

ENSAYO DE CULTIVARES DE COL-LOMBARDA EN «EL BIERZO»

D. EMILIO RONCERO RAMOS
D. ÁNGEL GANCEDO NISTAL

Escuela de capacitación y experiencia agrarias
ALMAZCARA (León)

INTRODUCCIÓN

El cultivo de la col lombarda en la comarca del Bierzo, se puede decir que es inexistente, y podría convertirse en un cultivo interesante para la horticultura de la comarca.

Es por lo que iniciamos en la presente campaña '94, un ensayo de cultivares de col-lombarda que pretendemos continuar años siguientes, con el fin de determinar los que mejor se adaptan a la comarca.

El presente ensayo se ha realizado con siete cultivares de col-lombarda, para trasplantar en la última quincena de julio o en la primera de agosto.

MATERIAL Y MÉTODOS

Diseño de los campos de ensayo

Se han trasplantado las plantas con cepellón, colocándose en surcos distanciados 0,75 m, y distancia entre plantas en cada surco 0,50 m.

Se hicieron tres repeticiones al azar de cada cultivar.

Cultivares ensayados

CULTIVAR	CASA COMERCIAL
1. CABEZA DE NEGRO	RAMIRO ARNEDE
2. MARTA	PETOSEED IBERICA
3. RODEO	TEZIER
4. RODON	TEZIER
5. RONA	RAMIRO ARNEDE
6. ROXI	RAMIRO ARNEDE
7. VOROX	RAMIRO ARNEDE

Labores culturales

Semillero: 24-06-94, en bandejas de polietileno de 28 alveolos ($4 \times 4 \times 4$), con sustrato comercial y perlita (20%)

Trasplante: 28-07-94, en surcos distanciados 0,75 m, y en cada surco 0,50 m entre plantas.

Abonado

- 10-02-94: - 50 Tn. de estiércol/ha.
20-07-94, en sementera: - 175 U.F. de Nitrógeno/ha.
- 320 U.F. de P_2O_5 /ha.
- 320 U.F. de K_2O /ha.

Tratamientos

- 22-07-94 CLORTAL, 35% + PROPACLORO, 35%
13-10-94 Fungicida: BENOMILO, 50%
Insecticida: DICOFOL 16 + TETRADIFOL 6% + DIMETOATO 30%
Mojante: MONOCROTOFOS, 5%

Riegos

El sistema de riego fue por aspersión.

La climatología y las necesidades del cultivo en cada momento, marcaron el intervalo entre riegos. Hubo fases del desarrollo del cultivo en que se regó cada 10-12 días, y otras fases en que se regó incluso cada 3-4 días.

RECOLECCIÓN

Se realizaron cinco pases:

- 16-11-94
- 14-12-94
- 21-12-94
- 11-01-95
- 31-01-95

RESULTADOS

- Producción total (en kg/ha) (Cuadro n.º 1).
- Peso Unitario (en g) recolección efectuada y media ponderada. (Cuadro n.º 2).
- Diámetro vertical (en cm) recolección efectuada y media ponderada (Cuadro n.º 3).
- Diámetro horizontal (en cm) recolección efectuada y media ponderada. (Cuadro n.º 4).
- % de col lombarda recogida/recolección efectuada. (Cuadro n.º 5).

CONCLUSIONES

Cabe destacar la variedad Marta en producción, siguiéndole de lejos el cultivar Rodeo, y finalmente el resto de cultivares han tenido un comportamiento muy similar.

Lo mismo se puede decir en cuanto a peso unitario y tamaño.

En precocidad, destaca el cultivar Marta y Rodeo, seguidos de los cultivares Cabeza de negro, Vorox y Rona. Los cultivares que se han mostrado menos precoces han sido Roxi y Rodón.

Todos los cultivares ensayados aguantaron bien sin inducción floral.

Podemos concluir, destacando el excepcional comportamiento de Marta y Rodeo.

Cuadro 1

PRODUCCIÓN (EN kg/ha)

CULTIVAR	CABEZA DE NEGRO	MARTA	RODEO	RODON	RONA	ROXI	VOROX
Producción (kg/ha)	20.987	50.241	38.614	26.774	23.600	21.974	28.480

Cuadro 2

PESO UNITARIO (EN gramos) RECOLECCIÓN EFECTUADA Y MEDIA PONDERADA

CULTIVAR	16-11-94	14-12-94	21-12-94	11-01-95	31-01-95	MEDIA PONDERADA
Cabeza de negro ...	908	779	736	–	257	787
Marta	2.286	618	–	415	180	1.884
Rodeo	1.608	1.142	–	500	950	1.448
Rodon	1.655	1.206	1.140	713	416	1.004
Rona	1.253	885	775	500	335	885
Roxi	1.128	1.036	989	553	404	824
Vorox	1.505	1.099	1.050	712	308	1.068

Cuadro 3

DIÁMETRO VERTICAL (EN cm)
RECOLECCIÓN EFECTUADA Y MEDIA PONDERADA

CULTIVAR	16-11-94	14-12-94	21-12-94	11-01-95	31-01-95	MEDIA PONDERADA
Cabeza de negro ...	18,1	13,1	12,9	–	10,5	15,7
Marta	20,1	13,0	–	13,0	10,0	18,4
Rodeo	18,8	15,7	–	12,5	11,2	17,4
Rodon	21,5	17,1	16,9	15,3	14,1	16,8
Rona	18,5	14,3	14,1	14,0	13,1	15,6
Roxi	17,5	16,1	16,0	14,0	12,4	15,2
Vorox	18,8	15,5	15,0	14,8	11,9	16,0

Cuadro 4

DIÁMETRO HORIZONTAL (EN cm)
ENSAYADAS/RECOLECCIÓN EFECTUADA Y MEDIA PONDERADA

CULTIVAR	16-11-94	14-12-94	21-12-94	11-01-95	31-01-95	MEDIA PONDERADA
Cabeza de negro ...	14,1	11,6	11,2	–	8,7	12,7
Marta	18,5	11,7	–	10,8	8,5	16,8
Rodeo	15,3	11,5	–	10,0	8,7	14,0
Rodon	15,8	12,2	11,8	10,9	10,3	12,0
Rona	14,5	11,0	11,0	14,0	10,6	12,4
Roxi	13,6	12,0	11,8	9,7	10,4	11,7
Vorox	15,8	12,3	12,3	13,0	9,7	13,3

Cuadro 5

% DE COL-LOMBARDA RECOGIDA
RECOLECCIÓN EFECTUADA

CULTIVAR	16-11-94	14-12-94	21-12-94	11-01-95	31-01-95
Cabeza de negro	57,69	15,39	15,38	0,00	11,40
Marta	77,78	11,11	–	7,41	3,70
Rodeo	75,00	10,71	–	3,58	10,71
Rodon	15,39	26,91	19,23	15,39	23,08
Rona	37,04	7,40	37,04	3,70	14,82
Roxi	24,14	17,24	20,69	10,35	27,58
Vorox	40,74	14,82	14,82	11,10	18,52

ANEXOS

Estación: Almazcara

Provincia: León

Nº: 1556H

Cuenca del Rio Boeza

Observador: Angel Alvarez

Altitud: 584 m

Latitud: 42°35'40"

Longitud: 06°30'07" W

AÑO 1994

CLIMATOLOGÍA DE LA ZONA

MESES	MEDIAS MENSUALES						TOTAL MM. LLUVIA	T. MÁXIMAS Y MÍNIMAS DEL MES Y DÍA	HORAS DEL SOL	
	T. A LAS 8H	T. MÁXIMA	T. MÍNIMA	OSCILACION	T. MEDIA	EVAPORACIÓN			TOTAL	MEDIA D. MES
Enero	2.19	10.26	-0.12	10.38	5.09	27.5 - 0.88	112.8	15/3-29 -6/18	92.5	2.98
Febrero	0.96	10.82	0.30	10.52	4.45	16.4 - 0.58	67.1	15.5/25-28 -5.5/9-10-13	92,00	3.28
Marzo	3.53	19.4	1.29	18.11	10.024	84 - 2.70	13.5	24/24 -1.5/14	221.5	7.14
Abril	4.03	17.21	2.05	15.16	9.57	106.5 - 3.55	6,00	29.5/30 -5/12	204,00	6.8
Mayo	5.09	19.9	3.01	16.89	11.46	109.5 - 3.53	79.1	29.5/1 -1/10	188.5	6.08
Junio	8.86	26.45	5.86	20.59	16.15	166.5 - 5.55	7.9	33/30 0/11	288.5	9.61
Julio	13.58	31.5	10.6	20.9	20.47	182.5 - 5.88	25,00	33.5/11-12-14-29 5.5/2-5	292,00	9.41
Agosto	13.4	28.37	10.75	17.62	19.5	148 - 4.77	21.5	34/19-20 4/19	280.5	9.04
Septiembre	9.2	21.38	7.08	14.3	14.21	96 - 3.2	45.1	30.5/6-7 0.5/18-22-23	165,00	5.5
Octubre	8.72	20.45	3.53	16.92	13.12	63.3 - 1.97	57.6	24.5/10 1/26-27-31	176,00	5.67
Noviembre	4.75	14.35	2.91	11.44	9.31	33.2 - 1.10	64.5	19/2-11 -3.5/26-27	103,00	3.43
Diciembre	3.43	11.74	0.66	11.08	6.19	30.7 - 0.99	126,00	17/11 -9/25	74,00	2.38
TOTAL	77.74	231.83	47.92	183.91	139.54		626.1			71.32

ANÁLISIS DEL SUELO DONDE SE PLANTÓ LA COL-LOMBARDA

DETERMINACIONES	MUESTRA N.º 1	MUESTRA N.º 2
pH (1/2,5 en agua)	5.4	5.9
CE ₂₅ (1/2,5) mS/cm	92	64
Mat. Org. %	1.7	2.6
P (Olsen) p.p.m.	52.3	25.8
Ca (Ac.Am.) meq/100 g	3.4	4.1
p.p.m.	780	820
Mg (Ac.Am.) meq/100 g.	0.6	0.6
p.p.m.	73	73
K (Ac.Am.) meq/100 g.	0.80	0.80
p.p.m.	312	312
TEXTURA U.S.D.A.:	Franca	Franca
Arena %	54	51
Limo %	32	31
Arcilla %	14	18

ANÁLISIS DEL AGUA

pH	6.70
CE ₂₅ (mS/cm)	0.16
CO ₃ ²⁻ (meq/l)	0.00
HCO ₃ ⁻ (meq/l)	0.45
Cl ⁻ (meq/l)	0.08
SO ₄ ²⁻ (meq/l)	1.10
Ca ²⁺ (meq/l)	0.86
Mg ²⁺ (meq/l)	0.57
Na ⁺ (meq/l)	0.12
K ⁺ (meq/l)	< 0.05

Determinaciones realizadas por el Laboratorio de Análisis de Aguas y Suelos de la Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Agrícola de León.