

ENSAYO DE CULTIVARES DE BROCOLI (*Brassica oleracea* L. var *italica* (Plenk)) 2000

ANDRÉS NÚÑEZ RAJOY

Consellería de Agricultura, Ganadería e Política Agroalimentaria
Subdirección Xeral de Extensión e Capacitación Agraria

LUCIO TERRÉN PÓVES
GILBERTO MOLDES CRESPO

Centro de Experimentación de Agricultura Intensiva «Baixo Miño»

BERTA ROLDÁN PIMENTEL

Consellería de Agricultura, Ganadería e Política Agroalimentaria
Oficina Agraria Comarcal

RESUMEN

Se analizan los resultados obtenidos en un ensayo con 9 cultivares de brócoli.

El objetivo principal del ensayo es la caracterización agronómica de los cultivares, y al mismo tiempo poder calcular el ciclo de cultivo de los mismos con la introducción de cultivares híbridos que fueron aportados por las casas comerciales.

Se usa como testigo el cultivar no híbrido MARATHON, que ya se lleva cultivando y ensayando varios años.

En lo referente al ciclo debemos de resaltar que el ciclo del cultivar LUCKY es de 60 días, el del 9904 de 70 días, siendo el resto de 80 días.

De los resultados obtenidos podemos resaltar que el cultivar de mayor rendimiento es el RS 1100 seguido del 9809.

Palabras clave: *Brassica oleracea* (L) var. *Italica* (Plenk), *brocoli*, ciclo.

INTRODUCCIÓN

El cultivo de brócoli tiene cada vez más aceptación entre los agricultores, sobre todo en cultivos de primavera y otoño.

El brócoli cultivado hasta ahora en Galicia era de cultivares no híbridos con un ciclo muy similar, lo que lleva a hacer plantaciones cada 15 días con el objeto de tener presencia continuada en el mercado, al ser este un producto para consumo en fresco y local.

Con la aparición de cultivares híbridos pretendemos la realización de un ensayo para recabar datos, tanto agronómicos como de ciclo, con el fin de alargar los turnos de plantación.

MATERIAL Y MÉTODOS

Cultivares

CULTIVAR	CASA COMERCIAL
Marathon	Intersemillas
Furia	Intersemillas
9904	Intersemillas
9003	Intersemillas
9809	Intersemillas
RS 1100	Royal Sluis
Celsius.....	R. Arnedo
Lucky	Bejo
Sena	Petoseed

Localización

El ensayo se realiza en las instalaciones del Centro de Experimentación de Agricultura Extensiva “Baixo Miño” en la parroquia de Entenza del municipio de Salceda de Caselas (Pontevedra), en una parcela al aire libre que se dedica al ensayo de hortalizas.

Diseño experimental

Se hace un planteamiento estadístico en bloques al azar con tres repeticiones.

Parcelas elementales de 18,15 m², con plantaciones en mesetas, con dos filas por meseta, y empleando un marco de plantación de 0,45 x 0,55 m, que equivale a una densidad real de 4 plantas por metro cuadrado de superficie.

Cultivo

Semillero

Se realiza el semillero el día 5 de mayo de 2000 con todos los cultivares excepto Sena y Celsius, que son semillados los días 10 y 18, del mismo mes, respectivamente.

Plantación

La plantación se efectúa el día 2 de junio de 2000, excepto el cultivar Sena que se realiza el día 14 del mismo mes.

Tratamientos fitosanitarios

Durante el cultivo se aplican tratamientos para el control de plagas y un fungicida preventivo de la manera siguiente:

FECHA	MATERIA ACTIVA	PROD. COMERCIAL	DOSIS
07/06	Imidacloprid	Confidor	0,5 cc l ⁻¹
04/07	Bacillus thuringiensis	Dipel 2x	1 g l ⁻¹
	Cobre 70%	ZZ cuprocol	2 cc l ⁻¹
	Mojante	Agral	0,5 cc l ⁻¹
12/07	Bacillus thuringiensis	Dipel 2x	1 g l ⁻¹
	Mojante	Agral	0,5 cc l ⁻¹
20/07	Diclofuanida	Euparen 50	2 g l ⁻¹
08/08	Bacillus thuringiensis	Dipel 2x	1 g l ⁻¹
24/08	Bacillus thuringiensis	Dipel 2x	1 g l ⁻¹

Abonado de fondo

Previo a la plantación, y con una labor de grada se incorpora al terreno el siguiente abonado de fondo:

Calizas magnesianas	300 g m ⁻²
Superfosfato de cal	60 g m ⁻²
Sulfato potásico	30 g m ⁻²
Nitrato amónico cálcico	10 g m ⁻²

Fertirriego

Se hacen dos aplicaciones de Nitrato de cal de 30 g m⁻² cada una.

ANÁLISIS DE RESULTADOS

La cosecha se inicia el día 28 de julio y se finaliza el 1 de septiembre.

En lo que era uno de los objetivos principales, como era el ciclo de cultivo vemos que salvo los cultivares LUCKY con un ciclo de 60 días, y el cultivar 9904 con 70 días, el

resto mantiene un ciclo de 80 días que lo podemos considerar normal en esta zona y en esta época del año.

Por el peso medio destacan RS 1100 y 9809 con unas inflorescencias muy compactas, estando el resto de los cultivares en las medias normales de producción de la zona.

CONCLUSIONES

En vista del análisis de resultados podemos llegar a las siguientes conclusiones:

El cultivar más precoz es el LUCKY con un ciclo de 60 días.

Los cultivares de mayor peso medio son RS 1100 y 9809.

Los cultivares MARATHON, LUCKY y CELSIUS son los que mejor encajaban en las características comerciales de la zona, tanto por peso como por el tipo de grano.

Cuadro 1

PRODUCCIONES EN KG M⁻²

CULTIVAR	PESO MEDIO (kg)	(*)
RS 1100	0,430	a
9809	0,423	a
Furia	0,404	ab
Sena	0,404	ab
9903	0,397	b
Marathon	0,380	b
Lucky	0,364	b
9904	0,360	b
Celsius	0,296	c

(*) Diferencias al 5%. Distintas letras indican que existen diferencias mínimas significativas.

Cuadro 2

CICLO DE CULTIVO EN DÍAS

CULTIVAR	CICLO (DÍAS)
RS 1100	80
9809	80
Furia	80
Sena	80
9903	80
Marathon	80
Lucky	60
9904	70
Celsius	80

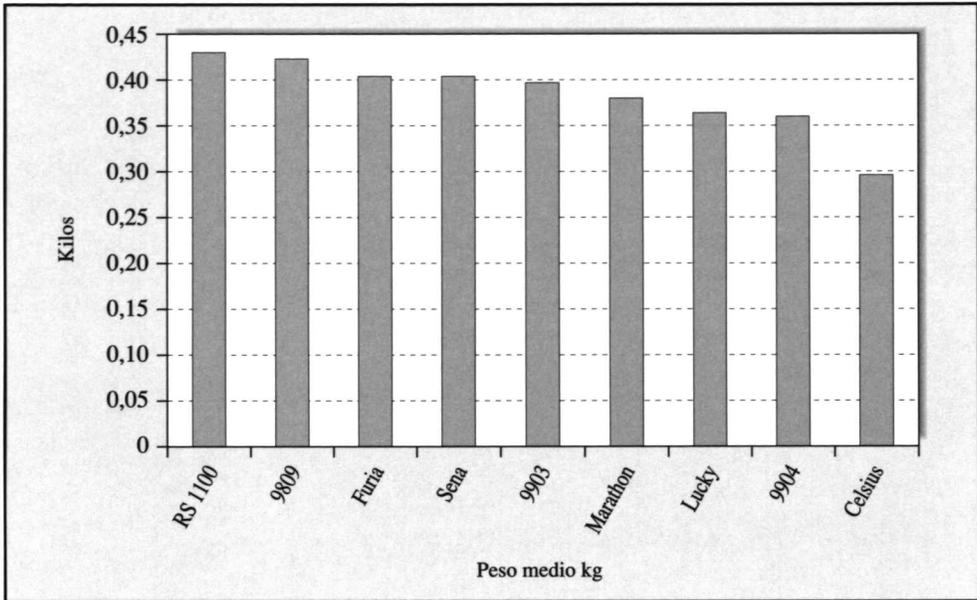


Figura n.º 1

PESO MEDIO (KG) DE LOS DISTINTOS CULTIVARES

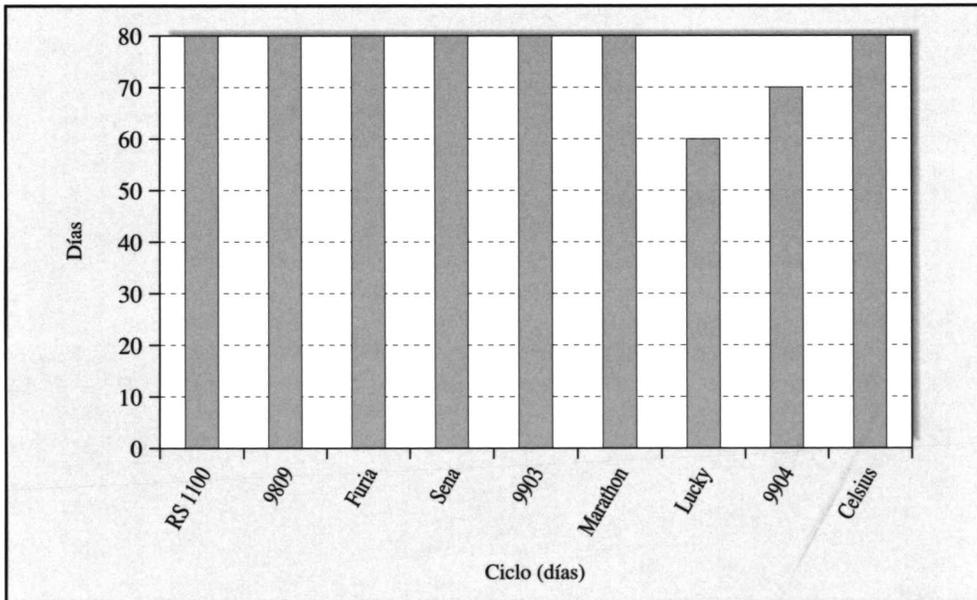


Figura n.º 2

CICLO DE CULTIVO (DÍAS) DE LOS DISTINTOS CULTIVARES