del Centro de Formación y Experimentación Agraria de Guísamo (A Coruña) en la que se vienen realizando ensayos de coliflores desde hace 12 años. Esta finca se encuentra a 50 m de altitud y a una distancia del mar de 5 km.

Diseño experimental

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

Previo a la plantación, se procedió a la elaboración de mesetas acolchadas con un ancho de 0,90 m de ancho y pasillos de 0,40 m.

En cada meseta van colocadas dos líneas portagoteros con emisores cada 33 cm y un caudal de 4 l.h⁻¹, estas líneas irán paralelas a las líneas de cultivo pero separadas de las mismas 15 cm. Con este tipo de riego se pretende hacer las labores propias del mismo y de fertirrigación en cobertera.

Cultivo

Semillero

Para la realización del semillero se emplearon bandejas de polietileno de 40 alveolos.

El sustrato usado en los semilleros es una mezcla de turba negra 70% y turba rubia 30% enriquecida

La fecha de semillado es:

– 30 de julio de 2004

Plantación

Se realiza el trasplante:

– 30 de agosto de 2004

El marco de plantación con el que se ha planteado este ensayo es de 0,40 m entre líneas y 0,40 m entre plantas.

La plantación se realiza en mesetas de 0,9 m de ancho y elevadas unos 10 cm, en cada meseta con dos líneas de plantas, colocando al lado de cada hilera una línea portagotos.

Acolchado

El ensayo se acolchó con polietileno negro de 200 galgas de espesor y 1,20 m de anchura.

Fertilización de fondo

De fondo se hicieron las siguientes aportaciones, en base a los análisis de suelo:

Estiércol de vacuno	30.000 k.ha ⁻¹
Calizas magnesianas	2.500 k.ha ⁻¹
Nitrato amónico cálcico	300 k.ha ⁻¹
Superfosfato de cal	400 k.ha ⁻¹
Sulfato de potasa	250 k.ha ⁻¹
Bórax	25 k.ha ⁻¹

Fertilización de cobertera

Se establecen una fertilización de nitrato de cal en cobertera de la siguiente manera:

1.^a aportación: 25 g.m⁻² de nitrato de cal a los 15 días del trasplante

2.^a aportación: 15 g.m⁻² de nitrato potásico al mes del trasplante

Tratamientos fitosanitarios

Una vez establecido el cultivo se intenta hacer la menor cantidad de tratamientos y sólo se realizan dos aplicaciones de la siguiente manera:

Producto	Fecha
Bacillus thuringiensis Kurstaki	06/09
Bacillus thuringiensis Kurstaki	20/09

Aplicado a los pasillos (entre los acolchados) se empleó el herbicida selectivo Metozacloro.

ANÁLISIS DE RESULTADOS

El inicio de la cosecha tiene lugar el día 8 noviembre con el cultivar Nubia, los cultivares BR-1004 y Mónaco inician su cosecha el 16 de noviembre.

Los cultivares Shena, Merit, Marathon y Belstar inician su cosecha el día 26 de noviembre.

CONCLUSIONES

El brócoli es un cultivo que se puede realizar en la zona costera de Galicia durante todo el año, a la vista de los resultados podemos decir que con vistas al mercado son interesantes las planificaciones en otoño.

También con los resultados a la vista podemos manifestar que es muy difícil una planificación con cultivares ya que los ciclos manifiestan muy pocas diferencias por lo que se aconseja hacer plantaciones cada 2 ó 3 semanas.

BIBLIOGRAFÍA

- XUNTA DE GALICIA (2000). Ensaio de horta e flor.
 XUNTA DE GALICIA (1999). Ensaio de horta en Invernadoiro e Aire libre.
 DÁVILA, C., CORDEIRO, X., NÚÑEZ, A., A NOSA HORTA (1998). Edicións Xerais Vigo.
 Le chou-fleur, monografie CTIFL/INVUFLEC., Ctifl, 1979.
 Mémento de fertilisation des cultures legumieres. Ctifl, 1989.

Tabla 1. Peso medio inflorescencia

BR-1004.....	450
NUBIA.....	500
MÓNACO.....	525
MERIT.....	550
MARATHON.....	550
SHENA.....	700
BELSTAR.....	700

CULTIVAR	Ø cm	Alto cm	Otros datos
BR-1004.....	16	12	No rebrota, azul oscuro, grano semifino
NUBIA.....	17	12	No rebrota, verde azulado, grano fino
MÓNACO.....	18	12	No rebrota, verde claro, grano fino
MERIT.....	17	9	Rebrota, verde claro, grano fino
MARATHON.....	18	12	Rebrota rápido, verde claro, grano muy fino
SHENA.....	17	13	Rebrota, verde mate, grano fino, vigoroso
BELSTAR.....	16	13	Rebrota, verde claro, grano fino

Tabla 2. Tratamiento estadístico

BR-1004.....	A
NUBIA.....	A
MÓNACO.....	A
MERIT.....	AB
MARATHON.....	AB
SHENA.....	B
BELSTAR.....	B

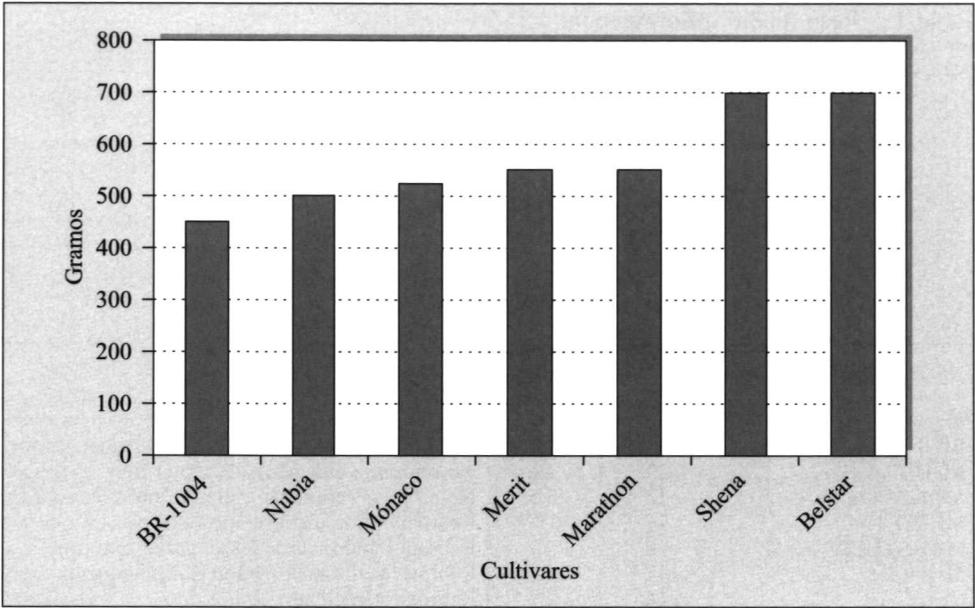


Figura 1

PESO MEDIO INFLORESCENCIA