

ESTUDIO DE NUEVAS VARIEDADES DE NABICOL

AGRÍCOLA VILLENA, COOP.V. - 2010

FERRANDIZ, JUAN CARLOS; CAMAÑEZ, M^a CARMEN, DOMENE, RAFAEL; GINER, PABLO;
SANJUÁN, JOSÉ; SANJUÁN, SUSANA; VIDAL, ABEL

1. JUSTIFICACIÓN

El cultivo de nabicol es muy ocasional en España, y este es un condicionante a destacar dentro de la importancia que requiere para nuestra cooperativa, ya que a la hora de asegurar producción a nuestros clientes, es mucho más dificultoso poder disponer de compras a terceros en caso de fallar nuestras producciones. De ahí, la necesidad de asegurar unos mínimos de producción durante todas las épocas del año.

Uno de los factores que más influyen en la rentabilidad y producción de las parcelas es el tamaño de esta hortaliza de raíz, ya que se produce gran cantidad de destrío en almacén por no cumplir los diámetros requeridos tanto por exceso como por defecto.

Con el fin de aumentar la producción de nabicoles pretendemos estudiar nuevas variedades, ya que este puede ser un condicionante a la hora de mejorar los rendimientos y obtener el mayor número de nabicoles con el tamaño comercial óptimo de mayor o menor tamaño.

En la actualidad, solo existe una variedad de nabicol que se cultiva en nuestra zona, por ello es necesario el estudio de otras nuevas variedades que puedan asegurar en los diferentes ciclos la rentabilidad de dicho cultivo.

2. OBJETIVOS

El objetivo de este ensayo consiste en evaluar nuevas variedades de nabicol para aumentar los rendimientos de este cultivo.

3. LOCALIZACIÓN

- *Código parcela:* 01060210
- *Paraje:* Carrizal
- *Término municipal:* Villena (Alicante)
- *Datos catastrales:* Polígono 42 – Parcelas 70
- *Cultivo:* Nabicol
- *Superficie de la explotación agrícola:* 4,62 Has
- *Superficie de cultivo:* 0,72 Has
- *Superficie afectada:* 0,29 Has repartidas 4 tesis de trabajo

4. PLANTEAMIENTO DEL ENSAYO

Las variedades estudiadas han sido las siguientes:

Tesis	Variedad	Casa Comercial	Líneas de siembra
1	Helenor	Elsoms	4
2	Brora	Advanta	4
3	White Globe	Royal Sluis	4
4	A-8	Agriset	2
5	T-4	Tozer	2
6	T-3	Tozer	2
7	T-2	Tozer	2
8	A-9	Agriset	2
9	A-7	Agriset	2
10	A-6	Agriset	2
11	A-5	Agriset	2
12	American P.T.	Sakata	4

Para la selección de variedades nos ponemos en contacto con las diferentes casas comerciales para estudiar la disponibilidad de semillas. Son las mismas casas las que nos marcan las distintas variedades a ensayar.

La distribución de variedades en campo puede verse en el siguiente cuadro:

Tesis 1
Tesis 2
Tesis 3
Tesis 4
Tesis 5
Tesis 6
Tesis 7
Tesis 6
Tesis 5
Tesis 4
Tesis 8
Tesis 9
Tesis 10
Tesis 11
Tesis 10
Tesis 9
Tesis 8
Tesis 12

5. DESARROLLO DEL CULTIVO

La siembra se lleva a cabo el 3 de septiembre de 2010, realizando la evaluación - recolección del mismo el 5 de enero de 2011, por lo que el ciclo de cultivo ha sido de 124 días.

El desarrollo del ensayo se lleva a cabo en el ciclo tardío del cultivo, por lo que la recolección se produce en la época invernal, donde los requerimientos por parte de la cooperativa son más elevados.

El sistema utilizado para realizar la siembra ha sido el de sembradora neumática de precisión con una densidad de 650.000 semillas /Ha, con líneas de siembra cada 75 cm., y un nº medio de 49 semillas por metro lineal colocados en una única línea. La modalidad de riego utilizado ha sido el de aspersion con aspersores móviles situados a 12 x 12 metros

El cultivo se desarrolla sin incidencias importantes, únicamente se producen algunos rodales con mala nascencia y desarrollo por fallos en los aspersores de una línea de riego. Desde el principio, se observan daños de mosca de la col, pero, en general, el cultivo permanece muy sano sin ningún tratamiento fitosanitario adicional en ninguna de las tesis, a excepción del tratamiento herbicida en los días posteriores a la siembra.

A continuación se muestran fotos de las diferentes variedades, comparándolas con la variedad Testigo.







6. RESULTADOS

La valoración final se realiza el 5 de enero de 2011 en la época de mayor demanda por parte de nuestro cliente. De cada una de las tesis se recolectan los nabicoles de 5 metros lineales y se procede a la evaluación.

Los parámetros más importantes para determinar la rentabilidad de una variedad son el rendimiento comercial y el porcentaje de daños de mosca de la col. Respecto al primer parámetro, según muestra la tabla siguiente, parece ser que hay variedades interesantes que pueden hacer frente a American Purple Top (APT) que se toma como testigo.

Variedad	nº total	Peso total	Grandes (d>80mm)		Pequeños (d<40mm)		Comercial (80>d>40)		% Comercial
			Nº	Peso	Nº	Peso	Nº	Peso	
A.P.T.	113	12,2	3	1,22	59	2,34	51	8,6	45,1
Helenor	57	7,7	1	0,45	25	1,09	31	6,14	54,4
Brora	116	11,1	2	0,77	66	2,96	48	7,35	41,4
White Globe	110	22,7	32	14,09	20	0,58	58	8,02	52,7
A-5	118	12,8	6	2,23	65	2,89	47	7,68	39,8
A-6	88	11,1	6	2,41	48	2,12	34	6,56	38,6
A-7	86	13,7	4	2,03	37	1,75	45	9,92	52,3
A-8	150	11,8	1	0,37	96	3,58	53	7,89	35,3
A-9	91	9,0	0	0	49	2,21	42	6,83	46,2
Tozer 2	169	10,4	0	0	137	6,46	32	3,98	18,9
Tozer 3	171	10,5	0	0	101	3,16	70	7,37	40,9
Tozar 4	161	13,5	0	0	108	5,34	53	8,15	32,9

Respecto a los daños de mosca, las variedades A-7, A-8 y, sobre todo, Tozer 4 muestran menor susceptibilidad a mosca que la variedad Testigo como muestra la tabla siguiente.

En próximos ensayos se debería considerar este aspecto y volver a probar dichas variedades.

Variedad	Dañados mosca		Sin daños mosca		Total		% Daño mosca
	Nº	Peso	Nº	Peso	Nº	Peso	
A.P.T.	35	3,17	78	8,98	113	12,15	31,0
Helenor	29	4,8	28	2,9	57	7,7	50,9
Brora	40	4,29	77	6,8	117	11,09	34,2
White Globe	37	7,47	73	16,25	110	23,72	33,6
A-5	45	6,11	74	6,69	119	12,8	37,8
A-6	26	4,31	62	6,73	88	11,04	29,5
A-7	18	3,55	68	10,15	86	13,7	20,9
A-8	29	2,04	121	9,88	150	11,92	19,3
A-9	36	2,62	55	6,42	91	9,04	39,6
T-2	45	2,7	124	7,73	169	10,43	26,6
T-3	46	2,65	130	7,86	176	10,51	26,1
T-4	24	2,05	137	11,42	161	13,47	14,9

A continuación evaluamos otros parámetros de interés de cada una de las variedades estudiadas, como son el espigado, forma y color. Se toma como referencia la variedad American purple top.

Variedad	Forma	Color	Espigado	Observaciones
Helenor	Redonda	Amarillento	No	Tamaño grande, mala nascencia
Brora	Redonda	Amarillento	No	Hoja más tumbada
White Globe	Cónica	Blanco	No	Descartada por color, parece nabo
A-5	Alargada	Amarillento	Mucho	
A-6	Cónica	Amarillento	No	
A-7	Cónica	Amarillento	Si	Variedad interesante
A-8	Cónica	Amarillento	Si	
A-9	Alargada	Amarillento	Si	
T-2	Redonda	Amarillento	Si	
T-3	Alargada	Amarillento	Si	Variedad interesante
T-4	Alargada	Amarillento	Si	Variedad interesante

En general, todas las variedades se han mostrado bastante resistentes a las heladas y no han presentado daños importantes por enfermedades de raíz.

7. CONCLUSIONES

Existen variedades en el mercado que requieren estudio, ya que algunas muestran resultados comparables con respecto a la empleada por nuestros agricultores. Tras evaluar los resultados, pensamos que la elección de la densidad de siembra ha marcado mucho el desarrollo del ensayo, ya que debería haberse sembrado con menor densidad, debido a que hay un elevado porcentaje de nabicoles pequeños en un gran número de tesis.

Las variedades T-3 y T-4 presentan buenos resultados comerciales que podrían ser mejoradas con una densidad más pequeña. Además tienen poca susceptibilidad al ataque de mosca. Otra variedad que muestra buen rendimiento comercial y es poco afectada por mosca es A-7.

Sería interesante continuar los estudios para determinar con exactitud si estas variedades pueden ser interesantes y competitivas en nuestras condiciones.