

ENSAYO DE VARIEDADES Y CICLOS DE ESCAROLA RIZADA Y ESCAROLA LISA

A. B. Mesas , A. Oliver

1. JUSTIFICACIÓN.

La razón de este ensayo está en la necesidad de ofrecer a nuestros clientes de IV gama un calendario de producción más amplio del actual.

2. OBJETIVOS.

Ver rendimientos de la escarola lisa y rizada.

3. LUGAR.

Campo de Ensayos de SURINVER (Pilar de la horadada).

4.- DESCRIPCION DEL ENSAYO.

Se realizaron dos plantaciones, en las siguientes fechas: 8/10/08 y 30/10/08. Las recolecciones tuvieron lugar, respectivamente, a los 96 y 127 días después del trasplante, la última plantación se espigó.

Se ensayaron 13 variedades de escarola rizada y 16 de escarola lisa.

El marco de plantación utilizado fue de 0,9 m entre líneas y 0,35 m entre plantas. Se plantó al tresbolillo con una densidad de plantación de 6,35 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 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, así como el porcentaje de piezas de los distintos calibres, tanto para las variedades de escarola rizada como lisa.

Los distintos calibres están agrupados por pesos existiendo 6 grupos: mayor de 1000 g, entre 1000 y 601 g, entre 600-401 g, entre 400 y 301 g, entre 300 y 150 g y menor de 150 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. Las características cualitativas de cada una de las variedades de escarola rizada y lisa se representan en las tablas que figuran más abajo.

6.- CONCLUSIONES.

Para establecer las conclusiones tenemos en cuenta los siguientes parámetros:

Peso medio más alto en gr/pieza. La escarola tanto lisa como rizada es un producto que se comercializa por Kg.

Producción en Kg/m².

% de recolección sobre las piezas plantadas.

Tasa de blanco en %. La tasa mínima exigida es del 15 %, aunque la tasa comercial está fijada en un mínimo del 32 %.

% de calibres comerciales (mayor de 1000 g).

1ª Plantación (8/10/08)

Lisa: CLX 1050 (Clause), Dafne (Diamond), Cuartana (Enza Zaden) y E01.2983 (Enza Zaden) por peso medio elevado, producción elevada y % de calibres comerciales.

Rizada: Atleta (Enza Zaden), Ef 7456 (Syngenta), Rizaleta (Enza Zaden) y Bekele (Enza Zaden) por peso medio elevado, producción elevada, alta tasa de blanco respecto a su peso y calibres comerciales.

2ª Plantación (30/10/08)

Lisa: Dafne (Diamond) y E01.3112 (Enza Zaden) por peso medio elevado, alta producción, % de recolección, Tasa de blanco y % de calibres comerciales.

Rizada: Atleta (Enza Zaden), Valdo (Gautier) y Rizaleta (Enza Zaden) por su peso medio, producción, % de recolección, tasa de blanco y % de calibres comerciales.

Escarola rizada

Variedad	Casa Comercial	1ºPlantación	2ºPlantación
Kimberly	Diamond Seeds	843	964
Milady	Clause	575	701
Wallone Ankara	Ramiro Arnedo	787	1025
Valdo	Gautier	870	988
Cotillon	Nunhems	728	627
Clx 1133	Clause	777	805
Ef 7456	SG	1066	1043
Foxie	SG	542	545
Jolie	SG	585	577
Atleta	Enza Zaden	1203	1207
Rizaleta	Enza Zaden	982	1198
Bekele	Enza Zaden	934	707
E 02. 4212	Enza Zaden	868	921

Tabla 1. Peso medio de escarola rizada para cada una de las distintas variedades en las 2 plantaciones realizadas. Los valores se expresan en gramos una vez retiradas las hojas exteriores más deterioradas.

Variedad	Casa Comercial	1ºPlantación	2ºPlantación
Kimberly	Diamond Seeds	4,48	2,78
Milady	Clause	3,10	2,02
Wallone Ankara	Ramiro Arnedo	4,65	2,96
Valdo	Gautier	5,02	3,70
Cotillon	Nunhems	4,41	1,98
Clx 1133	Clause	4,71	2,91
Ef 7456	SG	6,00	3,17
Foxie	SG	2,97	1,81
Jolie	SG	3,22	2,16
Atleta	Enza Zaden	6,94	4,20
Rizaleta	Enza Zaden	5,95	4,86
Bekele	Enza Zaden	5,66	2,13
E 02. 4212	Enza Zaden	5,01	2,92

Tabla 2. Producción de escarola rizada para cada una de las distintas variedades en las 2 plantaciones realizadas. Los valores se expresan en kg/m².

Variedad	Casa Comercial	1º Plantación	2º Plantación
Kimberly	Diamond Seeds	84	45
Milady	Clause	86	45
Wallone Ankara	Ramiro Arnedo	93	45
Valdo	Gautier	91	59
Cotillon	Nunhems	95	50
Clx 1133	Clause	95	57
Ef 7456	SG	89	48
Foxie	SG	86	52
Jolie	SG	86	59
Atleta	Enza Zaden	91	55
Rizaleta	Enza Zaden	95	64
Bekele	Enza Zaden	95	48
E 02. 4212	Enza Zaden	91	50

Tabla 3. Porcentaje de recolección de escarola rizada para cada una de las distintas variedades en las 2 plantaciones realizadas. Los valores se expresan en kg/m².

Variedad	Casa Comercial	1ªPlantación		2ªPlantación	
		% Blanco	% Verde	% Blanco	% Verde
Kimberly	Diamond Seeds	25	75	39	61
Milady	Clause	31	69	45	55
Wallone Ankara	Ramiro Arnedo	24	76	29	71
Valdo	Gautier	27	73	35	65
Cotillon	Nunhems	26	74	32	68
Clx 1133	Clause	35	65	36	64
Ef 7456	SG	32	68	33	67
Foxie	SG	52	48	40	60
Jolie	SG	43	57	36	64
Atleta	Enza Zaden	49	51	38	62
Rizaleta	Enza Zaden	38	62	52	48
Bekele	Enza Zaden	48	52	39	61
E 02. 4212	Enza Zaden	43	57	42	58

Tabla 4. Porcentaje de blanco y verde de escarola rizada para cada una de las distintas variedades

Variedad	Casa Comercial	Calibres					
		>1000 g	1000-601 g	600-401 g	400-301 g	300-150 g	<150 g
Kimberly	Diamond Seeds	27	59	14	0	0	0
Milady	Clause	8	51	28	7	6	0
Wallone Ankara	Ramiro Arnedo	21	67	10	2	0	0
Valdo	Gautier	40	54	6	0	0	0
Cotillon	Nunhems	13	60	27	0	0	0
Clx 1133	Clause	28	51	20	0	0	0
Ef 7456	SG	65	35	0	0	0	0
Foxie	SG	0	46	48	3	3	0
Jolie	SG	0	58	36	3	3	0
Atleta	Enza Zaden	79	21	0	0	0	0
Rizaleta	Enza Zaden	43	55	2	0	0	0
Bekele	Enza Zaden	33	67	0	0	0	0
E 02. 4212	Enza Zaden	37	51	10	0	1	0

Tabla 5. Porcentaje de los distintos calibres escarola rizada 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	Calibres					
		>1000 g	1000-601 g	600-401 g	400-301 g	300-150 g	<150 g
Kimberly	Diamond Seeds	55	41	3	0	0	1
Milady	Clause	23	52	22	3	0	0
Wallone Ankara	Ramiro Arnedo	67	30	3	0	0	0
Valdo	Gautier	60	38	3	0	0	0
Cotillon	Nunhems	0	50	44	6	0	0
Clx 1133	Clause	36	48	16	0	0	0
Ef 7456	SG	68	22	9	2	0	0
Foxie	SG	0	40	47	10	3	0
Jolie	SG	0	38	59	3	0	0
Atleta	Enza Zaden	73	24	3	0	0	0
Rizaleta	Enza Zaden	79	18	2	0	0	0
Bekele	Enza Zaden	6	66	24	3	0	0
E 02. 4212	Enza Zaden	52	36	9	2	0	0

Tabla 6. Porcentaje de los distintos calibres escarola rizada 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	VIGOR	VOLUMEN	TIP BURN	LLENADO
Kimberly	Diamond Seeds	Medio	Medio	Nada	Medio
Milady	Clause	Medio	Medio	Medio	Bajo
Wallone Ankara	Ramiro Arnedo	Alto	Alto	Nada	Medio
Valdo	Gautier	Medio	Medio	Nada	Medio
Cotillon	Nunhems	Medio-Alto	Medio-Alto	Nada	Medio
Clx 1133	Clause	Medio-Bajo	Medio	Medio	Medio
Ef 7456	SG	Medio	Medio	Nada	Medio
Foxie	SG	Medio	Medio	Nada	Medio
Jolie	SG	Medio	Medio	Nada	Bajo
Atleta	Enza Zaden	Alto	Alto	Nada	Medio
Rizaleta	Enza Zaden	Medio	Medio	Nada	Medio
Bekele	Enza Zaden	Alto	Alto	Nada	Medio
E 02. 4212	Enza Zaden	Alto	Alto	Nada	Medio

Tabla 7. Características cualitativas de las variedades de escarola rizada.

Escarola Lisa

Variedad	Casa Comercial	1ª Plantación	2ª Plantación
11-634	Rijk Zwaan	1039	922
11-616	Rijk Zwaan	996	815
Prada	Clause	865	759
Kalinka	Clause	935	728
CLX 1050	Clause	1048	874
Dafne	Diamond Seeds	1131	920
Cuartana	Enza Zaden	1028	858
Es 6212	SG	945	846
Nuance	Enza Zaden	1026	794
Congo	Enza Zaden	979	699
E 01.2983	Enza Zaden	1029	717
E 01.3112	Enza Zaden	1090	1051
Gigante hortelana	Ramiro Arnedo	971	775
Alexia	Clause	1013	833
Natacha	Clause	861	538
Margot	Gautier	1038	855

Tabla 8. Peso medio de escarola lisa para cada una de las distintas variedades en las 2 plantaciones realizadas. Los valores se expresan en gramos una vez retiradas las hojas exteriores más deterioradas.

Variedad	Casa Comercial	1ª Plantación	2ª Plantación
11-634	Rijk Zwaan	5,85	3,68
11-616	Rijk Zwaan	5,61	4,03
Prada	Clause	4,87	3,89
Kalinka	Clause	4,98	3,47
CLX 1050	Clause	6,05	4,62
Dafne	Diamond Seeds	6,53	4,87
Cuartana	Enza Zaden	6,23	4,38
Es 6212	SG	5,58	4,04
Nuance	Enza Zaden	5,78	4,06
Congo	Enza Zaden	5,37	3,70
E 01.2983	Enza Zaden	6,24	3,68
E 01.3112	Enza Zaden	5,84	4,61
Gigante hortelana	Ramiro Arnedo	5,75	3,97
Alexia	Clause	3,59	4,27
Natacha	Clause	3,12	2,65
Margot	Gautier	3,95	4,07

Tabla 9. Producción de escarola lisa para cada una de las distintas variedades en las 2 plantaciones realizadas. Los valores se expresan en kg/m².

Variedad	Casa Comercial	1ª Plantación	2ª Plantación
11-634	Rijk Zwaan	89	64
11-616	Rijk Zwaan	89	78
Prada	Clause	89	81
Kalinka	Clause	84	75
CLX 1050	Clause	91	83
Dafne	Diamond Seeds	91	83
Cuartana	Enza Zaden	95	81
Es 6212	SG	93	75
Nuance	Enza Zaden	89	81
Congo	Enza Zaden	86	83
E 01.2983	Enza Zaden	95	81
E 01.3112	Enza Zaden	84	69
Gigante hortelana	Ramiro Arnedo	93	81
Alexia	Clause	56	81
Natacha	Clause	57	78
Margot	Gautier	60	75

Tabla 10. Porcentaje de recolección de escarola lisa para cada una de las distintas variedades en las 2 plantaciones realizadas. Los valores se expresan en kg/m².

Variedad	Casa Comercial	2ª Plantación	
		% Blanco	% Verde
11-634	Rijk Zwaan	30	70
11-616	Rijk Zwaan	27	73
Prada	Clause	24	76
Kalinka	Clause	19	81
CLX 1050	Clause	22	78
Dafne	Diamond Seeds	21	79
Cuartana	Enza Zaden	17	83
Es 6212	SG	16	84
Nuance	Enza Zaden	24	76
Congo	Enza Zaden	21	79
E 01.2983	Enza Zaden	20	80
E 01.3112	Enza Zaden	58	42
Gigante hortelana	Ramiro Arnedo	18	82
Alexia	Clause	22	78
Natacha	Clause	24	76
Margot	Gautier	14	86

Tabla 11. Porcentaje de blanco y verde de escarola lisa para cada una de las distintas variedades en la 2ª plantación realizada.

Variedad	Casa Comercial	Calibre				
		>1000 g	1000-601 g	600-401 g	400-301 g	300-150 g
11-634	Rijk Zwaan	58	42	0	0	0
11-616	Rijk Zwaan	61	36	3	0	0
Prada	Clause	18	79	3	0	0
Kalinka	Clause	40	57	3	0	0
CLX 1050	Clause	68	32	0	0	0
Dafne	Diamond Seeds	70	30	0	0	0
Cuartana	Enza Zaden	65	30	5	0	0
Es 6212	SG	57	37	6	0	0
Nuance	Enza Zaden	58	42	0	0	0
Congo	Enza Zaden	59	39	2	0	0
E 01.2983	Enza Zaden	66	34	0	0	0
E 01.3112	Enza Zaden	70	28	2	0	0
Gigante hortelana	Ramiro Arnedo	45	55	0	0	0
Alexia	Clause	57	43	0	0	0
Natacha	Clause	32	65	3	0	0
Margot	Gautier	57	43	0	0	0

Tabla 12. Porcentaje de los distintos calibres escarola lisa 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				
		>1000 g	1000-601 g	600-401 g	400-301 g	300-150 g
11-634	Rijk Zwaan	49	44	7	0	0
11-616	Rijk Zwaan	23	65	11	0	0
Prada	Clause	7	79	14	0	0
Kalinka	Clause	0	88	12	0	0
CLX 1050	Clause	36	59	4	0	0
Dafne	Diamond Seeds	35	65	0	0	0
Cuartana	Enza Zaden	43	53	3	0	0
Es 6212	SG	36	54	10	0	0
Nuance	Enza Zaden	14	79	7	0	0
Congo	Enza Zaden	9	65	26	0	0
E 01.2983	Enza Zaden	6	67	23	3	0
E 01.3112	Enza Zaden	60	36	3	0	0
Gigante hortelana	Ramiro Arnedo	14	79	8	0	0
Alexia	Clause	36	50	14	0	0
Natacha	Clause	0	46	40	14	0
Margot	Gautier	33	57	10	0	0

Tabla 13 Porcentaje de los distintos calibres escarola lisa 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	VIGOR	VOLUMEN	TIP BURN	LLENADO
11-634	Rijk Zwaan	Alto	Medio	Nada	Medio
11-616	Rijk Zwaan	Alto	Alto	Nada	Medio
Prada	Clause	Alto	Alto	Nada	Medio
Kalinka	Clause	Alto	Alto	Nada	Medio
CLX 1050	Clause	Medio	Medio	Nada	Medio
Dafne	Diamond Seeds	Alto	Alto	Nada	Medio
Cuartana	Enza Zaden	Medio	Medio	Nada	Medio
Es 6212	SG	Medio	Medio	Nada	Medio
Nuance	Enza Zaden	Medio	Medio	Nada	Medio
Congo	Enza Zaden	Alto	Alto	Nada	Medio
E 01.2983	Enza Zaden	Medio	Medio	Nada	Medio
E 01.3112	Enza Zaden	Alto	Medio	Nada	Medio
Gigante hortelana	Ramiro Arnedo	Medio	Medio	Nada	Bajo
Alexia	Clause	Alto	Alto	Nada	Medio
Natacha	Clause	Alto	Alto	Nada	Medio

Tabla 14. Características cualitativas de las variedades de escarola lisa.