

VARIEDADES Y FECHAS DE PRODUCCION EN COL LOMBARDA.

COOPERATIVA AGRICOLA SAN ISIDRO BENICARLO - 2010

LLORACH S.

1.- JUSTIFICACIÓN

La inexistencia de información sobre el comportamiento agronómico de estas variedades nos lleva a la necesidad de establecer un calendario de plantación para este tipo de cvs. y nos hace acometer este ensayo de variedades por segundo año consecutivo.

2.- OBJETIVOS

Evaluar el comportamiento agronómico y productivo de una serie de cvs de col lombarda.

3.- LUGAR

Cooperativa agrícola San Isidro, Benicarló. (Castellón).

4.- DESCRIPCIÓN DEL ENSAYO

Se estudiaron un total de 9 cv. Se realizaron 6 trasplantes en diferentes fechas para completar un ciclo anual de cultivo. El marco de plantación empleado fue de 1 m entre hileras y 0,33 m entre plantas. Se realizó un diseño estadístico de bloques al azar con 3 repeticiones de 20 plantas por parcela elemental.

5.- RESULTADOS

Los resultados vienen reflejados en las tablas expuestas a continuación. De cada trasplante se han plasmado dos tablas: una donde vienen reflejados los datos de producción y otra donde se describen las características más destacables de cada uno de los cultivares. El ciclo en los trasplantes de pleno invierno se puede decir que es el ciclo de recolección mínimo porque este puede ampliarse porque este tipo de cultivo puede quedarse en campo incluso un mes sin que disminuya su calidad.

En el primer trasplante destacan como mejores las variedades de forma ovalada Buscaro y Varna. También destacan con forma redonda y/o aplanada las variedades Sombrero y Red Jewel.

En el segundo trasplante destaca con forma ovalada la variedad Varna y con forma redonda la variedad Ranchero.

En el tercer trasplante destaca como variedades de forma ovalada las variedades Varna y Buscaro y en la forma redonda destaca la variedad Sombrero.

En el cuarto trasplante destacan como mejor la variedad Sombrero, aunque también tienen una calidad bastante buena las variedades ovaladas Buscaro y Maestro.

En el quinto trasplante las mejores calidades se encuentran en las variedades ovaladas Buscaro y Varna, aunque también tiene una buena calidad la variedad redonda Sombrero.

En el sexto trasplante las variedades con mejor comportamiento han sido Sombrero, Buscaro, Maestro y Varna.

En el séptimo trasplante todas las variedades tienen una calidad buena. En este trasplante, al ser recolecciones con temperaturas altas, las pellas tienden a hacerse muy grandes pero mantienen una buena calidad interna.

6.- CONCLUSIONES

Las variedades más destacables para todo un ciclo de cultivo son las variedades Buscaro y Varna con trasplantes desde agosto hasta febrero comportándose bien durante todo el ciclo de cultivo resultando recolecciones desde el mes de noviembre hasta junio. Estas variedades son ambas de forma ovalada.

7.- TABLAS

Cultivar	Firma Comercial	Fechas trasplantadas						
		03-08-09	19-08-09	09-09-09	17-10-09	06-11-09	28-12-09	23-02-10
Red jewel	Sakata	X	X	X	X	X	X	X
Varna	Sakata	X	X	X	X	X	X	X
Redsky	Clause	X	X	X	X	X	X	X
Buscaro	Bejo	X		X	X	X	X	X
Sombrero	Bejo	X		X	X	X	X	X
Maestro	Bejo	X	X	X	X	X	X	X
Ranchero	Bejo		X	X	X	X	X	X
Intensa	Diamond seeds				X	X	X	X
18750	Diamond seeds				X	X		

Tabla 1: Fechas de Trasplantes

Variiedad	% Comercial	% Destrio	Rto. comercial (gr/m ²)	Peso medio (gr)	Ciclo (días)	Inicio recolección	Final recolección
Buscaro	100	0	6.455	2.129	102	30-oct-10	10-dic-10
Sombrero	100	0	6.390	2.094	88	21-oct-10	6-nov-10
Maestro	100	0	4.970	1.641	95	30-oct-10	10-dic-10
Redsky	100	0	4.472	1.458	88	21-oct-10	30-nov-10
Red jewel	97	3	5.782	1.947	88	28-oct-10	15-nov-10
Varna	97	3	5.174	1.755	102	30-oct-10	10-dic-10

Tabla 2: Datos de producción del 1^{er} trasplante (03-08-09)

	Forma	Color	% Espigon	Calidad interna	Observaciones
Buscaro	bombilla	intenso, cereo	43,24	muy buena	
Sombrero	redonda	intenso	62,42	buena	
Maestro	bombilla	cereo	55,92	buena	planta alta con rebrotes
Redsky	aplanada	intenso	65,73	mal	
Red jewel	aplanada	intenso	56,13	buena	culata estrecha
Varna	bombilla	intenso, cereo	50,38	muy buena	culata ancha

Tabla 3: Características del 1^{er} trasplante (03-08-09)

Variiedad	% Comercial	% Destrio	Rto. comercial (gr/m ²)	Peso medio (gr)	Ciclo (días)	Inicio recolección	Final recolección
Varna	100	0	5.621	1.806	112	30-nov-10	26-ene-10
Red jewel	100	0	5.419	1.813	95	23-nov-10	26-ene-10
Ranchero	100	0	4.364	1.440	95	23-nov-10	30-nov-10
Maestro	100	0	4.035	1.332	95	23-nov-10	30-nov-10
Redsky	100	0	3.576	1.180	112	23-nov-10	26-ene-10

Tabla 4: Datos de producción del 2^o trasplante (19-08-09)

	Forma	Color	% Espigon	Calidad interna	Observaciones
Varna	ovalada	cerea	49,2647059	muy buena	culata ancha
Red jewel	aplanada	bien	55,2641469	regular	huecos internos
Ranchero	redonda	bonito	58,53	bien	
Maestro	aplanada	intenso	62,36	mal	planta con bacterias
Redsky	aplanada	bien	59,54	mal	huecos internos

Tabla 5: Características del 2º trasplante (19-08-09)

Variedad	% Comercial	% Destrio	Rto. comercial (gr/m2)	Peso medio (gr)	Ciclo (días)	Inicio recolección	Final recolección
Buscaro	100	0	4.565	1.502	166	26-ene-10	23-mar-10
Varna	100	0	4.456	1.467	166	26-ene-10	23-mar-10
Sombrero	100	0	4.255	1.389	117	10-dic-10	22-feb-10
Ranchero	97	3	3.104	1.055	140	10-dic-10	22-feb-10
Redsky	97	3	3.253	1.111	117	10-dic-10	22-feb-10
Maestro	96	4	3.327	1.137	166	26-ene-10	22-feb-10
Red jewel	86	14	3.399	1.300	117	10-dic-10	22-feb-10

Tabla 6: Datos de producción del 3º trasplante (09-09-09)

	Forma	Color	% Espigon	Calidad interna	Observaciones
Buscaro	redonda	cereo	43,45	muy buena	my bonita
Varna	ovalada	cereo	56,87	muy buena	bonita
Sombrero	redonda	cereo, verdoso	58,57	regular, buena	espigon alto, planta con bacterias
Ranchero	redonda	intenso	57,25	regular	ahuecada, planta con bacterias
Redsky	redonda aplanada	intenso	58,07	mal	ahuecada, planta con bacterias
Maestro	ovalada	cereo	66,96	regular, buena	espigon alto
Red jewel	aplanada	intenso brillante	58,07	regular	ahuecada, planta con bacterias

Tabla 7: Características del 3º trasplante (09-09-09)

Variedad	% Comercial	% Destrio	Rto. comercial (gr/m2)	Peso medio (gr)	Ciclo (días)	Inicio recolección	Final recolección
Maestro	100	0	4.387	1.455	160	23-mar-10	20-abr-10
Red jewel	96	4	4.141	1.429	160	23-mar-10	20-abr-10
Sombrero	92	8	4.500	1.624	160	23-mar-10	7-abr-10
Intensa	91	9	4.883	1.771	155	23-mar-10	29-mar-10
18750	91	9	4.606	1.672	155	23-mar-10	29-mar-10
Varna	84	16	4.815	1.860	160	29-mar-10	26-abr-10
Redsky	83	17	3.181	1.266	160	23-mar-10	7-abr-10
Ranchero	82	18	2.752	1.107	175	29-mar-10	20-abr-10
Buscaro	76	24	4.021	1.718	185	29-mar-10	26-abr-10

Tabla 8: Datos de producción del 4º trasplante (17-10-09)

	Forma	Color	% Espigon	Calidad interna	Observaciones
Maestro	ovalada	cerea, bonito	64,88	buena	llena pero flor determinada, culata ancha
Red jewel	redonda	brillante	74,19	bien	flor interna determinada, culata estrecha
Sombrero	redonda	cerea, verdoso	49,97	muy buena	
Intensa	redonda	bien	81,21	mal	flor interna determinada
18750	redonda	bien	72,79	buena	llena pero flor determinada
Varna	ovalada	bonito	84,72	bien	llena pero flor determinada, culata ancha
Redsky	redonda	bien	75,76	bien	flor interna determinada, culata estrecha
Rancharo	redonda	cerea, bonito	77,12	buena	llena pero flor determinada, culata estrecha
Buscaro	ovalada	cerea, bonito	60,62	muy buena	llena pero flor determinada, culata ancha

Tabla 9: Características del 4º trasplante (17-10-09)

Variedad	% Comercial	% Destrio	Rto. comercial (gr/m2)	Peso medio (gr)	Ciclo (días)	Inicio recolección	Final recolección
Buscaro	100	0	7.481	2.584	171	20-abr-10	21-may-10
Varna	100	0	6.796	2.220	196	21-may-10	21-may-10
Sombrero	100	0	5.764	1.906	152	7-abr-10	20-abr-10
18750	100	0	4.818	1.590	152	7-abr-10	20-abr-10
Redsky	98	2	4.285	1.443	165	7-abr-10	26-abr-10
Maestro	98	2	5.627	1.898	165	7-abr-10	20-abr-10
Rancharo	98	2	3.449	1.164	165	7-abr-10	20-abr-10
Intensa	96	4	3.826	1.317	152	29-mar-10	20-abr-10
Red jewel	96	4	4.228	1.459	152	29-mar-10	26-abr-10

Tabla 10: Datos de producción del 5º trasplante (06-11-09)

	Forma	Color	% Espigon	Calidad interna	Observaciones
Buscaro	ovalada picuda	cereo, bonito	50,75	muy buena	culata ancha
Varna	ovalada	cereo, bonito	61,74	muy buena	culata ancha
Sombrero	redonda	bonito	67,41	buena	llena pero flor determinada, culata estrecha
18750	ovalada	verdosa	93,02	mal	espigada, culata estrecha
Redsky	ovalada	bien	87,25	mal	espigada, culata estrecha
Maestro	ovalada	bonito	73,16	buena	llena pero flor determinada, culata ancha
Rancharo	ovalada	bien	90,83	mal	espigada, culata estrecha
Intensa	redonda	clara, rosada	92,99	mal	espigada, culata ancha
Red jewel	redonda	bonito	92,19	mal	espigada, culata estrecha

Tabla 11: Características del 5º trasplante (06-11-09)

Variedad	% Comercial	% Destrio	Rto. comercial (gr/m2)	Peso medio (gr)	Ciclo (dias)	Inicio recolección	Final recolección
Sombrero	100	0	5.799	1.908	144	21-may-10	1-jun-10
Buscaro	100	0	5.776	1.906	155	1-jun-10	10-jun-10
Maestro	100	0	5.484	1.812	144	21-may-10	1-jun-10
Intensa	100	0	5.196	1.714	148	21-may-10	1-jun-10
Varna	100	0	4.791	1.592	155	1-jun-10	10-jun-10
Redsky	100	0	4.697	1.550	148	21-may-10	1-jun-10
Ranchoero	100	0	4.652	1.539	148	21-may-10	1-jun-10
Red jewel	100	0	4.306	1.418	148	21-may-10	1-jun-10

Tabla 12: Datos de producción del 6º trasplante (28-12-09)

	Forma	Color	% Espigon	Calidad interna	Observaciones
Sombrero	redonda	cerea	54,59	muy buena	
Buscaro	ovalada	cerea, bonita	41,84	muy buena	culata ancha
Maestro	ovalada	cerea	47,89	muy buena	
Intensa	redonda	rosada	62,82	regular	llena pero espigon alto
Varna	ovalada	cerea, bonita	52,81	muy buena	culata ancha
Redsky	redonda	rosada	67,86	regular	llena pero espigon alto
Ranchoero	redonda	cerea	45,81	buena	
Red jewel	aplanada	cerea, bien	71,54	regular	llena pero espigon alto

Tabla 13: Características del 6º trasplante (28-12-09)

Variedad	% Comercial	% Destrio	Rto. comercial (gr/m2)	Peso medio (gr)	Ciclo (dias)	Inicio recolección	Final recolección
Maestro	100	0	5.867	1.965	114	7-jun-10	16-jun-10
Intensa	100	0	4.782	1.582	114	7-jun-10	16-jun-10
Redsky	97	3	5.925	2.007	114	7-jun-10	11-jun-10
Ranchoero	94	6	5.830	1.987	114	7-jun-10	16-jun-10
Red jewel	92	8	4.190	1.505	114	7-jun-10	16-jun-10
Sombrero	90	10	4.651	1.688	114	7-jun-10	16-jun-10
Varna	87	13	4.834	1.816	114	7-jun-10	11-jun-10
Buscaro	84	16	3.410	1.355	123	7-jun-10	22-jun-10

Tabla 14: Datos de producción del 7º trasplante (23-02-10)

	Forma	Color	% Espigon	Calidad interna	Observaciones
Maestro	redonda	cereo, bonito	54,89	muy buena	
Intensa	redonda	rosada	53,97	muy buena	culata estrecha
Redsky	redonda	cereo, bonito	64,59	buena	llena bien pero espigon alto
Ranchoero	redonda	rosada	53,97	buena	culata estrecha
Red jewel	aplanada	cereo, bonito	56,69	muy buena	culata estrecha
Sombrero	redonda	cereo, bonito	56,98	muy buena	culata ancha
Varna	aplanada	cereo, bonito	62,18	buena	llena bien pero espigon alto, culata estrecha
Buscaro	ovalada	cereo, bonito	42,35	muy buena	Tiene muchos hijos sin merma de la calidad de la pella, culata ancha

Tabla 15: Características del 7º trasplante (23-02-10)

	julio	agosto	septiembre	octubre	noviembre	diciembre	enero	febrero	marzo	abril	mayo	junio
Red jewel		■			■	■	■				■	■
Varna		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Redsky						■	■				■	■
Buscaro		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Sombrero		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Maestro		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Ranchero							■	■			■	■
Intensa							■	■			■	■

■ TRASPLANTES ■ RECOLECCIONES

Tabla 16: Calendario de producción



