

# ENSAYO DE DENSIDADES DE PLANTACIÓN EN LECHUGA LITTLE GEM 1998

PLÁCIDO VARÓ VICEDO  
M<sup>a</sup> CARMEN GÓMEZ HERNÁNDEZ  
FULGENCIO CONTRERAS LÓPEZ  
ANTONIO CAÑEVERAS GALLEGO

Centro de Capacitación y Experiencias Agrarias  
TORRE PACHECO (Murcia)

## RESUMEN

Este ensayo es continuación de los ya realizados anteriormente, intensificando las densidades de plantación, para comprobar la calidad de la lechuga Little Gem con las siguientes densidades: 16,8, 20,2 y 25 plantas/m<sup>2</sup>.

Se plantó sobre bancas de 1,7 m de anchura en la parte superior, con una altura de 15-20 cm y una separación de 0,3 m entre bancas. De este modo se obtenía un mejor aprovechamiento del terreno al evitar el espacio de los surcos, si bien se daba el inconveniente de perder luminosidad en caso de densidades muy altas.

En cada meseta se plantaron 6 filas paralelas de lechuga, con 3 líneas de riego por goteo. La plantación se realizó el 2 de marzo 1998 y la recolección el 27 de abril de 1998, lo que supuso una duración del ciclo de cultivo de 57 días.

De los datos analizados se observa diferencias entre los tratamientos en cuanto al peso de las piezas comerciales, siendo mayor en el tratamiento de menor densidad de plantación. También hay pequeñas diferencias en relación con el aprovechamiento del cultivo, aunque los valores son elevados en los tres tratamientos. Por tanto, para la época de plantación ensayada, y a pesar de que el tratamiento con mayor densidad mejora sus resultados con respecto a la plantación de otoño-invierno, se recomendarían densidades entre 17 y 20 pl/m<sup>2</sup>, si el mercado no demanda piezas con diámetros anchos, en cuyo caso se reducirían las densidades por debajo de 17 pl/m<sup>2</sup>.

## INTRODUCCIÓN

El cultivo de la lechuga tipo Little Gem experimenta año tras año un aumento considerable en la superficie cultivada, dado el creciente interés comercial por la demanda de

este tipo de lechuga para el mercado nacional y de exportación, siendo éste último su principal destino.

Con el fin de lograr la mayor producción por unidad de superficie dentro de los límites de calidad demandados por las cadenas de comercialización, planteamos calcular la cantidad óptima de unidades por metro cuadrado para conseguir una mejor relación productividad-calidad.

## MATERIAL Y MÉTODOS

Con este ensayo se pretendía evaluar el comportamiento de la lechuga Little Gem en tres densidades de plantación. La fecha de trasplante fue el 2 de marzo de 1998.

El cultivar empleado para realizar el ensayo fue Little Gem de la casa comercial Nunhems. El semillero se realizó en bandejas de poliespán con sustrato comercial en semilleros El Jimenado. El cultivo se llevó a cabo en las instalaciones del Centro de Capacitación y Experiencias Agrarias de Torre Pacheco (Murcia).

La preparación del suelo se efectuó con labores de vertedera y de fresadora que permitieron la incorporación de la materia orgánica (10.000 kg/ha de gallinaza) y la mejora de la porosidad del terreno.

Se configuraron las mesetas con una anchura de 1,7 m de base y una separación de 2 m. Posteriormente se instalaron tres líneas de riego localizado por banqueta, con cintas de goteros interlíneas distanciados 0,20 m.

El ensayo se planteó con un diseño de bloques al azar, con 4 repeticiones por tratamiento (densidad de plantación) y parcelas elementales de 10 m<sup>2</sup>. Los tratamientos ensayados fueron:

T1	T2	T3
16,8 plantas/m <sup>2</sup>	20,2 plantas/m <sup>2</sup>	25 plantas/m <sup>2</sup>

Se utilizó la Propizadamina en post-trasplante como herbicida selectivo, y posteriormente se realizó una bina a mano.

El abonado de cobertera se realizó a base de ácido fosfórico (75%), fosfato monoámonico (12-61-0), nitrato de cal (15%) y nitrato potásico (13-0-46), siendo las Unidades Fertilizantes/ha totales aportadas al cultivo:

N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O
40	65	60

El agua aportada durante el cultivo fue de 250 l/m<sup>2</sup> mediante riego, y 13 l/m<sup>2</sup> por precipitaciones atmosféricas.

Los productos fitosanitarios utilizados en los tratamientos fueron:

- Cimoxanilo+Metiran.
- Metalaxil + Folpet.
- Procimidona.
- Imidacloprid.

## RESULTADOS Y DISCUSIONES

La plantación se realizó el 2 de marzo y la recolección el 27 de abril de 1998, siendo su ciclo de cultivo de 57 días.

Para la toma de datos, se recolectaron las lechugas que tenían calidad comercial (peso superior a 110 g) y sobre ellas se evaluaron los parámetros *peso*, *longitud* y *diámetro* de cada pieza. La relación entre el número de lechugas comerciales y el de lechugas plantadas se consideró un valor de importancia a determinar, y se denominó *aprovechamiento del cultivo*. Antes de realizar las determinaciones nombradas se eliminaban las hojas exteriores, en disposición horizontal, dejando las formadas en vertical, que solapadas unas con otras forman el cogollo.

Los resultados se expresan en el Cuadro de Resultados, en el que se detallan los valores obtenidos en cuanto a *peso unitario*, *longitud de la pieza*, *diámetro de la pieza* y *aprovechamiento del cultivo*.

Los valores de *peso unitario* oscilan entre los 144,75 g del T1 y los 129,25 g del T3, estableciéndose diferencias estadísticamente significativas entre los tratamientos T1 y T3.

En cuanto a los parámetros *longitud* y *diámetro de las piezas*, no se observaron diferencias significativas, y variaron entre 10,35 y 11 cm para el primero, y 7,22 y 7,57 para el segundo.

El *aprovechamiento del cultivo* fue del 95,8% en el T1, del 92,4% en el T2 y del 90% en el T3.

## CONCLUSIONES

Del estudio de los datos obtenidos en esta plantación se deduce que se da una mejor calidad en los tratamientos de menor densidad. Se considera para la época ensayada que la densidad de plantación de 25 plantas/m<sup>2</sup> es excesiva, si bien –a falta de comprobaciones estadísticas– mejoran sus resultados con respecto a la plantación de otoño-invierno. Por tanto, en la época de cultivo referida se recomiendan densidades de plantación de entre 17 y 20 plantas/m<sup>2</sup>.

Se considera de interés ensayar estas densidades de plantación en otras épocas de transplante para comprobar la calidad de este sistema de cultivo con bancas anchas y 6 líneas.

Cuadro 1

CUADRO DE RESULTADOS

TRATAMIENTO (*)	PESO UNITARIO (g/PIEZA)	LONG. DE LA PIEZA (cm)	DIÁMETRO DE LA PIEZA (cm)	APROVECH. (*)
1 (16,8 pl/m <sup>2</sup> )	144,75 a	10,35 a	7,57 a	95,8%
2 (20,2 pl/m <sup>2</sup> )	138,50 ab	11,00 a	7,45 a	92,4%
3 (25 pl/m <sup>2</sup> )	129,25 b	10,98 a	7,22 a	90,0%
CV %	5,24	4,44	6,98	
MDS 5%	12,46	0,82	0,89	

(\*) Porcentaje del número de lechugas comerciales con respecto al número de lechugas plantadas. Se consideran comerciales las piezas con un peso superior a 110 gramos