

CULTIVARES DE COL REPOLLO EN CULTIVO DE INVIERNO

J. I. MACUA GONZÁLEZ
C. J. SAN MARTÍN IZCUE
J. M. BOZAL YANGUAS

Instituto Técnico y de Gestión Agrícola, S.A.
Navarra

RESUMEN

El cultivo de col repollo (berza lisa), es una especie muy tradicional en las huertas de la Ribera Navarra para consumo de la zona, pero en los últimos años este mercado se ha ido extendiendo hacia otras comunidades, de ahí el interés que existe por los agricultores de nuevo material para abastecer más adecuadamente y durante el mayor tiempo posible a los mercados.

El ensayo se planteó con diez cultivares, parte de los cuales son resultado de la selección realizada en trabajo de años atrás.

En general las producciones obtenidas son buenas, sin diferencias significativas en frutos recolectados, estando entre el 73 y 88% de frutos comerciales según los distintos cultivares. La verdadera diferencia la marcan los pesos medios de cada cultivar, con dos grupos bien diferenciados, Wanda, CL-609, Wondergen, Gloria y Conquest que superan los 2.550 g por fruto, y Bingo, Río Grande, Cow Boy y Quisto que están entre 2.270 y 2.000 g, por último muy descolgado se encuentra Inter-1891 con 1 551 g. Esta característica es la que verdaderamente supone en el rendimiento final de los distintos cultivares.

En el período de recolección tenemos como cultivares precoces Wondergen, Wanda, Conquest e Inter-1891, como medias Gloria, Cow Boy, CL-609, Río Grande y Quisto, y como tardía Bingo.

En cuanto a calidad no existen problemas en ninguno de ellos pues son de fruto compacto, con hoja interior fina y muy blanca, que es lo que está solicitando el mercado.

INTRODUCCIÓN

La col repollo o comúnmente llamada berza lisa, se ha cultivado siempre en Navarra, pero en parcelas muy pequeñas y exclusivamente para el mercado local o como máximo

para ciudades limítrofes. En parte, esto era debido a la escasa carencia del agricultor navarro a producir productos para el mercado en fresco, debido en parte a la falta de empresas o cooperativas que le hagan esta labor. Desde hace 4 ó 6 años se empezó a trabajar fuerte por parte de las cooperativas, siendo el principal producto la coliflor, dándose el caso de que a los destinos que envía este producto, también solicitan cierta cantidad de col bien sea repollo (lisa) o Milán (rizada), de ahí que se comenzaran a realizar ensayos de este cultivo por parte del ITG Agrícola, sobre nuevos cultivares, sus ciclos y técnicas de cultivo, para poder dar el preciso asesoramiento a los agricultores que aunque algunos conocían el cultivo, la mayoría de ellos lo desconocían. Además, a la hora de cultivar este producto, hay que prever a ser posible de antemano el destino comercial que se le ha de dar, pues los consumidores de algunas zonas como Galicia requieren frutos grandes, sin embargo para exportación e incluso para Madrid y Barcelona solicitan frutos medianos o más bien pequeños.

En el año 1992 se cultivaron en Navarra 100 ha que supone un incremento del 20% respecto al año anterior. La mayoría de las parcelas son de pequeña superficie, ya que la media no alcanza 0,5 ha.

MATERIAL Y MÉTODOS

El ensayo se realizó en la Finca Experimental de la Comunidad Foral de Navarra en Cadreita, en un terreno de textura franco-limoso. El cultivo anterior fue trigo.

El diseño experimental del ensayo era bloques al azar con tres repeticiones. La parcela elemental constaba de tres líneas con 30 plantas por línea.

La siembra se realizó el 22 de junio en cepellón 3x3, para tras 39 días en semillero, realizar el trasplante el 31 de julio. Los cultivares ensayados fueron diez (cuadro 1).

La densidad empleada fue de 0,90 m entre líneas (por una mejor mecanización) por 0,40 m entre plantas, lo que nos da una población de 27.777 plantas/ha.

El abonado de fondo empleado fue 60 UF/ha de nitrógeno, 150 UF/ha de fósforo y 200 UF/ha de potasa, todo esto complementado con 150 UF/ha de nitrógeno como abonado de cobertera en dos aportaciones de 75.

Respecto a la sanidad, no hubo problemas que influyeran en el cultivo, aunque en los primeros estadios de cultivo se detectó algún pulgón que rápidamente se combatió. En el resto del cultivo no se detectaron otros problemas y con tres tratamientos de insecticida más fungicida se cubrió todo el cultivo.

El desarrollo del cultivo fue muy bueno, con una vegetación excelente y muy sana, lo cual hizo que los cultivares mostrasen parte de su potencial en unas condiciones óptimas, incluso con acompañamiento de la climatología en octubre-noviembre que fue suave, sin fríos fuertes y lluvias también suaves, que es lo ideal para cuando se está formando el fruto.

Las recolecciones se comenzaron el 21 de octubre y se finalizaron el 16 de noviembre, según cultivares.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

El cultivo se desarrolló muy bien, con un porcentaje de frutos comerciales de 1ª recolectados sobre lo plantado muy bueno, siendo la media del ensayo un 81,7%, además

de un 5,4% de frutos de 2ª que no se tuvieron en cuenta. Así las diferencias entre los cultivares en cuanto a frutos recolectados (cuadro 1) son escasas, teniendo un grupo de ocho cultivares entre los que no existen diferencias significativas, estando encabezadas por CL-609 con 24.691 fr/ha y Wondergen con 24.074 fr/ha, seguido de Cow Boy, Inter 1891, etc., y dos cultivares que se diferencian de estas primeras Wanda con 20.370 fr/ha y Gloria con 20.679 fr/ha que son en las que menor número de frutos se han recolectado.

En cuanto al rendimiento en tm/ha (gráfico 1) se dan diferencias considerables directamente relacionadas con los pesos medios de los cultivares, así CL-609 con 68,30 tm/ha es el de mayor producción, seguido de Wondergen con 63,73 tm/ha, a continuación hay un grupo de cinco cultivares que están entre 50 y 60 tm/ha (Wanda, Conquest, Gloria, Bingo y Cow Boy), para quedarse Río Grande y Quisto con 49,84 y 45,52 tm/ha respectivamente, y el último muy descolgado Inter 1891 con 35,90 tm/ha.

Respecto al tamaño del fruto (cuadro 1), ya hemos dicho que es el que nos marca las diferencias en la producción, pues los tamaños de los cultivares son muy dispares, por ejemplo Inter 1891 con 1.551 g es el de menor peso unitario y con grandes diferencias respecto al resto ya que todos superan los 2.000 gr, llegando a pesar Wanda 2.797 g, CL-609 2.766 g, además de Wondergen, Gloria y Conquest que superan los 2.500 g. El resto de cultivares se encuentran entre los 2.000 y 2.500 g.

Para finalizar tenemos las características de los cultivares (cuadro 3), donde se muestran la densidad, desarrollo vegetativo, porte, forma fruto, etc. En densidad vemos que todos los cultivares pueden ir a más población que la que se ha colocado en el ensayo, siempre que se reduzca la separación entre líneas.

CONCLUSIONES

Todos los cultivares ensayados entran dentro de lo que se puede considerar como de alto rendimiento, pues todos ellos superan el 70% de frutos de frutos recolectados sobre lo plantado. Lo que sí da diferencias claras es el peso medio del fruto de cada una de los cultivares, pudiendo formar tres grupos:

- * Cultivares de fruto grande: Wanda, CL-609, Wondergen, Gloria y Conquest.
- * Cultivares de fruto medio: Bingo, Cow Boy, Río Grande y Quisto.
- * Cultivares de fruto pequeño: Inter 1891.

Otro punto es el de la densidad, pues en todos los casos hay que aumentar la densidad empleada reduciendo la separación entre líneas.

Cuadro 1

LISTADO DE CULTIVARES DE COL REPOLLO

CULTIVAR	C. COMERCIAL	Nº SEMILLAS/g
Bingo	Bejo	263
CL. 609	Clause	250
Conquest	Asgrow	217
Cow Boy	Intersemillas	155
Gloria	Intersemillas	192
Quisto	Sluis-Groot	122
Wanda	Nunhems	178
Wondergen	R. Arnedo	277
Inter. 1891	Intersemillas	288
Río Grande	Petoseed	238

Cuadro 2

PRODUCCIONES COL REPOLLO

CULTIVARES	tm/ha	g/fr	fr/ha	DÍAS DE RECOLECCIÓN	CICLO (DÍAS)
Wanda	56,99	2.797	20.370	10-X al 21-X	71
Wondergen	63,73	2.647	24.074	10-X al 21-X	71
Conquest	55,94	2.552	21.913	10-X al 21-X	71
Inter. 1891	35,90	1.551	23.148	10-X al 21-X	71
Gloria	54,43	2.632	20.679	21-X	82
Cow Boy	50,65	2.131	23.765	21-X	82
CL-609	68,30	2.766	24.691	3-XI	95
Río Grande	49,84	2.182	22.839	3-XI	95
Quisto	45,52	2.020	22.530	3-XI	95
Bingo	51,94	2.274	22.839	16-XI	108

Cuadro 3

CARACTERÍSTICAS CULTIVARES COL REPOLLO

CULTIVARES	DENSIDAD IDEAL	DESARROLLO VEGETATIVO	COLOR Y FORMA	COGOLLO
Bingo	70 × 40	alto	V. Red punta	abierto
CL. 609	70 × 50 ó 40	alto	V.A.redonda	cerrado
Conquest	70 × 50 ó 40	alto	V.A.Cl. Red.plana	abierto
Cow Boy	70 × 40	medio-alto	V.A.Redonda	abier-cerrad
Gloria	80-70 × 40	medio-alto	V.A.Redonda	abier-cerrad
Quisto	80-70 × 40	medio-alto	V.A.Redonda	abierto
Río Grande	60-70 × 40	medio	V.A.Red.plana	abier-cerrad
Wanda	60 × 40	bajo	V.A.Red.plana	abierto
Wondergen	70 × 40	medio-alto	V.A.Red.plana	abierto
Inter. 1891	70-80 × 40	alto	V.A.Redonda	abierto