



CONFECCIÓN DE CALENDARIO EN COL REPOLLO Y COL LOMBARDA

M^a.C. Camañez.; R. Domene; J.C. Ferrándiz; P. Giner;

J. Sanjuan; S. Sanjuan; A. Vidal

1. JUSTIFICACIÓN

La búsqueda de nuevas especies y variedades es una de las estrategias básicas que debe tener cualquier empresa para ampliar su catálogo comercial y que es necesario para que el agricultor pueda ampliar sus posibilidades de rotación y producción agrícola.

Dentro de las crucíferas, la col repollo y la col lombarda son las que más interesan a Agrícola Villena desde el punto de vista comercial.

El destino del producto recolectado, fundamentalmente como componente de las distintas tipos de bandejas que se comercializan (col repollo) y/o con destino a la 4ª gama (col repollo y col lombarda), conlleva que unas variedades sean aptas o no lo sean independientemente de su adaptación y aceptación en el mercado en fresco (por piezas).

De ahí la importancia de la selección de las distintas variedades en función de su destino y la época del año en que van a producirse en campo.

2. OBJETIVOS

El objetivo básico es la confección de un calendario de variedades de col repollo y col lombarda adaptadas a las condiciones de la zona y enfocadas a su posterior uso comercial (bandeja y 4ª gama fundamentalmente)

3. LOCALIZACIÓN

Código parcela: 01050209

Término municipal: Villena (Alicante)

Datos catastrales: Polígono 60 – Parcela 60

4. DESCRIPCIÓN DEL ENSAYO

Material vegetal utilizado: Se han utilizado un total de 3 tipos de crucíferas, con un total de 21 variedades correspondientes a 6 casas comerciales distintas.

Los grupos de crucíferas ensayados han sido los siguientes:

Nº	Tipo	Clave	Variedad	Casa comercial
1	Col repollo (12)	CR-01	Bronco	Bejo
2		CR-02	Castello	Nickerson
3		CR-03	Niz1140 (9793)	Nickerson
4		CR-04	Megaton	Bejo
5		CR-05	Gazella	Bejo
6		CR-06	Thomas	Bejo
7		CR-07	Matsumo	Bejo
8		CR-08	Beltis	Seminis
9		CR-09	Riogrande	Seminis
10		CR-10	Niz1040 (9791)	Nickerson
11		CR-11	Niz1733 (9790)	Nickerson
12		CR-12	Ducati	bejo
13	Col picuda (4)	CP-01	Charmat	Sakata
14		CP-02	Sonsma	Rijk zwaan
15		CP-03	Duchy	Nickerson
16		CR-04	B-2575	Bejo
17	Col lombarda (5)	CL-01	Ranchero	Bejo
18		CL-02	Maestro	Bejo
18		CL-03	Integro	Bejo
20		CL-04	Buscaro	Bejo
21		CL-05	Sombbrero	Bejo

Tabla 1. Variedades

Se han realizado un total de 5 trasplantes tal y como puede verse en el cuadro que se acompaña. El sistema de trasplante utilizado fue el manual con la modalidad comúnmente conocida en la zona como “pico-pato”.

Trasplante	Fecha	Observaciones
1	03/04/09	Sin datos
2	08/05/09	Cultivo normal
3	05/06/09	Cultivo normal
4	03/07/09	Parcela labrada por fuerte ataque de polilla
5	07/08/09	Cultivo en la actualidad en campo

Tabla 2. Fechas de trasplante

La densidad de siembra fue de unas 40.000 plantas / Ha, con líneas de cultivo pareadas a 75 cm y un n° medio de plantas por metro lineal de 3.

La modalidad de riego utilizado ha sido el de cinta de goteo de bajo caudal.

El desarrollo del cultivo hasta la fecha ha sido normal, aunque cabe destacar la elevada incidencia en algunos trasplantes de la polilla de las crucíferas que ha llegado a ocasionar la destrucción del cultivo en el 4° trasplante.

5. RESULTADOS

Aunque está pendiente la evaluación del último trasplante, los datos de que disponemos hasta la fecha son los siguientes:

2° Trasplante

VARIEDAD	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Media
MATSUMO	1210	2140	2100	2050	1540	1820	1940	1430	2110	1570	1.791
NIZ 217 H40	2070	1530	1780	1380	1760	2130	1780	1430	1730	1810	1.740
THOMAS	2610	1170	1150	1770	1200	1880	980	2710	1450	1510	1.643
GAZELLE	1590	1980	1530	1220	1650	2270	1650	1210	1520	1780	1.640
DUCATI	2190	2225	1620	1760	1330	1940	1580	1200	1270	870	1.599
SONSMA	2260	1560	1510	1480	1270	1340	1710	1580	1450	1720	1.588
NIZ 17 733	1520	1500	1510	1440	1900	1220	1470	1270	2000	1500	1.533
DUCHY	1340	1810	1370	1670	1480	1420	1310	1350	1490	1430	1.467
BRONCO	1570	1540	1730	1820	960	1430	1410	1300	1240	1650	1.465
NIZ 17 1040	1280	1370	1580	1340	1590	1560	1320	1820	1500	1110	1.447
MEGATON	1080	1580	1150	1090	2320	1250	730	1740	1440	2030	1.441
BELTIS	1040	1160	1080	1090	1740	1100	880	1090	850	1490	1.152
CHARMAT	1150	930	1570	1230	1100	1150	1220	850	1010	1190	1.140
RIOGRANDE	1390	890	1470	770	1040	1470	760	990	1260	1070	1.111
B: 25-75 N5	860	1110	680	740	1120	1000	1180	950	830	1750	1.022
CASTELLO	980	760	1270	800	870	880	1430	750	790	1220	975
INTEGRO	310	430	530	310	290	190	450	540	380	350	378
MAESTRO	360	190	340	220	190	140	210	190	350	340	253
BUSCARO	130	300	160	250	320	150	200	100	140	180	193

Tabla 3. peso bruto en gramos medio de las piezas recolectadas(ordenadas de mayor a menor valor)

VARIEDAD	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Media
NIZ 217 H40	1670	1220	1520	1170	1270	1830	1400	1110	1420	1540	1.415
DUCATI	1870	2000	1490	1520	1020	1620	1250	1090	780	1090	1.373
THOMAS	2160	970	870	1560	1000	1470	760	2380	1130	1380	1.368
MATSUMO	910	1550	1490	1420	1220	1320	1360	1100	1570	1350	1.329
GAZELLE	1280	1740	1300	950	1380	1550	1170	1010	1220	1480	1.308
NIZ 17 1040	1070	1100	1290	1140	1390	1380	1130	1570	1360	990	1.242
NIZ 17 733	1300	990	1260	1230	1470	1010	1140	1070	1520	1330	1.232
MEGATON	930	1420	1070	940	1930	1080	560	1480	1220	1680	1.231
BRONCO	1310	1370	1470	1570	790	1210	1130	1080	950	1410	1.229
DUCHY	830	1150	950	1040	990	840	1030	1040	1060	1110	1.004
BELTIS	880	1020	950	870	1430	930	730	900	720	1310	974
SONSMA	1150	1110	980	1000	390	740	1250	1100	530	1150	940
CHARMAT	980	770	610	1350	1040	930	900	1050	740	1000	937
RIOGRANDE	1170	740	1340	160	900	1270	630	790	1080	960	904
CASTELLO	900	650	1050	660	770	650	1250	620	650	1020	822
B- 25-75 N5	670	850	470	590	870	810	940	760	610	1400	797
INTEGRO	160	240	400	220	160	70	380	430	310	280	265
MAESTRO	290	110	200	120	110	60	120	110	240	200	156
BUSCARO	0	200	60	140	190	0	80	0	80	70	82

Tabla 4. peso neto en gramos medio de las piezas recolectadas(ordenadas de mayor a menor valor)

VARIEDAD	% A.C.
DUCATI	86
NIZ 17 1040	86
MEGATON	85
BELTIS	85
CASTELLO	84
BRONCO	84
THOMAS	83
CHARMAT	82
RIOGRANDE	81
NIZ 217 H40	81
NIZ 17 733	80
GAZELLE	80
BEJO 25-75 N5	78
MATSUMO	74
INTEGRO	70
DUCHY	68
MAESTRO	62
SONSMA	59
BUSCARO	42

Tabla 5. % de aprovechamiento comercial

3° Trasplante

VARIEDAD	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Media
MATSUMO	1470	1410	2140	2040	1760	1700	1680	2270	1820	2110	1840
RIOGRANDE	3110	1670	1760	1980	1790	1300	1370	1300	1900	1800	1798
CASTELO	1650	2280	1290	1570	850	2700	1690	1180	1810	2320	1734
SONSMA	1140	1990	1660	2290	1740	2060	1920	2020	1240	930	1699
NIZ 1040	1630	1320	1900	1510	1570	1050	1480	2270	1990	2010	1673
NIZ 1140	880	1440	1720	2670	1840	1070	1400	2120	1860	750	1575
MEGATON	1550	1300	1830	620	1980	1980	2060	1230	970	2130	1565
GAZELLE	1580	1610	1180	1350	1410	1960	620	1830	500	2160	1420
BRONCO	800	1270	1230	1370	1690	1610	1320	1530	1670	1010	1350
BEJO 2575	880	720	660	2170	2480	780	950	2150	1230	1120	1314
BELTHIS	1110	1620	1580	830	1080	1050	1430	1260	1190	1500	1265
CHARMAT	900	1220	810	1510	990	1420	1390	1630	1090	980	1194
THOMAS	720	1060	950	1160	1070	1910	1130	870	1190	810	1087
NIZ-17 733	1830	660	830	550	1720	690	770	850	960	1020	988
RANCHERO	1480	540	880	640	860	930	750	890	1170	960	910
DUCATI	430	520	760	1080	840	870	1000	1140	960	690	829
SOMBRERO	660	830	860	470	870	950	540	860	580	570	719
MAESTRO	230	300	190	320	300	360	180	420	200	310	281
BUSCARO	260	150	270	100	210	380	260	210	150	210	220
INTEGRO	350	60	250	160	180	110	120	140	80	220	167

Tabla 6. peso bruto en gramos medio de las piezas recolectadas (ordenadas de mayor a menor valor)

VARIEDAD	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Media
RIOGRANDE	2820	1410	1560	1740	1410	1130	1190	1000	1700	1570	1553
MATSUMO	1280	1090	1760	1850	1360	1550	1280	1980	1460	1710	1532
NIZ 1040	1440	1140	1560	1130	1340	820	1350	1980	1900	1670	1433
CASTELO	1190	1560	1080	1400	570	2500	1420	870	1600	2080	1427
MEGATON	1460	1200	1640	470	1810	1790	1650	1090	840	1890	1384
SONSMA	990	1580	1380	1790	1380	1750	1430	1580	820	740	1344
NIZ1140	750	1260	1270	2330	1130	800	1150	1850	1570	300	1241
BELTHIS	910	1520	1340	710	990	990	1340	1120	1030	1370	1132
GAZELLE	900	1230	1010	990	1100	1220	590	1380	380	1670	1047
BRONCO	400	970	890	1130	1080	1320	1050	1300	1440	580	1016
BEJO 2575	720	510	520	1520	1960	550	760	1820	820	940	1012
CHARMAT	730	960	690	1270	720	1110	980	1310	790	740	930
THOMAS	650	950	700	1030	880	1680	900	690	800	690	897
NIZ-17 733	1500	480	290	490	1230	580	600	580	710	610	707
RANCHERO	1150	400	620	510	630	150	430	500	940	800	613
DUCATI	250	320	510	830	610	660	700	830	510	440	566
SOMBRERO	540	660	570	370	710	810	460	670	420	420	563
MAESTRO	130	160	90	300	220	170	80	270	100	240	176
INTEGRO	270	0	0	120	120	60	80	90	60	130	93
BUSCARO	120	90	80	0	110	310	0	0	0	60	77

Tabla 7. peso neto en gramos medio de las piezas recolectadas (ordenadas de mayor a menor valor):

VARIEDAD	% A.C.
BELTHIS	89
MEGATON	88
RIOGRANDE	86
NIZ 1040	86
MATSUMO	83
THOMAS	83
CASTELO	82
SONSMA	79
NIZ1140	79
SOMBRERO	78
CHARMAT	78
BEJO 2575	77
BRONCO	75
GAZELLE	74
NIZ-17 733	71
DUCATI	68
INTEGRO	68
RANCHERO	67
MAESTRO	63
BUSCARO	35

Tabla 8. % de aprovechamiento comercial

6. CONCLUSIONES

A falta de la evaluación del último trasplante podemos establecer unas conclusiones preliminares:

Las coles lombardas no se han adaptado bien a estas fechas de trasplante, con bajos pesos tanto en bruto como en neto.

Las coles picudas han tenido un comportamiento intermedio, con resultado superiores en algunas ocasiones a las variedades de col repollo tanto en aspectos de peso bruto, peso neto y porcentaje de aprovechamiento comercial una vez manipuladas y confeccionadas las piezas para su posterior uso en las bandejas de combinados de vegetales; aun así hay variabilidad en los distintos trasplantes por lo que habrá que esperar a los resultados del último trasplante previsto para mediados de diciembre para poder tomar decisiones con mayor criterio.

En el caso de la col repollo que es la que más interesa a Agrícola Villena, ha sido en líneas generales la que mejor se ha comportado dentro de las distintas especies de coles cultivadas, aun así, al igual que ha ocurrido en el caso de las picudas, habrá que esperar a disponer de los resultados del último trasplante para poder tomar decisiones con mayor criterio.

Visto los resultados de que disponemos, y a la espera de los últimos datos, el objetivo es seleccionar un máximo de 4-5 variedades de col repollo de las aquí estudiadas para introducirlas a modo de ensayo en parcelas comerciales.