

ENSAYO DE CULTIVARES DE LECHUGA EN INVERNADERO. OCTUBRE 95

XESÚS CORDEIRO BUDIÑO

Consellería de Agricultura, Ganadería e Montes
Servicio de Extensión Agraria
SILLEDA (Pontevedra)

CLARA POUSA ORTEGA

Consellería de Agricultura, Ganadería e Montes
Centro de Experimentación y C. Agraria
SALCEDA DE CASELAS (Pontevedra)

RESUMEN

Se pone en cultivo la parcela de lechuga en invernadero, después del cultivo de tomate, donde se prueban 9 cultivares, con el fin de comparar su comportamiento, formado parte de la alternativa en cultivo protegido.

El cultivo resultó bueno, si exceptuamos algunos que sufrieron ataque de botritis, con fallos en plantación y en la propia recolección, quizás debido fundamentalmente a la poca adaptación que mostraron a las condiciones de humedad y temperatura.

Los mejores resultados los consiguieron:

- PRESTINE, 96,53% de Rdto. Comerc. 3 313,0 g de peso medio.
- LIMAX, 95,83% de Rdto. Comerc. e 316,4 g de peso medio.
- MILLY 95,83% de Rdto. Comerc. e 312,4 g de peso medio.

Hay cultivares que sobrepasan el 90% en rendimiento comercial, sin llegar a los resultados de los primeros, que son: ATLANTA, PER 563, PIA e INVERLAICA, con pesos medios unitarios aceptables.

INTRODUCCIÓN

Siendo el cultivo de la lechuga uno de los más importantes en las explotaciones gallegas de huerta y una vez comprobado el cultivo en distintos años en invernadero, se plantea la necesidad de empezar a evaluar el mismo, siendo alternativa a otro cultivo

precedente, como en este caso el tomate; planteando, en concordancia con las inquietudes de los propios agricultores, el primer cultivo de lechuga de octubre, en rotación con el tomate.

Por ello, este ensayo se enfoca comparando 9 cultivares de lechuga, tipo trocadero, algunas ya probadas en cultivo único de lechuga en invernadero de otros de nueva introducción.

MATERIAL Y MÉTODOS

Cultivares

Los cultivares ensayados fueron:

CULTIVARES	CASA COMERCIAL
ATLANTA	RAMIRO ARNEDO
LIMAX	NUNHEMS
INVERLAICA	FITÓ
LIDO	RAMIRO ARNEDO
MILLY	TEZIER
PER 563	PETOSEED
PRESTINE	TEZIER
VENERE	PETOSEED
PÍA	RIJZ ZWANN

Sistema de cultivo

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

Diseño experimental

La plantación se realiza según el planteamiento de bloques al azar, con tres repeticiones, con un total de 27 parcelas elementales.

Cada parcela elemental tiene una superficie de $4,8 \times 0,6 \text{ m}^2$ ocupando el ensayo una superficie total de 200 m^2 , de invernadero contando pasillos y laterales. El marco de plantación utilizado $25 \times 30 \text{ cm}$, a tresbolillo, colocando 48 plantas/parcela y 144 plantas por cultivar, haciendo un total de plantación de 1.296 lechugas.

Con este marco de plantación y un aprovechamiento real del 75% de la superficie de cultivo se consiguen más de 100.000 plantas/ha.

Cultivo

Semilleros: Se realiza el 21 de agosto del 95.

Transplante: Se realiza el 15 de septiembre.

Riegos: Se utiliza aplicación de riego por goteo, al tiempo que se fertiliza, 2 veces por semana.

Tratamientos fitosanitarios: Se empieza a tratar a los 4 días del transplante, debido a ataque de botritis, repitiendo el tratamiento otra vez el 29 de septiembre, con:

DÍA 19 Sep.: CIMOXAMILO 50% (0,3 g/l) + PROCIMIDONA 50% (1 g/l) en 30 l

DÍA 29 Sep.: CIMOXAMILO 50% (0,3 g/l) + PROCIMIDONA 50% (1 g/l) en 30 l

Fertilización: No se realiza estercolado y encalado general de la parcela, por haberse practicado al cultivo anterior.

El abonado se hace pensando en las extracciones del cultivo de tomate y el propio abonado de éste, pues, aunque se le practicó el análisis de tierra correspondiente, no llegaron a tiempo los resultados, por lo que se dieron las coberteras en función de las extracciones teóricas del cultivo de lechuga, que se resumen más abajo.

De todas las formas, especulamos con posibilidad de reducir los aportes de potasio, pues es el tomate un cultivo que se abona mucho con este elemento y también subir los aportes de nitrógeno un poco, pues a la lechuga le va bien. En cuanto a calcio y fósforo, los mantenemos, más o menos en los mismos niveles de necesidades.

El equilibrio orientativo para este cultivo se establece en 1-0,5-1,5, para fondo y cobertera. En el ensayo, el equilibrio en cobertera fue de 1-0,4-0,6.

Se dieron 10 aplicaciones de abonado en cobertera.

La cantidad final aportada de elementos fertilizantes durante el cultivo fue (en U.F.):

N	P	K	Ca
1,29	0,55	0,82	0,24

CALENDARIO DE ABONOS (en g/día de aplicación)

DÍA	19 Sep.	22 Sep.	26 Sep.	29 Sep.	2 Out.	6 Oct.	9 Oct.	13 Oct.	16 Out.	20 Oct.
N. AMON.	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
FOSFATO MONOAM ...	150	150	150	150	150	150				
NITRATO POTÁSICO ..							450	450	450	450
NITRATO CÁLCICO					175	175	175	175	175	175

RESUMEN DEL ABONADO DE COBERTERA

ABONADO	TOTAL (kg)	RIQUEZA	U.F.
NITRATO AMÓNICO	2,5	33,5%	0,83
FOSFATO MONOAMÓNICO	0,9	12,0% N 61,0% P	0,10 0,55
NITRATO POTÁSICO	1,8	13,0% N 46,0% K	0,23 0,82
NITRATO CÁLCICO	0,87	15,5% N 28,0% Ca	0,13 0,24

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

La recolección precoz se realizó el 26 de octubre, a los 41 días del transplante.

La recolección normal masiva se produjo entre el 30 de octubre y el 2 de noviembre o sea a los 45-47 días de transplante.

Se levantó el cultivo el 7 de noviembre, o sea, a los 51 días del transplante, siendo este el ciclo hasta el final, con 10 días de recolección escalonada, para todos los cultivares.

Los resultados conseguidos por este ensayo fueron bastante aceptables, a pesar de que algunos mostraron un ataque bastante fuerte de botritis, que no se le dio controlado, sobre todo a la hora de recolección.

No obstante tendremos que contrastar más esos cultivares para poder sacar mejores conclusiones.

CONCLUSIONES

A la vista de los datos obtenidos, hay que decir que los cultivares que consiguieron mejores resultados en rendimiento comercial fueron:

PRESTINE, 96,53% de Rdto. Comerc. e 313,0 g de peso medio.

LIMAX, 95,83% de Rdto. Comerc. e 316,4 g de peso medio.

MILLY, 95,83% de Rdto. Comerc. e 312,4 g de peso medio.

El resto de los cultivares presentan resultados bastante buenos en rendimientos comerciales, exceptuando VENERE y LIDO, que presentan, en el caso del primero un 13% de fallos de plantación y, en el segundo, un 14,5% de destrío por botritis, enfermedad que atacó bastante al resto, pero sin llegar a mermarles tanto, pues todos ellos están en umbrales de rendimiento comercial que oscilan entre 90% de INVERLAICA y el 93,75 de ATLANTA y PER 563, y todos ellos con pesos superiores a los 240 g de media unitaria.

Estos resultados nos dan un rendimiento de 12 e 11,9 unidades recolectadas, respectivamente, en los tres cultivares que mejores resultados obtuvieron.

Cuadro 1

FECHAS

CULTIVARES	PLANT.	TRASP.	RECOLECCIÓN		CICLO		
			PRECOZ	FINAL	PRECOZ	MEDIO	TÁRDÍO
1. ATLANTA	21 Ago.	15 Sep.	26 Out.	7 Nov.	41 d.	45-47	51 d.
2. LIMAX	21 Ago.	15 Sep.	26 Out.	7 Nov.	41 d.	45-47	51 d.
3. INVERLAICA	21 Ago.	15 Sep.	26 Out.	7 Nov.	41 d.	45-47	51 d.
4. LIDO	21 Ago.	15 Sep.	26 Out.	7 Nov.	41 d.	45-47	51 d.
5. MILLY	21 Ago.	15 Sep.	26 Out.	7 Nov.	41 d.	45-47	51 d.
6. PER 563	21 Ago.	15 Sep.	26 Out.	7 Nov.	41 d.	45-47	51 d.
7. PRESTINE	21 Ago.	15 Sep.	26 Out.	7 Nov.	41 d.	45-47	51 d.
8. VENERE	21 Ago.	15 Sep.	26 Out.	7 Nov.	41 d.	45-47	51 d.
9. PIA	21 Ago.	15 Sep.	26 Out.	7 Nov.	41 d.	45-47	51 d.

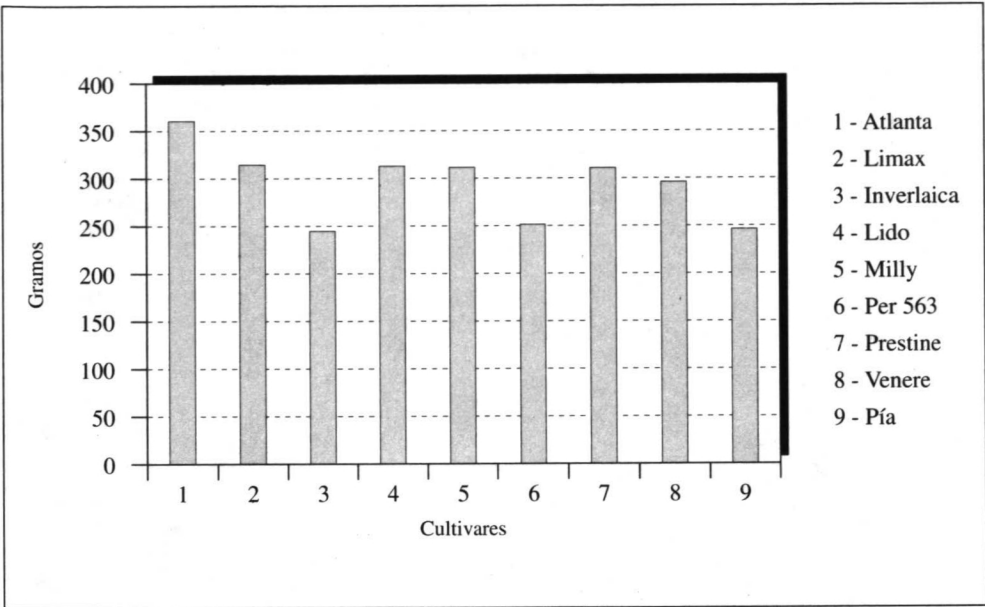


Figura n.º 1

PESO MEDIO EN g

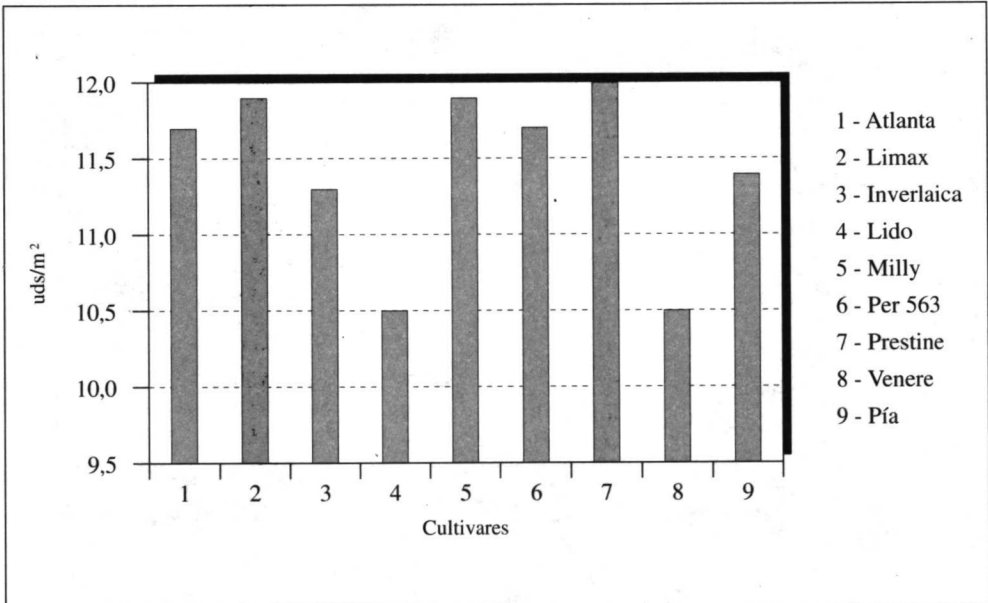


Figura n.º 2

RENDIMIENTOS EN uds/m²

