

ENSAYO DE CULTIVARES DE LECHUGA AL AIRE LIBRE (PRIMAVERA 1996)

XESÚS CORDEIRO BUDIÑO

Consellería de Agricultura, Gandería e Montes
Servicio de Extensión Agraria
Silleda (Pontevedra)

CLARA POUSA ORTEGA

Consellería de Agricultura, Gandería e Montes
Centro de Experimentación de Agricultura Intensiva "Baixo Miño"
Entenza - Salceda de Caselas (Pontevedra)

RESUMEN

Se pone en cultivo una parcela de lechuga al aire libre, donde se prueban nueve cultivares.

De los datos obtenidos se desprende que los mejores resultados los consiguieron Petra y Ouverture, con rendimientos comerciales el 96,8% y con unos pesos medios de 285 y 308 g/unidad, respectivamente.

Resaltar que todos los cultivares superaron un 93% de rendimiento y con pesos, en general, superiores a los 260 g, excepto Walter, que muestra unos rendimientos sensiblemente inferiores.

El peso medio más alto alcanzado fue con el cultivar Bercie (batavia), 428 g.

INTRODUCCIÓN

Siendo el cultivo de lechuga uno de los más importantes en las explotaciones gallegas de huerta y ya comprobado suficientemente el cultivo en invernadero, se impone la necesidad de ensayar esta especie al aire libre, conocedores de las grandes posibilidades que tiene, apoyados por una climatología favorable, amén de extensiones de terreno sin

aprovechar en muchos casos, siendo, por ende, una buena alternativa a los grandes costes que soporta este cultivo en invernadero.

MATERIAL Y MÉTODOS

Cultivares

Los cultivares ensayados fueron:

- Lirio, de Ramiro Arnedo.
- Salvo, de Nunhems.
- Ar-2911, de Fito.
- Petra, de Ramiro Arnedo.
- Walter, de Tezier.
- 4351, de Petoseed.
- Bercie, de Tezier.
- Ouverture, de Petoseed.
- Prior, de Rijk Zwaan.

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 realiza según el planteamiento de bloques al azar, con tres repeticiones, con un total de 27 parcelas elementales, haciendo un total de 2.592 plantas.

Cada parcela elemental tiene una superficie de 12 m², ocupando el ensayo 326 m². En cada parcela van colocadas 96 plantas, con un total de 288 por cultivar. El marco de plantación utilizado es de 0,3 × 0,3 m.

Se realiza la plantación bajo acolchado de plástico negro, con sistema de riego por goteo.

Cultivo

Semilleros

Se realiza, para todas los cultivares, el 8 de febrero de 1996.

Trasplante

Se realiza el 12 de marzo de 1996.

Riegos

Se utiliza la aplicación de riego por goteo, al tiempo que se fertiliza, dos veces por semana.

Tratamientos fitosanitarios

Se aplicó un solo tratamiento el día 26 de marzo con:

— Curzate 50 (0,5 g/l) + rovrál (1,5 g/l) en 40 litros.

Fertilización

Del resultado del análisis de tierra practicado, se ve que es un terreno lavado, rico en materia orgánica, con pH 6, pero pobre en minerales, por lo que se procede a fertilizar bien de fondo, con el fin de tener reservas suficientes para el cultivo, con apoyo posterior de abonado mineral de cobertera. Se aplica estiércol en enero.

- Caliza dolomita 100 g/m²
- Sulfato de potasa 50 g/m²
- Superfosfato de cal 100 g/m²

El equilibrio orientativo para este cultivo se establece en 1-0,5-1,5, para fondo y cobertera.

En el ensayo se aportaron las siguientes U.F./área:

	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO
Teórico	1,14	0,73	1,47	0,32
Real	0,67	0,85	0,1	0,26

Se realizaron las cinco aplicaciones siguientes:

	28/III	10/IV	16/IV	26/IV	02/V
Nitrato amónico	600	600	600	600	600
Fosfato monoamónico	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050
Nitrato potásico					700
Nitrato cálcico					2.800

Resumen de abonado de cobertera:

ABONADOS	TOTAL (KG)	RIQUEZA	U.F.
Nitrato amónico	3,0	33,5% N	1,00
Fosfato monoamónico	4,2	12,0% N 61,0% P	0,50 2,56
Nitrato potásico	0,7	13% N 46% K	0,1 0,32
Nitrato cálcico	2,8	15,5% N 28% Ca	0,43 0,78

ANÁLISIS DE RESULTADOS

El ciclo final del cultivo fue de 77 días, desde que se recolectó la primera hasta la última lechuga de todos los cultivares. Ahora bien, no todas ellas concentraron regularmente las recolecciones durante este ciclo.

Por lo que respecta a la precocidad y a los resultados en las recolecciones, destacan Ar-2911, Ouverture y 4351, que presentan unos porcentajes de lechugas recogidas en la primera recogida del 29,3, 35,8 y 38,2%, respectivamente. Aunque el ciclo precoz es, para todas los cultivares, de 55 días, como se puede apreciar en los datos, no todos concentran una recolección importante en ese tiempo.

En este sentido, Prior tiene la mayor parte de la recolección en el último día (28 de mayo), siendo la menos precoz de todas y, por consiguiente, de ciclo más largo.

CONCLUSIONES

En general, la plantación fue muy buena, excepto el cultivar Walter; los demás están por encima del 93% en rendimiento comercial, destacando Petra y Ouverture, con el 96,88%, si bien la segunda alcanza un peso medio sensiblemente superior (308,75 g)

Les siguen Ar-2911 y Prior, con el 96,18% de rendimiento, pero con pesos sensiblemente inferiores a los 300 g, con resultados poco regulares en el caso de este último.

El peso más alto lo alcanza Bercie (batavia), con 428 g/unidad, pero con un rendimiento comercial del 93,7%.

Cuadro 1

FECHAS

CULTIVAR	PLANTACIÓN	TRAS-PLANTE	RECOLECCIÓN		CICLO (*)	
			PREC.	FINAL	PREC.	FINAL
1. Lirio.....	8 febrero	12 marzo	6 mayo	28 mayo	55 días	77 días
2. Salvo.....	8 febrero	12 marzo	6 mayo	28 mayo	55 días	77 días
3. Ar-2911.....	8 febrero	12 marzo	6 mayo	28 mayo	55 días	77 días
4. Petra.....	8 febrero	12 marzo	6 mayo	28 mayo	55 días	77 días
5. Walter.....	8 febrero	12 marzo	6 mayo	28 mayo	55 días	77 días
6. 4351.....	8 febrero	12 marzo	6 mayo	28 mayo	55 días	77 días
7. Bercie.....	8 febrero	12 marzo	6 mayo	28 mayo	55 días	77 días
8. Ouverture.....	8 febrero	12 marzo	6 mayo	28 mayo	55 días	77 días
9. Prior.....	8 febrero	12 marzo	6 mayo	28 mayo	55 días	77 días

Cuadro 2

RESULTADOS MEDIOS

CULTIVAR	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Peso total (kg).....	70,20	78,34	82,32	79,75	75,95	82,80	115,57	86,14	78,58
Peso medio (g)	262	283	297	285	297	304	428	308	283
Fallos cultivo (*)	5	4	6	2	22	12	13	8	9
Fallos cultivo (%)	1,7	1,3	2,0	0,6	7,6	4,1	4,5	2,7	3,1

(*) Se refiere sólo a fallos de plantación.

- | | | |
|-----------|--------------|------------|
| 1. Lirio | 2. Salvo | 3. Ar-2911 |
| 4. Petra | 5. Walter | 6. 4351 |
| 7. Bercie | 8. Ouverture | 9. Prior |

Cuadro 3

RENDIMIENTOS POR CULTIVAR

CULTIVAR	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Número de plantas inicial ..	288	288	288	288	288	288	288	288	288
Superficie cultivada (m ²) ...	36	36	36	36	36	36	36	36	36
Destrío (unidades) (*)	14	8	5	7	11	4	5	1	2
Rec. unidades comerciales..	269	276	277	279	255	272	270	279	277
Rendimiento cultivo (%) ...	93,4	95,8	96,1	96,8	88,5	94,4	93,7	96,8	96,1
Precocidad (%) (**)	9,2	11,5	29,3	8,6	10,9	38,2	10,7	38,8	0,0

(*) Lechugas descartadas para la venta por su poco peso.

(**) Porcentaje de lechugas recolectadas la primera vez (6-V-96).

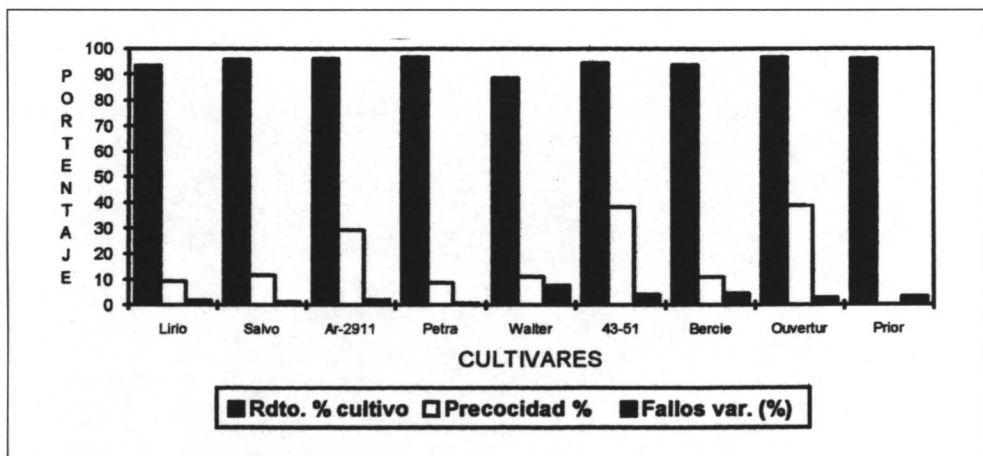


Figura 1

PORCENTAJES DE RENDIMIENTOS, PRECOCIDAD Y FALLOS.