

ENSAYO DE VARIEDADES DE LITTLE GEM

CAMPO DE ENSAYOS SURINVER 2010

MESAS A. B., OLIVER A.

1.- JUSTIFICACION.

Este ensayo se realiza para tener actualizado el comportamiento de los nuevos cultivares de lechuga Little Gem, así como la adaptación de cada variedad a las diferentes fechas de transplante.

2.- OBJETIVOS.

Confeccionar un calendario de producción de lechuga Little Gem, con siembras mensuales a lo largo del año.

3.- LUGAR.

Campo de ensayos Surinver SCL (Pilar de la Horadada).

4.- DESCRIPCION DEL ENSAYO.

Se realizaron siete plantaciones, en las siguientes fechas: 11/10/10, 28/10/10, 26/11/10, 02/02/11, 21/02/11, 18/03/11, y 15/04/11. Las recolecciones tuvieron lugar, respectivamente, a los 53, 69, 80, 61, 51, 40 y 35 días después del transplante. Se ensayaron 14 variedades de Little Gem. El marco de plantación utilizado fue de 0,9 m entre líneas y 0,16 m entre plantas. Se plantó al tresbolillo con una densidad de plantación de 13,8 plantas/m². El sistema de riego fue riego localizado y el abonado y las labores culturales aplicadas, fueron las habituales de la zona. El diseño del experimento fue de bloques al azar, con dos repeticiones en cada una de las cinco plantaciones.

5.- RESULTADOS.

Los resultados obtenidos para cada plantación se reflejan en las tablas que aparecen a continuación en las que se detalla el peso medio de cada pieza, la producción, la longitud del espigón, la altura y anchura de cada pieza de Little, así como el porcentaje de piezas de los distintos calibres en cada plantación y para cada una de las variedades de lechuga Little Gem.

Los distintos calibres están agrupados por pesos existiendo 6 grupos: mayor de 300 g, entre 300 y 250 g, entre 249-190 g, entre 189-120 g, entre 119-90 g y menor de 90 g. Si en las tablas referentes a estos calibres no se representa alguno de ellos es debido a que no hubo piezas con dichos calibres.

En las celdas en las que aparece n.m. (no medido), no se midieron los parámetros señalados debido a que la planta estaba espigada, o no había semilla para esa plantación.

6. CONCLUSIONES.

Para realizar las conclusiones de este ensayo nos vamos a basar en los siguientes parámetros:

Peso medio entre 120 g y 190 g.

Alta producción en Kg/m².

Menor longitud de espigón.

% de recolección más alto.

Mayor % de calibres comerciales (entre 120 y 189 g/pieza).

1ª Plantación (11/10/10):

Las variedades con mejor resultado en esta plantación han sido Villena (Rijk Zwaan) y Tudela (Rijk Zwaan) que es el testigo.

2ª Plantación (28/10/10):

Las variedades con mejor resultado en esta plantación han sido Castalia (Zeta seeds) y Victos (Syngenta).

3ª Plantación (26/11/10):

Las variedades con mejor resultado en esta plantación han sido Tudela (Rijk Zwaan), Anoeta (Zeta seeds), Condomina (Zeta seeds) y Victos (Syngenta).

4ª Plantación (02/02/11):

Las variedades que mejor resultado han dado son Villena (Rijk Zwaan), E 169 (Gautier) y Tudela (Rijk Zwaan) que es el testigo.

5ª Plantación (21/02/11):

Las variedades que mejor resultado han dado en esta plantación han sido Villena (Rijk Zwaan) y Tudela (Rijk Zwaan).

6ª Plantación (18/03/11):

Las variedades que mejor resultado han dado en esta plantación han sido Villena (Rijk Zwaan), Tudela (Rijk Zwaan) y Anoeta (Z seeds).

7ª Plantación (15/04/11):

Las variedades que mejor resultado han dado en esta plantación han sido Villena (Rijk Zwaan), Arganda (Rijk Zwaan) y Anoeta (Zeta seeds).

7. TABLAS.

VARIEDAD	Casa Comercial	1º Plant	2º Plant	3º Plant	4º Plant	5º Plant	6º Plant	7º Plant
Villena	Rijk Zwaan	180	140	186	166	160	197	147
Arganda	Rijk Zwaan	248	164	154	191	208	238	147
Tudela	Rijk Zwaan	183	160	157	169	182	196	130
Anoeta	Zeta Seeds	198	133	149	193	212	217	146
Condomina	Zeta Seeds	209	137	151	190	208	252	133
Castalia	Zeta Seeds	213	147	166	211	246	237	153
Victos	SG	205	140	163	211	217	222	165
LS 8801	SG	234	146	200	205	222	252	178
Amible	Enza Zaden	233	153	212	204	198	243	196
Diamond	Diamond Seeds	222	129	150	203	242	n.m.	n.m.
Socca	Gautier	201	138	197	220	265	223	168
Baghera	Gautier	265	134	232	238	199	229	156
Derbi	Gautier	189	126	186	175	238	217	157
E 169	Gautier	243	151	184	168	207	220	142

Tabla 1. *Peso medio de lechuga Little Gem para cada una de las distintas variedades en las 7 plantaciones realizadas.* Los valores se expresan en gramos una vez retiradas las hojas exteriores más deterioradas.

VARIEDAD	Casa Comercial	1º Plant	2º Plant	3º Plant	4º Plant	5º Plant	6º Plant	7º Plant
Villena	Rijk Zwaan	2,4	1,9	2,5	2,2	2,1	2,6	1,9
Arganda	Rijk Zwaan	3,3	2,2	2,0	2,5	2,8	3,2	2,0
Tudela	Rijk Zwaan	2,4	2,1	2,1	2,2	2,4	2,6	1,7
Anoeta	Zeta Seeds	2,6	1,8	2,0	2,6	2,8	2,9	1,9
Condomina	Zeta Seeds	2,8	1,8	2,0	2,5	2,8	3,3	1,8
Castalia	Zeta Seeds	2,8	1,9	2,2	2,8	3,3	3,2	2,0
Victos	SG	2,7	1,9	2,2	2,8	2,9	3,0	2,2
LS 8801	SG	3,1	1,9	2,7	2,7	3,0	3,4	2,4
Amible	Enza Zaden	3,1	2,0	2,8	2,7	2,6	3,2	2,6
Diamond	Diamond Seeds	2,9	1,7	2,0	2,7	3,2	n.m.	n.m.
Socca	Gautier	2,7	1,8	2,6	2,9	3,5	3,0	2,2

Baghera	Gautier	3,5	1,8	3,1	3,2	2,6	3,0	2,1
Derbi	Gautier	2,5	1,7	2,5	2,3	3,2	2,9	2,1
E 169	Gautier	3,2	2,0	2,4	2,2	2,7	2,9	1,9

Tabla 2. Producción de lechuga Little Gem en cada una de las distintas variedades en las 7 plantaciones realizadas. Los valores se expresan en kg/m².

VARIEDAD	Casa Comercial	1º Plant	2º Plant	3º Plant	4º Plant	5º Plant	6º Plant	7º Plant
Villena	Rijk Zwaan	4,2	3,2	3,5	4,4	3,8	4,6	3,8
Arganda	Rijk Zwaan	4,5	3,2	3,0	4,6	4,3	6,3	4,2
Tudela	Rijk Zwaan	4,2	3,7	3,7	4,8	5,0	5,8	4,4
Anoeta	Zeta Seeds	3,1	2,8	3,3	4,8	3,8	6,1	3,8
Condomina	Zeta Seeds	3,1	2,3	3,3	5,1	4,7	7,5	4,4
Castalia	Zeta Seeds	2,3	2,8	3,3	5,8	4,7	5,8	4,5
Victos	SG	3,9	2,3	3,5	5,2	5,3	7,4	4,8
LS 8801	SG	4,2	2,8	4,0	5,2	5,7	7,8	5,6
Amible	Enza Zaden	2,9	2,2	3,5	4,2	4,1	4,8	6,8
Diamond	Diamond Seeds	4,2	3,0	3,9	5,1	5,8	n.m.	n.m.
Socca	Gautier	3,3	2,4	4,7	6,2	6,0	8,4	2,9
Baghera	Gautier	3,8	3,1	4,3	6,8	7,0	7,7	10,8
Derbi	Gautier	2,8	2,6	3,7	3,5	4,3	5,6	3,8
E 169	Gautier	3,5	2,7	3,6	3,8	4,6	7,1	4,3

Tabla 3. Longitud del espigón de lechuga Little Gem para cada una de las distintas variedades en las 7 plantaciones realizadas. Los valores se expresan en cm.

VARIEDAD	Casa Comercial	1º Plant	2º Plant	3º Plant	4º Plant	5º Plant	6º Plant	7º Plant
Villena	Rijk Zwaan	12,5	14,5	12,8	11,7	11,3	12,5	11,2
Arganda	Rijk Zwaan	16,2	14,7	14,5	14,0	14,0	15,3	13,8
Tudela	Rijk Zwaan	12,8	12,5	13,2	12,2	12,2	13,2	11,7
Anoeta	Zeta Seeds	16,0	13,3	14,3	14,2	14,8	15,3	14,7
Condomina	Zeta Seeds	16,0	13,7	14,0	14,0	14,7	15,2	14,0
Castalia	Zeta Seeds	15,2	14,5	14,5	15,7	15,6	16,3	14,5
Victos	SG	15,5	11,8	13,0	15,2	13,3	15,8	13,2
LS 8801	SG	15,8	12,7	13,5	14,3	13,5	14,3	11,3
Amible	Enza Zaden	15,3	11,5	13,7	13,3	14,8	15,2	13,3
Diamond	Diamond Seeds	16,2	11,7	12,5	12,8	13,2	n.m.	n.m.
Socca	Gautier	15,0	13,0	14,0	13,8	14,7	15,8	13,8
Baghera	Gautier	18,0	15,8	15,7	15,3	15,0	15,0	13,7
Derbi	Gautier	12,8	13,2	12,5	11,5	14,0	13,7	12,7
E 169	Gautier	14,7	13,7	13,0	12,0	15,0	15,2	12,5

Tabla 4. Altura de lechuga Little Gem para cada una de las distintas variedades en las 7 plantaciones realizadas. Los valores se expresan en cm.

VARIEDAD	Casa Comercial	1º Plant	2º Plant	3º Plant	4º Plant	5º Plant	6º Plant	7º Plant
Villena	Rijk Zwaan	7,5	9,0	8,2	7,8	7,5	9,5	8,2
Arganda	Rijk Zwaan	8,8	7,5	7,2	7,3	7,8	9,7	7,7
Tudela	Rijk Zwaan	7,8	7,5	7,3	7,7	8,3	9,5	7,7
Anoeta	Zeta Seeds	8,1	8,3	7,7	8,3	8,8	8,5	7,8
Condomina	Zeta Seeds	8,2	7,0	6,8	7,7	8,6	9,7	7,5

Castalia	Zeta Seeds	7,8	7,3	7,5	8,3	9,2	8,2	7,5
Victos	SG	7,7	7,4	7,8	8,2	9,7	10,0	8,0
LS 8801	SG	8,0	6,3	7,7	7,3	8,3	9,3	8,5
Amible	Enza Zaden	8,3	6,5	8,5	8,0	8,1	9,5	8,7
Diamond	Diamond Seeds	8,2	7,0	7,5	7,5	7,8	n.m.	n.m.
Socca	Gautier	7,3	6,3	8,0	8,5	9,3	9,7	8,0
Baghera	Gautier	8,0	6,3	7,3	8,3	8,8	9,7	7,8
Derbi	Gautier	7,5	7,0	8,3	7,3	8,8	9,7	8,5
E 169	Gautier	7,5	8,3	7,5	8,2	7,9	9,2	7,8

Tabla 5. Ancho de lechuga Little Gem para cada una de las distintas variedades en las 7 plantaciones realizadas. Los valores se expresan en cm.

VARIEDAD	Casa Comercial	Calibre					
		>300 g	300-250 g	249-190 g	189-120 g	119-90 g	<90 g
Villena	Rijk Zwaan	0	6	36	58	0	0
Arganda	Rijk Zwaan	10	36	46	7	0	0
Tudela	Rijk Zwaan	0	0	50	50	0	0
Anoeta	Zeta Seeds	0	6	64	30	0	0
Condomina	Zeta Seeds	0	25	59	16	0	0
Castalia	Zeta Seeds	0	36	47	14	2	0
Victos	SG	0	45	27	28	0	0
LS 8801	SG	13	23	61	3	0	0
Amible	Enza Zaden	8	30	55	7	0	0
Diamond	Diamond Seeds	0	33	59	8	0	0
Socca	Gautier	7	24	53	16	0	0
Baghera	Gautier	0	46	39	15	0	0
Derbi	Gautier	0	33	31	33	3	0
E 169	Gautier	27	37	26	10	0	0

Tabla 6. Porcentaje de los distintos calibres de lechuga Little Gem para cada una de las distintas variedades en la primera plantación. Los valores se expresan en %. Los distintos calibres están descritos más arriba.

VARIEDAD	Casa Comercial	Calibre					
		>300 g	300-250 g	249-190 g	189-120 g	119-90 g	<90 g
Villena	Rijk Zwaan	0	0	15	59	26	0
Arganda	Rijk Zwaan	0	0	17	83	0	0
Tudela	Rijk Zwaan	0	0	18	82	0	0
Anoeta	Zeta Seeds	0	0	0	80	20	0
Condomina	Zeta Seeds	0	0	7	78	15	0
Castalia	Zeta Seeds	0	0	6	90	4	0
Victos	SG	0	0	0	92	8	0
LS 8801	SG	0	0	13	80	7	0
Amible	Enza Zaden	0	0	19	78	3	0
Diamond	Diamond Seeds	0	0	7	51	42	0
Socca	Gautier	0	0	6	85	9	0
Baghera	Gautier	0	0	0	96	4	0
Derbi	Gautier	0	0	0	63	37	0
E 169	Gautier	0	0	20	76	4	0

Tabla 7. Porcentaje de los distintos calibres de lechuga Little Gem para cada una de las distintas variedades en la segunda plantación. Los valores se expresan en %. Los distintos calibres están descritos más arriba.

VARIEDAD	Casa Comercial	Calibre					
		>300 g	300-250 g	249-190 g	189-120 g	119-90 g	<90 g
Villena	Rijk Zwaan	0	0	66	34	0	0
Arganda	Rijk Zwaan	0	0	22	67	11	0
Tudela	Rijk Zwaan	0	0	12	88	0	0
Anoeta	Zeta Seeds	0	0	7	89	4	0
Condomina	Zeta Seeds	0	0	13	87	0	0
Castalia	Zeta Seeds	0	0	39	61	0	0
Victos	SG	0	0	12	88	0	0
LS 8801	SG	0	13	64	24	0	0
Amible	Enza Zaden	7	16	56	20	0	0
Diamond	Diamond Seeds	0	0	12	81	6	0
Socca	Gautier	0	0	82	18	0	0
Baghera	Gautier	0	0	49	51	0	0
Derbi	Gautier	0	7	53	40	0	0
E 169	Gautier	0	0	65	35	0	0

Tabla 8. Porcentaje de los distintos calibres de lechuga Little Gem para cada una de las distintas variedades en la tercera plantación. Los valores se expresan en %. Los distintos calibres están descritos más arriba.

VARIEDAD	Casa Comercial	Calibre					
		>300 g	300-250 g	249-190 g	189-120 g	119-90 g	<90 g
Villena	Rijk Zwaan	0	0	28	72	0	0
Arganda	Rijk Zwaan	0	13	41	46	0	0
Tudela	Rijk Zwaan	0	0	38	62	0	0
Anoeta	Zeta Seeds	14	0	21	65	0	0
Condomina	Zeta Seeds	0	6	64	30	0	0
Castalia	Zeta Seeds	0	37	39	25	0	0
Victos	SG	0	22	60	18	0	0
LS 8801	SG	0	6	78	16	0	0
Amible	Enza Zaden	0	11	63	23	2	0
Diamond	Diamond Seeds	0	12	75	13	0	0
Socca	Gautier	7	34	46	12	0	0
Baghera	Gautier	9	31	46	14	0	0
Derbi	Gautier	0	0	40	60	0	0
E 169	Gautier	0	19	5	72	3	0

Tabla 9. Porcentaje de los distintos calibres de lechuga Little Gem para cada una de las distintas variedades en la cuarta plantación. Los valores se expresan en %. Los distintos calibres están descritos más arriba.

VARIEDAD	Casa Comercial	Calibre					
		>300 g	300-250 g	249-190 g	189-120 g	119-90 g	<90 g
Villena	Rijk Zwaan	0	0	24	69	7	0
Arganda	Rijk Zwaan	0	11	71	18	0	0
Tudela	Rijk Zwaan	0	0	44	56	0	0
Anoeta	Zeta Seeds	0	29	50	21	0	0
Condomina	Zeta Seeds	0	39	57	4	0	0
Castalia	Zeta Seeds	0	65	35	0	0	0

Victos	SG	0	49	47	4	0	0
LS 8801	SG	7	35	44	14	0	0
Amible	Enza Zaden	8	32	39	21	0	0
Diamond	Diamond Seeds	7	33	57	4	0	0
Socca	Gautier	43	37	20	0	0	0
Baghera	Gautier	16	47	32	5	0	0
Derbi	Gautier	20	49	28	4	0	0
E 169	Gautier	0	33	43	24	0	0

Tabla 10. Porcentaje de los distintos calibres de lechuga Little Gem para cada una de las distintas variedades en la quinta plantación. Los valores se expresan en %. Los distintos calibres están descritos más arriba.

VARIEDAD	Casa Comercial	Calibre					
		>300 g	300-250 g	249-190 g	189-120 g	119-90 g	<90 g
Villena	Rijk Zwaan	8	18	49	24	0	0
Arganda	Rijk Zwaan	7	48	45	0	0	0
Tudela	Rijk Zwaan	0	27	38	32	3	0
Anoeta	Zeta Seeds	0	17	79	4	0	0
Condomina	Zeta Seeds	32	49	18	0	2	0
Castalia	Zeta Seeds	7	56	23	14	0	0
Victos	SG	21	60	14	4	0	0
LS 8801	SG	48	31	18	4	0	0
Amible	Enza Zaden	13	55	32	0	0	0
Diamond	Diamond Seeds	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.
Socca	Gautier	33	40	28	0	0	0
Baghera	Gautier	7	59	34	0	0	0
Derbi	Gautier	36	44	16	4	0	0
E 169	Gautier	13	45	35	7	0	0

Tabla 11. Porcentaje de los distintos calibres de lechuga Little Gem para cada una de las distintas variedades en la sexta plantación. Los valores se expresan en %. Los distintos calibres están descritos más arriba.

VARIEDAD	Casa Comercial	Calibre					
		>300 g	300-250 g	249-190 g	189-120 g	119-90 g	<90 g
Villena	Rijk Zwaan	0	0	0	96	4	0
Arganda	Rijk Zwaan	0	0	0	100	0	0
Tudela	Rijk Zwaan	0	0	0	87	13	0
Anoeta	Zeta Seeds	0	0	7	93	0	0
Condomina	Zeta Seeds	0	0	0	93	7	0
Castalia	Zeta Seeds	0	0	13	81	7	0
Victos	SG	0	0	25	75	0	0
LS 8801	SG	0	0	49	51	0	0
Amible	Enza Zaden	0	6	67	26	0	0
Diamond	Diamond Seeds	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.
Socca	Gautier	0	0	23	77	0	0
Baghera	Gautier	0	0	16	80	4	0
Derbi	Gautier	0	0	29	68	3	0
E 169	Gautier	0	0	0	90	8	3

Tabla 12. Porcentaje de los distintos calibres de lechuga Little Gem para cada una de las distintas variedades en la séptima plantación. Los valores se expresan en %. Los distintos calibres están descritos más arriba.