

DISEÑO DE CALENDARIO DE PRODUCCION DE ACELGA, DE PENCA BLANCA Y VERDE, PARA RECOLECCIÓN EN MARZO.

FUNDACIÓN RURALCAJA VALENCIA GRUPO CRM – 2011

GINER A., AGUILAR J.M., NÚÑEZ A., NÁJERA I. Y BAIXAULI C.
GILABERT V.

1.- JUSTIFICACIÓN

Entre los productos hortícolas, entre los cuales la empresa Verdifresh como fabricante de productos de 4ª gama, ha mostrado especial interés es el de acelga.

2.- OBJETIVOS

Conocer el comportamiento productivo y de calidad de una pequeña colección de cultivares de acelga de penca blanca y verde, en 2 fechas de transplante, para recolección en marzo.

3.- LUGAR

Centro de Fundación Ruralcaja Grupo CRM, Paiporta (Valencia).

4.- DESCRIPCIÓN DEL ENSAYO

Se estudiaron 2 siembras el 16 de noviembre y el 13 de diciembre de 2010. Sobre ellas se hizo únicamente un corte de las hojas. En la tabla 1 se expone las fechas de siembra y cultivares estudiados. Para el desarrollo de la experiencia se utilizó una densidad aproximada de 2 millones de semilla por hectárea. Se realizó siembra directa sobre una bancada de 1,8 m de ancho en la que se ubicaron 12 líneas de siembra, con una distancia entre semillas aproximada de 3 cm. Se realizó un diseño estadístico de bloques al azar con tres repeticiones, sobre una parcela elemental de 0,5 m².

Se midió el rendimiento comercial y el peso medio de 10 hojas. Sobre una muestra de 10 unidades por repetición, se midió la altura del limbo y la de la penca.

Se hizo para cada cultivar una descripción, indicando el color de la hoja, una apreciación del ancho de la penca, color de la penca y observaciones de interés.

5.- RESULTADOS

En la primera siembra se observaron d.s.n.e. en el rendimiento comercial ($p < 0,01$) siendo mayor el conseguido con el cv **Amarilla de Lyon** y le siguió **Delta**, ambos cvs de penca blanca, esta último se recolectó el 10 de marzo de 2011 y **Amarilla de Lyon** el 22 del mismo mes. El peor rendimiento se obtuvo con los cvs de penca verde, que fueron recolectados el 1 de marzo. El cv **Amarilla de Lyon** también dio lugar al mayor peso medio y altura de sus hojas detectando d.s.n.e. ($p < 0,01$) respecto al resto de material ensayado. No se observaron d.s.n.e. en la altura de la penca, aunque se apreció un mayor valor en los cvs de acelga de penca verde.

En la segunda fecha de siembra el cv **Amarilla de Lyon** fue también el más productivo, seguido del cv **Delta**. En estos dos cvs también se obtuvo el mayor peso medio de las hojas, detectando diferencias significativas n.e. ($p < 0,01$). Los cvs de penca verde se recolectaron el 22 de marzo y los de penca blanca el 30 del mismo mes.

6.- CONCLUSIONES

Estos resultados, unidos a los obtenidos en los estudios del pasado año, constatan que es posible, en nuestras condiciones, un calendario amplio de producción de acelga, tanto de penca blanca como verde. Uniendo los resultados de los dos años se detecta un hueco de recolección durante casi tres meses (diciembre, enero y febrero), que debería ser cubierto posiblemente produciendo en zonas de temperaturas más altas.

Nº	Variedad	Firma comercial	Fecha de siembra		Observaciones
			16/11/2010	13/12/2010	
1	Acelga verde de cortar	Ramiro Arnedo	X	X	Penca verde
2	Perpetual spinach	Diamond Seeds	X	X	Penca verde
3	Delta	Bejo	X	X	Penca blanca
4	Amarilla de Lyon	Ramiro Arnedo	X	X	Penca blanca

- Densidad de siembra aproximada: 2 millones de semillas por hectárea
- Bancadas de 1,80 metros (12 líneas por bancada)
- Distancia entre semillas dentro de la misma línea: 3 centímetros

Tabla 1. Fechas de siembra

Variedad	Rendimiento comercial (kg/m ²)	Peso medio de 10 hojas (g)	Altura hoja (cm)	Altura penca (cm)	Color hoja	Ancho penca	Color penca	Observaciones
Amarilla de Lyon	8,55 A	128,33 A	25,43 A	2,53	Amarilla	Gruesa	Blanca	Cruje. Resiste al manipulado
Delta	6,81 B	76,67 B	22,25 B	3,40	Verde oscuro	Gruesa	Blanca	Cruje
Acelga verde de cortar	5,21 C	53,33 C	22,33 B	4,17	Verde medio	Fina	Verde	Cruje ligeramente. Resistente a manipulado
Perpetual spinach	4,19 C	45,00 C	21,33 B	3,93	Verde medio	Fina	Verde	No cruje. Resistente a manipulado
	99%	99%	99%	n.s				

Tabla 2. Datos de producción y valoración 1ª siembra

Variedad	Rendimiento comercial (kg/m ²)	Peso medio de 10 hojas (g)	Altura hoja (cm)	Altura penca (cm)	Color hoja	Ancho penca	Color penca	Observaciones
Amarilla de Lyon	8,31 A	125,83 A	26,03	4,37	Amarilla	Gruesa	Blanca	Cruje. Resiste al manipulado
Delta	6,90 B	87,50 B	23,47	4,07	Verde oscuro	Gruesa	Blanca	Cruje
Acelga verde de cortar	5,34 C	56,57 C	24,00	5,27	Verde medio	Fina	Verde	Cruje ligeramente
Perpetual spinach	5,32 C	55,83 C	23,73	5,03	Verde oscuro	Fina	Verde	Cruje ligeramente
	99%	99%	n.s	n.s				

Tabla 3. Datos de producción y valoración 2ª siembra



Figura 1. Cv. Amarilla de Lyon



Figura 2. Cv. Delta



Figura 3. Cv. Perpetual Spinach



Figura 4. Cv. Verde de cortar

CALENDARIO DE PRODUCCIÓN DE ACELGA 2010/11

Cultivar	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO
Acerlga verde de cortar	3		15	6 25										
Perpetual spinach	3		15	6 25										
Delta	3		15	6 25										
Amarilla de Lyon	3		15	6 25										
Acerlga verde de cortar		1	28											
Perpetual spinach		1	28											
Delta		1	28											
Amarilla de Lyon		1	28											
Acerlga verde de cortar			16	25										
Perpetual spinach			16	25										
Delta			16	25										
Amarilla de Lyon			16	25										
Acerlga verde de cortar				13	14	6	2							
Perpetual spinach				13	14 30	23								
Delta				13	14 30	23								
Amarilla de Lyon				13	14	6	2							
Acerlga verde de cortar					3	6								
Perpetual spinach					3	6								
Delta					3	6								
Amarilla de Lyon					3	6								
Acerlga verde de cortar					1	30								
Perpetual spinach					1	30								
Delta					1	30								
Amarilla de Lyon					1	30								
Acerlga verde de cortar								9	15					
Perpetual spinach								9	15					
Delta								9	15					
Amarilla de Lyon								9	15					
Acerlga verde de cortar									6		3			
Perpetual spinach									6		3			
Delta									6		3			
Amarilla de Lyon									6		3			
Acerlga verde de cortar										16			1	
Perpetual spinach										16			1	
Delta										16				10
Amarilla de Lyon										16				
Acerlga verde de cortar											13			22
Perpetual spinach											13			22
Delta											13			30
Amarilla de Lyon											13			30

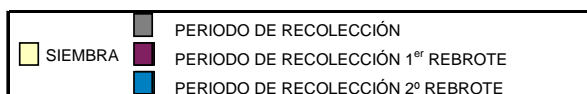


Figura 5. Calendario de producción