

## **ENSAYO DE CULTIVARES DE LECHUGA LITTLE GEM EN TRES PLANTACIONES**

PLACIDO VARO VICEDO

M<sup>a</sup> CARMEN GOMEZ HERNANDEZ

FULGENCIO CONTRERAS LOPEZ

ANTONIO CAÑAVERAS GALLEGO

*Centro de Capacitación y Experiencias Agrarias*

*TORRE PACHECO (Murcia)*

### **RESUMEN**

Se ensayaron cuatro cultivares de lechuga tipo "Baby" (Fiar y LM-361 de Leen de Mos, Little Gem de Sluis & Groot y Little Gem de Nunhems) con el objetivo de evaluar su comportamiento agronómico en tres épocas diferentes de cultivo. Las fechas de plantación fueron 14-X-92, 25-XI-92 y 28-I-93. Se analizaron los parámetros longitud, diámetro y peso de las piezas preparadas para su comercialización, así como duración del ciclo del cultivo y productividad.

De los resultados obtenidos se puede concluir que todos los cultivares presentan buenas características agronómicas en las tres épocas de cultivo ensayadas.

## **INTRODUCCION**

El aumento en la demanda de este tipo de lechugas ha ocasionado un incremento importante en la superficie cultivada, así como mayor conocimiento del material vegetal en cuanto a su comportamiento y variación de la calidad comercial en las diferentes épocas de cultivo, que en el Campo de Cartagena se asemejan al ciclo de la lechuga Iceberg, es decir, desde plantaciones finales de septiembre hasta febrero.

Por estos motivos nos planteamos observar el comportamiento de cuatro cultivares en tres épocas de plantación.

## **MATERIAL Y METODOS**

El ensayo se realizó en tres fechas de plantación (14-10-92, 25-11-92 y 28-1-93).

En el cuadro 1 se indican los cultivares ensayados y las casas comerciales suministradoras del material vegetal. En las dos primeras plantaciones se utilizaron los cuatro cultivares, en la tercera sólo se elaboraron los datos de Fiar y Little Gem de Sluis & Groot.

El semillero se realizó en semilleros "El Jimenado" utilizando bandejas de poliespán en sustrato comercial y el cultivo se llevó a cabo en el Centro.

La preparación del suelo se efectuó con una labor profunda mediante subsolador y a continuación varias labores superficiales que permitieron la incorporación del abonado de fondo y la disagregación y mullido del terreno.

Se utilizaron parcelas elementales de 4'5 m<sup>2</sup> y cuatro repeticiones por variedad, con 54 plantas por parcela elemental.

El abonado de fondo consistió en 15.000 kg/ha de gallinaza, 800 kg/ha de superfosfato de cal, 600 kg/ha de sulfato amónico y 300 kg/ha de sulfato de potasa.

El abonado de cobertura se inició con aportaciones de fosfato monoamónico, después nitrato de cal, finalizando con nitrato potásico, siendo las aportaciones totales en U.F./ha a lo largo del cultivo:

<b><u>1<sup>a</sup> PLANTACION</u></b>	<b><u>2<sup>a</sup> PLANTACION</u></b>	<b><u>3<sup>a</sup> PLANTACION</u></b>
140 - 174 - 180	150 - 174 - 190	140 - 174 - 170

El agua aportada durante el cultivo en la primera plantación mediante el riego localizado fue de 2.000 m<sup>3</sup>/ha y una pluviometría de 45 l/m<sup>2</sup>, en la segunda plantación se aportaron en el riego 2.160 m<sup>3</sup>/ha y una pluviometría de 264 l/m<sup>2</sup>, en la tercera plantación se aportaron en el riego 1.800 m<sup>3</sup>/ha y la pluviometría fue de 238.2 l/m<sup>2</sup>.

Los productos fitosanitarios utilizados en los tratamientos fueron Acefato, Metomilo, Fenvarelato y Malatión como insecticidas; Procimidona, Mancoceb, Clortalonil y Metalaxil en fungicidas.

## **RESULTADOS Y DISCUSION**

La primera plantación se recolectó entre el 5 y 15 de enero, siendo la duración del cultivo aproximadamente de 85 días; la segunda plantación se recolectó entre el 1 y el 5 de marzo, siendo la duración del ciclo 95 días aproximadamente; la tercera plantación se recolectó entre el 12 y 16 de abril, siendo su ciclo de 75 días.

Para la toma de datos se recolectaron 25 piezas por cada parcela elemental, sobre las que se le realizaban las mediciones. Primeramente, se eliminaban las hojas exteriores abiertas, dejando solamente las que estaban solapadas formando el cogollo y cortando el tallo por debajo de la inserción con la primera hoja exterior. Esta es la preparación que realizan los grupos de comercialización antes del envasado de este tipo de lechuga. A continuación se media el diámetro en la zona más ancha del cogollo, la longitud de éste y el peso por pieza.

Los resultados obtenidos se exponen en los cuadros 2, 3 y 4.

Se observa que, para cualquiera de las magnitudes analizadas, los valores no ofrecen grandes diferencias prácticas ya sea entre cultivares o fechas de plantación, exceptuando el valor del peso medio por pieza en el cultivar Fiar de la tercera plantación.

## CONCLUSIONES

Analizando los resultados obtenidos por todos los cultivares, se constata que el cultivo de Little Gem se puede realizar en el Campo de Cartagena con trasplantes desde octubre a principios de febrero con cualquiera de los cultivares ensayados, con pocas variaciones en calidad y dimensiones de las piezas.

Cabe destacar algunas características de los cultivares ensayados como la mayor precocidad de Fiar (aproximadamente 5 días con respecto a los demás), que en calidad y apariencia se asemeja mucho a los Little Gem de Sluis & Groot y Nunheems. La L.M. 361 es el más tardío y de color más oscuro, siendo también el de menor longitud y con las hojas envolventes ligeramente curvadas.

Cuadro 1. Variedades y casas comerciales suministradoras

CULTIVARES	CASAS COMERCIALES
FERRO	LEEN DE MOS
L.M. 361	LEEN DE MOS
LITTLE GEM	SLUIS & GROOT
LITTLE GEM	NUNHEMS

Cuadro 2. Datos obtenidos en la primera plantación sobre longitud, diámetro y peso

CULTIVAR	PESO MEDIO (g)	LONGITUD (cm)	DIAMETRO (cm)
LITTLE GEM (Nun)	149'3 A	12'4 A	8'2 A
LITTLE GEM (S&G)	137'5 B	12'4 A	7'6 B
FERRO	149'6 A	12'3 A	8'1 A
LM 361	129'5 B	10'4 B	8'2 A
C.V. (%)	7'81	2'77	4'99
M.D.S. (5%)	8'84	0'264	0'32

Nota: Para cada columna los valores seguidos de una misma letra no presentan diferencia significativa al 5%.

Fecha de plantación: 14 - X - 92.

Fecha de recolección: 5 a 15 - I - 93.

Cuadro 3. Datos obtenidos en la segunda plantación sobre longitud, diámetro y peso

CULTIVAR	PESO MEDIO (g)	LONGITUD (cm)	DIAMETRO (cm)
LITTLE GEM (Nun)	147'1 A	12'0 B	7'7 B
LITTLE GEM (S&G)	140'8 AB	12'3 AB	7'4 C
FERRO	136'1 B	12'5 A	7'3 C
LM 361	135'3 B	11'7 C	8'0 A
C.V. (%)	6'67	3'15	3'75
M.D.S. (5%)	7'46	0'31	0'23

Nota: Para cada columna los valores seguidos de una misma letra no presentan diferencia significativa al 5%.

Fecha de plantación: 21-XII-92

Fecha de recolección: 1 a 5-III-93

Cuadro 4. Datos obtenidos en la primera plantación sobre longitud, diámetro y peso

CULTIVAR	PESO MEDIO (g)	LONGITUD (cm)	DIAMETRO (cm)
LITTLE GEM (S&G)	170'2	12'0	8'5
FERRO	141'6	11'3	7'6

Fecha de plantación: 28-I-93.

Fecha de recolección: 12 a 16-IV-93.