

# **ENSAYO DE DENSIDADES DE PLANTACIÓN EN LECHUGA LITTLE GEM 1997-98**

**PLÁCIDO VARÓ VICEDO  
M<sup>a</sup> CARMEN GÓMEZ HERNÁNDEZ  
FULGENCIO CONTRERAS LÓPEZ  
ANTONIO CAÑAVERAS 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 18 de noviembre de 1997 y la recolección el 30 de enero de 1998.

De los datos analizados se observa diferencias entre los tratamientos en cuanto al diámetro de las piezas, siendo favorables al tratamiento de menor densidad de plantación. El tratamiento con mayor densidad tiene las piezas con mayor longitud, aunque sin diferencias estadísticas, obteniéndose menor aprovechamiento que en el resto de tratamientos. Por tanto, para esta época de plantación se recomendarían densidades de entre 17 y 20 pl/m<sup>2</sup>, si el mercado no demanda piezas con diámetros anchos.

## **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 18 de noviembre de 1997.

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 y 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 monoácido (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	60	60

El agua aportada durante el cultivo fue de 150 l/m<sup>2</sup> mediante riego, y 113,8 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 18-11-97 y se recolectó el 30-01-98, siendo su ciclo de cultivo de 73 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*. Antes de realizar las determinaciones descritas 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*, *diámetro* y *aprovechamiento*.

Los tres tratamientos no presentan diferencias significativas para los valores de *peso unitario*, que varían entre los 145,9 g del tratamiento con menor densidad (T1) y los 133,31 g del tratamiento con mayor densidad (T3).

En cuanto a los datos obtenidos para el parámetro *longitud de la pieza* tampoco se presentaron diferencias significativas, y sus valores oscilaron entre los 11,98 cm de T1 y los 13,36 cm de T3.

Los valores obtenidos para el *diámetro* sí presentan diferencias estadísticamente significativas, siendo el mayor el de T1 (8,23 cm), seguido de T2 (7,86 cm) y por último T3 (7,55 cm) con el menor.

El valor del *aprovechamiento* fue del 93% en el T1, del 85% en el T2 y del 72% en el T3.

## CONCLUSIONES

Tras estudio de los datos obtenidos en esta plantación, se deduce que la calidad de la producción mejora con los tratamientos de menor densidad, pudiendo considerarse excesiva para esta época la densidad de 25 plantas/m<sup>2</sup>, y por tanto más recomendables densidades de entre 17 y 20 plantas/m<sup>2</sup>.

Se considera interesante 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 de cultivo.

Cuadro 1

CUADRO DE RESULTADOS

TRATAMIENTO	PESO UNITARIO (g/PIEZA)	LONG. DE LA PIEZA (cm)	DIÁMETRO DE LA PIEZA (cm)	APROVECH. (*)
T1 (16,8 pl/m <sup>2</sup> )	145,9 a	11,98 a	8,23 a	93%
T2 (20,2 pl/m <sup>2</sup> )	135,74 a	12,88 a	7,86 b	85%
T3 (25 pl/m <sup>2</sup> )	133,31 a	13,36 a	7,55 c	72%
CV %	5,58	7,19	2,09	
MDS 5%	13,36	1,59	0,28	

(\*) 100 × número de lechugas comerciales/número de lechugas plantadas. Se consideran comerciales las piezas con un peso superior a 110 gramos.