

ENSAYO DE VARIEDADES DE TIPOS DE COLES

CAMPO DE ENSAYOS SURINVER 2009

MESAS A. B., OLIVER A.

1.- JUSTIFICACION.

La razón de este ensayo está en la necesidad de estar al día en las novedades del mercado en cuanto a material vegetal.

2.- OBJETIVOS.

Confeccionar un calendario de producción de tipos de coles.

3.- LUGAR.

Campo de ensayos Surinver SCL (Pilar de la Horadada).

4.- DESCRIPCION DEL ENSAYO.

Se realizaron cuatro plantaciones, en las siguientes fechas: 21/10/09, 05/11/09, 24/11/09, 02/02/10. Las recolecciones tuvieron lugar, respectivamente, a los 82, 67, 97, y 80 días después del transplante.

Se ensayaron 13 variedades de coles. 1 de col blanca, 2 de col lisa, 2 col Lombarda, 2 de col de milán, 4 col picuda, 2 de col repollo.

El marco de plantación utilizado fue de 0,9 m entre líneas y 0,32 m entre plantas. Se plantó al tresbolillo con una densidad de plantación de 6,6 plantas/m².

El sistema de riego fue riego localizado y el abonado y las labores culturales aplicadas, fueron las habituales de la zona.

El diseño del experimento fue de bloques al azar, con dos repeticiones en cada una de las cuatro plantaciones.

5.- RESULTADOS.

Los resultados obtenidos para cada plantación se reflejan en las tablas que aparecen a continuación en las que se detalla el peso medio de cada pieza y la producción, en cada una de las variedades col.

Los distintos calibres están agrupados por pesos existiendo 6 grupos: mayor de 700 g, entre 700 y 500 g, entre 499-300 g, entre 299-230 g, entre 229-200 g y menor de 199 g. Si en las tablas referentes a estos calibres no se representa alguno de ellos es debido a que no hubo piezas con dichos calibres.

En las celdas en las que aparece n.m. (no medido), no se midieron los parámetros señalados debido a que la planta estaba espigada.

Las características cualitativas de cada una de las variedades de col se representan en la tabla que figura más abajo.

6.- CONCLUSIONES.

Para realizar las conclusiones de este ensayo nos vamos a basar en los siguientes parámetros:

Peso medio más de 500 gr.

Alta producción en Kg/m².

Menor longitud de espigón.

Las variedades mas destacadas por cada una de las plantaciones son las siguientes:

1ª plantación: Col Lisa variedad Bronco (Bejo).
 Col Lombarda variedad Redma (Rijk Zwaan).
 Col de Milán variedad Melissa (Bejo).
 Col Picuda variedad DSX 20015 (Diamond seeds).
 Col repollo variedad Green lunar (Intersemillas).

2ª plantación: Col Lisa variedad Gazebo (Bejo).
 Col Lombarda variedad Redma (Rijk Zwaan).
 Col de Milán variedad Clarissa (Bejo).
 Col Picuda variedad DSX 20014 (Diamond seeds).
 Col repollo variedad Green lunar (Intersemillas).

3ª plantación: Col Lisa variedad Gazebo (Bejo).
 Col Lombarda variedad Redma (Rijk Zwann).
 Col de Milán variedad Clarissa (Bejo).
 Col Picuda variedad DSX 20014 (Diamond seeds).
 Col repollo variedad Green lunar (Intersemillas).

4ª plantación: Col Lisa variedad Gazebo (Bejo).
 Col Lombarda variedad Redma (Rijk Zwaan).
 Col de Milán variedad Melissa (Bejo).
 Col Picuda variedad DSX 20015 (Diamond seeds).
 Col repollo variedad Green lunar (Intersemillas).

7.- TABLAS.

Tipo	Variedad	Casa Comercial	1º Plant	2º Plant	3º Plant	4º Plant
COL BLANCA	Tougma	Rijk Zwaan	457	697	839	n.m.
COL LISA	Bronco	Bejo	635	672	875	n.m.
	Gazebo	Bejo	578	844	1224	1265
COL LOMBARDA	Redma	Rijk Zwaan	722	751	853	764
	Maestro	Bejo	594	564	762	714
COL MILAN	Clarissa	Bejo	417	816	1043	818
	Melissa	Bejo	716	828	1087	961
COL PICUDA	DSX 20014	Diamond	498	930	1026	n.m.
	DSX 20015	Diamond	589	684	708	1096
	Caraflex	Bejo	397	571	636	1006
	Caramba	Bejo	531	688	806	n.m.
COL REPOLLO	Green Lunar	Intersemillas	933	859	1117	512
	Estrema	Rijk Zwaan	570	718	947	n.m.

Tabla 1. Peso medio de cada tipo de Col en las 4 plantaciones realizadas. Los valores se expresan en gramos una vez retiradas las hojas exteriores más deterioradas.

Tipo	Variedad	Casa Comercial	1° Plant	2° Plant	3° Plant	4° Plant
COL BLANCA	Tougma	Rijk Zwaan	3,0	4,6	5,5	n.m.
COL LISA	Bronco	Bejo	4,2	4,4	5,8	n.m.
	Gazebo	Bejo	3,8	5,6	8,1	8,3
COL LOMBARDA	Redma	Rijk Zwaan	4,8	5,0	5,6	5,0
	Maestro	Bejo	3,9	3,7	5,0	4,7
COL MILAN	Clarissa	Bejo	2,8	5,4	6,9	5,4
	Melissa	Bejo	4,7	5,5	7,2	6,3
COL PICUDA	DSX 20014	Diamond	3,3	6,1	6,8	n.m.
	DSX 20015	Diamond	3,9	4,5	4,7	7,2
	Caraflex	Bejo	2,6	3,8	4,2	6,6
	Caramba	Bejo	3,5	4,5	5,3	n.m.
COL REPOLLO	Green Lunar	Intersemillas	6,2	5,7	7,4	3,4
	Estrema	Rijk Zwaan	3,8	4,7	6,2	n.m.

Tabla 2. Producción de cada de tipo de Col en las 4 plantaciones realizadas. Los valores se expresan en kg/m².

Tipo	Variedad	Casa Comercial	Calibre					
			>700 g	700-500 g	499-300 g	299-230 g	229-200 g	<199 g
COL BLANCA	Tougma	Rijk Zwaan	29	35	30	4	3	0
COL LISA	Bronco	Bejo	62	12	21	6	0	0
	Gazebo	Bejo	43	37	20	0	0	0
COL LOMBARDA	Redma	Rijk Zwaan	66	34	0	0	0	0
	Maestro	Bejo	25	75	0	0	0	0
COL MILAN	Clarissa	Bejo	39	24	21	8	2	5
	Melissa	Bejo	79	7	14	0	0	0
COL PICUDA	DSX20014	Diamond	28	41	26	6	0	0
	DSX 20015	Diamond	46	29	24	1	0	0
	Caraflex	Bejo	7	30	52	12	0	0
	Caramba	Bejo	37	23	40	0	0	0
COL REPOLLO	GreenLunar	Intersemillas	49	20	31	0	0	0
	Estrema	Rijk Zwaan	37	39	24	0	0	0

Tabla 3. Porcentaje de los distintos calibres en los diferentes tipos de col para la primera plantación. Los valores se expresan en %. Los distintos calibres están descritos más arriba.

Tipo	Variedad	Casa Comercial	Calibre					
			>700 g	700-500 g	499-300 g	299-230 g	229-200 g	<199 g
COL BLANCA	Tougma	Rijk Zwaan	67	33	0	0	0	0
COL LISA	Bronco	Bejo	63	30	7	0	0	0
	Gazebo	Bejo	85	15	0	0	0	0
COL LOMBARDA	Redma	Rijk Zwaan	64	28	8	0	0	0
	Maestro	Bejo	53	39	7	0	0	0
COL MILAN	Clarissa	Bejo	85	14	2	0	0	0
	Melissa	Bejo	82	17	0	0	0	0
COL PICUDA	DSX20014	Diamond	83	15	2	0	0	0
	DSX 20015	Diamond	71	24	5	0	0	0
	Caraflex	Bejo	12	79	9	0	0	0
	Caramba	Bejo	49	45	5	0	0	0
COL REPOLLO	GreenLunar	Intersemillas	87	8	5	0	0	0
	Estrema	Rijk Zwaan	76	22	2	0	0	0

Tabla 4. Porcentaje de los distintos calibres en los diferentes tipos de col para la segunda plantación. Los valores se expresan en %. Los distintos calibres están descritos más arriba.

Tipo	Variedad	Casa Comercial	Calibre					
			>700 g	700-500 g	499-300 g	299-230 g	229-200 g	<199 g
COL BLANCA	Tougma	Rijk Zwaan	82	15	3	0	0	0
COL LISA	Bronco	Bejo	81	16	3	0	0	0
	Gazebo	Bejo	97	3	0	0	0	0
COL LOMBARDA	Redma	Rijk Zwaan	91	8	1	0	0	0
	Maestro	Bejo	89	11	0	0	0	0
COL MILAN	Clarissa	Bejo	100	0	0	0	0	0
	Melissa	Bejo	95	5	0	0	0	0
COL PICUDA	DSX 20014	Diamond	97	3	0	0	0	0
	DSX 20015	Diamond	66	31	2	0	0	0
	Caraflex	Bejo	38	54	8	0	0	0
	Caramba	Bejo	85	15	0	0	0	0
COL REPOLLO	GreenLunar	Intersemillas	91	7	2	0	0	0
	Estrema	Rijk Zwaan	92	6	2	0	0	0

Tabla 5. Porcentaje de los distintos calibres en los diferentes tipos de col para la tercera plantación. Los valores se expresan en %. Los distintos calibres están descritos más arriba.

Tipo	Variedad	Casa Comercial	Calibre					
			>700 g	700-500 g	499-300 g	299-230 g	229-200 g	<199 g
COL BLANCA	Tougma	Rijk Zwaan	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.
COL LISA	Bronco	Bejo	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.
	Gazebo	Bejo	98	2	0	0	0	0
COL LOMBARDA	Redma	Rijk Zwaan	86	12	1	1	0	0
	Maestro	Bejo	84	12	3	0	0	0
COL MILAN	Clarissa	Bejo	84	12	4	0	0	0
	Melissa	Bejo	91	9	0	0	0	0
COL PICUDA	DSX 20014	Diamond	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.
	DSX 20015	Diamond	100	0	0	0	0	0
	Caraflex	Bejo	100	0	0	0	0	0
	Caramba	Bejo	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.
COL REPOLLO	GreenLunar	Intersemillas	31	58	11	0	0	0
	Estrema	Rijk Zwaan	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.

Tabla 6. Porcentaje de los distintos calibres en los diferentes tipos de col para la cuarta plantación. Los valores se expresan en %. Los distintos calibres están descritos más arriba.