

ENSAYO DE CULTIVARES DE LECHUGA EN CULTIVO SIN SUELO EN INVERNADERO VERANO 2001

XESÚS CORDEIRO BUDIÑO

Consellería de Política Agroalimentaria e Desenvolvemento Rural
LALÍN (Pontevedra)

LUCIO TERRÉN POVES
GILBERTO MOLDES CRESPO

Consellería de Política Agroalimentaria e Desenvolvemento Rural
ENTENZA-SALCEDA DE CASELAS (Pontevedra)

RESUMEN

Cultivo sin suelo de lechuga batavia en invernadero reutilizando 3 sustratos, en cultivo de verano, donde se comprueba el comportamiento de 3 cultivares para cada tipo de sustrato, en cuanto a rendimiento y resistencia a subida a flor.

De los datos obtenidos destaca el alto porcentaje de subidas a flor de **Floreal** en los tres tipos de sustrato. También se constata que no hay grandes diferencias en los rendimientos de los demás cultivares en los tres tipos de sustrato, ni tampoco en los pesos medios conseguidos. En cualquier caso se observa el resultado del ensayo como discreto.

INTRODUCCIÓN

Las técnicas de cultivo sin suelo lleva a formular un coste adicional de las instalaciones y materiales utilizados en el mismo. En muchos casos existe el problema de infrautilización de los sustratos y de su propio reciclaje. Es por ello que se plantea este ensayo para intentar evaluar las posibilidades de utilización de sustratos reciclados, previamente lavados, para cultivo de lechuga sin suelo que al ser de ciclo corto de cultivo puede ofrecer resultados satisfactorios, sobre todo en época estival, donde se hace difícil

evitar la subida a flor prematura, tratando de ajustar las características de los cultivares ensayados en esta época.

La relativa facilidad de manejo de cultivo contrasta enormemente en nuestras explotaciones con las dificultades, también relativas, de realización de cultivo con temperaturas frescas y sobre todo con la consecución de planta en semillero a temperatura suave, donde las técnicas de sombreo y ventilación se consideran importantes.

MATERIAL Y MÉTODOS

Cultivares

Los cultivares ensayados fueron:

CULTIVAR
Mariola
Estivaliz
Floreal

Substratos

Los sustratos utilizados fueron fibra de coco, arena y perlita.

Localización

El ensayo se realizó en las instalaciones del Centro de Formación y Experimentación Agraria de Salceda de Caselas (Pontevedra), dotado de los medios técnicos idóneos para este ensayo.

Diseño Experimental

Se realiza la plantación, en un invernadero de 200 m², con tres tipos de sustrato (fibra de coco, arena y perlita).

La plantación se efectúa según el planteamiento de bloques al azar, con tres cultivares y tres repeticiones para cada tipo de sustrato, con un total de 27 parcelas elementales (9 por sustrato).

Cada parcela elemental, lleva 45 plantas, 405 por cada tipo de sustrato y 1215 plantas en el ensayo.

Cultivo

Semillero

Se realiza para todos los cultivares el 9 de julio de 2001.

Transplante:

Se realiza el 1 de agosto de 2001.

Riegos

Tres sectores de riego con inyección de la solución nutritiva en función de la demanda, para cada tipo de sustrato.

Tratamientos fitosanitarios:

Se aplicaron dos tratamientos (el 8 y el 22 de agosto):

Día 8 ago: RIDOMIL MZ (2 g/l) + SUMISCLEX 50 (1 g/l) en 20 litros

Día 22 ago: RIDOMIL MZ (2 g/l) + SUMISCLEX 50 (1 g/l) en 50 litros

Fertilización

Se utilizaron dos soluciones madre:

SOLUCIÓN A:

Nitrato cálcico, Nitrato potásico, Hidróxido cálcico y microelementos (bórax).

SOLUCIÓN B:

Nitrato potásico, Fosfato monoamónico, fosfato monopotásico, sulfato magnésico, sulfato potásico y microelementos (Vytal-Mix).

El aporte en mmol/l fue el siguiente:

NO_3^-	NH_4^+	H_2PO_4^-	K^+	Ca^{++}	Mg^{++}	SO_4^-
10,5	0,5	1,5	7	3,75	1	2,5

ANÁLISIS DE RESULTADOS

La recolección empezó el 6 de septiembre y finalizó el 18 del mismo mes, para todos los cultivares, resultando un ciclo de cultivo en esta época de 39-49 días.

Se aprecia a tenor de los resultados obtenidos una importante incidencia del espigado en todas las variedades y también, regularmente en todos los sustratos.

El cultivar **Floreal** muestra una alta sensibilidad a la subida a flor prematura en los tres sustratos, superior al 78%. Quizás el cultivar **Mariola** sea el que mejores resultados relativos obtenga, mostrando menos sensibilidad a la subida en perlita que en fibra de coco.

Analizando los resultados por tipo de sustrato no se aprecia que pueda tener una influencia determinante en el resultado de resistencia al espigado y sí parece más una cuestión varietal y de ajuste, tanto de abonado como de técnica de cultivo en función de la época.

CONCLUSIONES

En general hay que considerar la plantación como irregular, sin que se puedan sacar conclusiones definitivas ni aproximadas de la incidencia del cultivo sin suelo para lechuga.

El índice de sensibilidad al espigado en las variedades utilizadas es alto, lo que podría desajustar los márgenes económicos en el cultivo de lechuga. No obstante, es conveniente ajustar aún mejor las técnicas de cultivo en cuanto a sombreado y ventilación, así como la utilización de cultivares más propios de la época estival y que puedan soportar la incidencia de temperaturas altas y la luminosidad.

En cuanto a los pesos medios nos movemos entre los 312 g de **Estívaliz** en arena, los 415 g de **Mariola** en fibra de coco y 588 g de **Floreal** en perlita, sin que se pueda establecer una relación clara entre el rendimiento, el cultivar y el sustrato.

Cuadro 1

RESULTADOS MEDIOS

	FIBRA DE COCO			ARENA			PERLITA		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3
N.º plantas ..	135	135	135	135	135	135	135	135	135
Uds. recolec	95	106	20	89	87	0	101	89	29
Peso medio	415	348	386	328	312	0	380	414	588
Fallos %	7,4	2,9	0	19,2	22,9	0	14,8	6,6	0
Subida %	22,2	18,5	85,1	14,8	12,6	100	10,3	27,4	78,5
Rto. Comerc	70,4	78,5	14,8	65,9	64,4	0	74,8	65,9	21,4

1. Mariola. 2. Estívaliz. 3. Floreal.

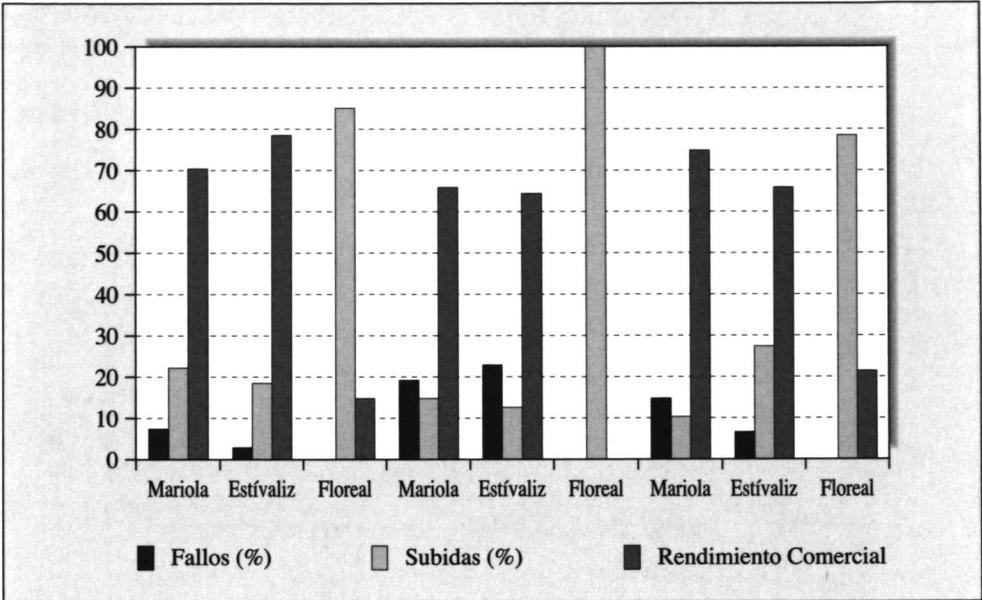


Figura n.º 1

RENDIMIENTOS