

FECHAS DE RECOLECCION DE LA ALCACHOFA EN FUNCION DE LA FECHA DE PLANTACION

JESUS A. MONTERO DE NOVOA Y MORENO
EUFEMIO VIVES ZURITA
Unidad Técnica de Horticultura
REUS (Tarragona)

JOSE VICENTE CABALLERO LLUCH
JOAN RAMON MASIP TREIG
Oficina Comarcal
AMPOSTA (Tarragona)

RESUMEN

Con objeto de determinar la posible relación entre la fecha de plantación de las ZUECAS (Socas) de alcachofa, y la fecha de recolección, se ha llevado a cabo un ensayo durante las campañas 1989/1990, 1990/1991 y 1991/1992. En el estudio de los resultados obtenidos se llega a la conclusión, en las condiciones del Delta del Ebro, que hay una fuerte interacción, una antagónica y otra sinérgica, entre las distintas fechas de plantación y de recolección; asimismo hay una fuerte relación entre la fecha de plantación y la entrada en producción, producción total y por épocas: temprana, temporada y tardía.

INTRODUCCION

El objeto de los ensayos es determinar la posible repercusión que tiene la fecha de plantación por el medio tradicional de "SOCAS" (ZUECAS) individuales (parte de los tallos subterráneos, rizomas, de

la planta madre), cuidando que cada una de ellas tenga de 3 a 4 yemas y un diámetro entre 2 y 3 cm.

Se estudian los siguientes parámetros:

- Porcentaje de nacimiento o arraigo.
- Precocidad de la brotación.
- Fecha de entrada en producción.
- Producción temprana, hasta el fin de año.
- Producción temporada, hasta la salida del invierno, 15 de marzo.
- Producción tardía, hasta el 1 de junio.

Las fechas de plantación son las siguientes:

- 10 de julio
- 20 de julio
- 30 de julio
- 10 de agosto
- 20 de agosto

El ensayo se ha llevado a cabo durante las tres campañas, las de 1989/1990, 1990/1991 y 1991/1992, con los resultados que seguidamente se estudian.

MATERIAL Y METODOS

Material

En las tres campañas las "SOCAS" se obtienen del mismo agricultor de Amposta, siendo del cultivar Tudela, tomándose al azar dentro del campo de plantas madres y con dos días de antelación a la plantación.

En cada plantación y con la finalidad de obtener datos sobre las "SOCAS" se eligen 50 al azar de las que se toman las siguientes medidas:

- Longitud (cm)
- Diámetro (cm)
- Peso (g)

Métodos

Los ensayos se realizan en bloques al azar con tres repeticiones. Las parcelas elementales tienen una superficie de 45 m², con una fila de 52 plantas y un marco de plantación de 1'10 m x 0'80 m.

La superficie total del ensayo es de 675 m².

En la plantación se deja un caballón sin plantar que hace de borde entre parcelas, a fin de evitar influencias de los diferentes riegos.

Todos los criterios de cultivo fueron los tradicionales de la zona y homogéneos para todas las parcelas. El riego fue diferente en cuanto a las fechas, pero homogéneo en cuanto al intervalo y cantidad.

La plantación se hizo según el criterio de la comarca, suelo seco y riego abundante una vez plantados los cultivares.

Producción

De acuerdo con lo propuesto se divide la producción en tres etapas:

Temprana	octubre - 1 de enero
Temporada	1 de enero - 15 de marzo
Tardía	15 de marzo - 1 de junio

Los recolectados posteriormente al uno de junio no se toman en consideración.

Número de recolecciones

1989/1990	18
1990/1991	20
1991/1992	20

Las fechas de recolección según campañas se presentan en los cuadros 1, 2 y 3.

CONCLUSIONES

Para el estudio se toman como testigo las SOCAS plantadas el 20 de julio, por ser la fecha de plantación normal de la zona.

En el conjunto de las tres campañas 1989/1990, 1990/1991 y 1991/1992, las plantadas el 10 de agosto han quedado significativamente al 99% de probabilidades, por encima de las demás fechas de plantación, como más productivas, 112'4% sobre la testigo, siendo las plantadas el 20 de julio y el 20 de agosto, sin diferencias notables entre ellas, las que siguen, continuando las plantadas el 30 de julio con un índice del 92% sobre el testigo y finalmente las plantadas el 10 de julio como las de menor producción, significativamente inferiores a las demás al 99% de probabilidades, con un índice del 83'6% sobre el testigo.

10 de agosto	112'4
20 de julio	100'0
20 de agosto	96'0
30 de julio	92'0
10 de julio	83'6

Haciendo el estudio por periodos de recolección:

Temprana	de octubre a 1 de enero
Temporada	1 de enero a 15 de marzo
Tardía	15 de marzo a 1 de junio

En el periodo de la producción TEMPRANA, octubre a 1 de enero, quedan en los dos primeros lugares y sin diferencias significativas entre ellas las plantadas el 10 de julio y 20 de julio. En tercer lugar se sitúan las plantadas el 30 de julio con diferencia significativa sobre las anteriores y siguientes al 95% de probabilidades, viniendo a continuación las plantadas el 10 de agosto que difieren también significativamente y quedan finalmente las plantadas el 20 de agosto con diferencias significativas y un índice 0.

10 de julio	100'5
20 de julio	100'0
30 de julio	47'2
10 de agosto	29'3
20 de agosto	0'0

En el periodo de TEMPORADA, del 1 de enero al 15 de marzo, las plantadas el 10 de agosto han producido significativamente al 95% de probabilidades por encima de las demás, siguiéndole, también con diferencia significativa sobre las otras, las plantadas el 30 de julio, con un índice sobre la testigo del 120'2%, quedando en tercer lugar las plantadas el 20 de agosto con diferencia significativa al 95% de probabilidades, siendo la testigo, las plantadas el 20 de julio, las siguientes con diferencia significativa. Finalmente queda, igualmente con diferencia significativa, las plantadas el 20 de julio con un índice sobre la testigo del 79,7%, como menos productiva en este periodo.

10 de agosto	132'2
30 de julio	120'2
20 de agosto	110'8
20 de julio	100'0
10 de julio	79'7

En el periodo de TARDIAS, del 15 de marzo al 1 de junio, destacan las plantadas el 10 de agosto significativamente sobre las demás, siguiendo las plantadas el 20 de agosto y la testigo las plantadas el 20 de julio, sin diferencias significativas entre ellas y, finalmente, las plantadas el 30 de julio y 10 de julio como menos productivas en este periodo y sin diferencias significativas entre ellas al 95% de probabilidades.

10 de agosto	117'1
20 de agosto	104'4
20 de julio	100'0
30 de julio	87'6
10 de julio	82'7

En el estudio por campañas independientes, quedan en las tres 1989/1990, 1990/1991 y 1991/1992, en primer lugar las plantadas el 10 de agosto con un índice sobre testigo respectivamente del 114'3%, 111'3% y 112'6%, en todos los casos con diferencia significativa sobre las demás al 95% de probabilidades. Quedando, igualmente para las tres campañas, en último lugar como menos productivas, las plantadas el 10 de julio, con unos índices del 97%, 73,6% y 89%. No habiendo practicamente direrencias entre las plantadas el 20 de agosto, 20 de julio y 30 de julio, en cuanto a producción total.

1989-1990

1990-1991

1991-1992

10/agosto...	114'3	10/agosto...	111'3	10/agosto...	112'6
20/agosto...	107'6	20/julio....	100'0	20/julio....	100'0
30/julio....	102'3	20/agosto...	88'7	20/agosto...	99'3
20/julio....	100'0	30/julio....	86'7	30/julio....	90'8
10/julio....	97'0	10/julio....	73'8	10/julio....	89'0

Cuadro 1. Fechas recolección campaña 1989-1990

EPOCA	10 JULIO	20 JULIO	30 JULIO	10 AGOSTO	20 AGOSTO
TEMPRANA	8 noviembre	8 noviembre	-----	-----	-----
	3 diciembre	3 diciembre	3 diciembre	3 diciembre	-----
	14 diciembre	14 diciembre	14 diciembre	14 diciembre	-----
	-----	31 diciembre	-----	-----	-----
TEMPORADA	7 enero	-----	7 enero	7 enero	7 enero
	14 enero	14 enero	14 enero	14 enero	14 enero
	31 enero	31 enero	31 enero	31 enero	31 enero
	8 febrero	8 febrero	8 febrero	8 febrero	8 febrero
	18 febrero	18 febrero	18 febrero	18 febrero	18 febrero
	25 febrero	25 febrero	25 febrero	25 febrero	25 febrero
	4 marzo	4 marzo	4 marzo	4 marzo	4 marzo
	11 marzo	11 marzo	11 marzo	11 marzo	11 marzo
TARDIA	18 marzo	18 marzo	18 marzo	18 marzo	18 marzo
	25 marzo	25 marzo	25 marzo	25 marzo	25 marzo
	1 abril	1 abril	1 abril	1 abril	1 abril
	8 abril	8 abril	8 abril	8 abril	8 abril
	16 abril	16 abril	16 abril	16 abril	16 abril
	1 mayo	1 mayo	1 mayo	1 mayo	1 mayo
	14 mayo	14 mayo	14 mayo	14 mayo	14 mayo

Cuadro 2. Fechas recolección campaña 1990-1991

EPOCA	10 JULIO	20 JULIO	30 JULIO	10 AGOSTO	20 AGOSTO
TEMPRANA	1 noviembre	-----	-----	-----	-----
	-----	5 noviembre	-----	-----	-----
	17 noviembre	17 noviembre	-----	-----	-----
	24 noviembre	24 noviembre	24 noviembre	24 noviembre	-----
	5 diciembre	5 diciembre	5 diciembre	5 diciembre	-----
	22 diciembre	22 diciembre	22 diciembre	22 diciembre	-----
TEMPORALDA	5 enero	5 enero	5 enero	5 enero	5 enero
	15 enero	15 enero	15 enero	15 enero	15 enero
	28 enero	28 enero	28 enero	28 enero	28 enero
	9 febrero	9 febrero	9 febrero	9 febrero	9 febrero
	16 febrero	16 febrero	16 febrero	16 febrero	16 febrero
	28 febrero	28 febrero	28 febrero	28 febrero	28 febrero
	11 marzo	11 marzo	11 marzo	11 marzo	11 marzo
TARDIA	21 marzo	21 marzo	21 marzo	21 marzo	21 marzo
	5 marzo	5 marzo	5 marzo	5 marzo	5 marzo
	12 abril	12 abril	12 abril	12 abril	12 abril
	23 abril	23 abril	23 abril	23 abril	23 abril
	5 mayo	5 mayo	5 mayo	5 mayo	5 mayo
	14 mayo	14 mayo	14 mayo	14 mayo	14 mayo
	22 mayo	22 mayo	22 mayo	22 mayo	22 mayo
	1 junio	1 junio	1 junio	1 junio	1 junio

Cuadro 3. Fechas recolección campaña 1991-1992

EPOCA	10 JULIO	20 JULIO	30 JULIO	10 AGOSTO	20 AGOSTO
TEMPRANA	24 octubre 14 noviembre 28 noviembre 4 diciembre 19 diciembre	----- 14 noviembre 28 noviembre 4 diciembre 19 diciembre	----- ----- 28 noviembre 4 noviembre 19 diciembre	----- ----- ----- ----- -----	----- ----- ----- ----- -----
TEMPORADA	9 enero 22 enero 30 enero 13 febrero 20 febrero 27 febrero 12 marzo	9 enero 22 enero 30 enero 13 febrero 20 febrero 27 febrero 12 marzo	9 enero 22 enero 30 enero 13 febrero 20 febrero 27 febrero 12 marzo	9 enero 22 enero 30 enero 13 febrero 20 febrero 27 febrero 12 marzo	----- 22 enero ----- 13 febrero 20 febrero 27 febrero 12 marzo
TARDIA	26 marzo 9 abril 16 abril 23 abril 5 mayo 14 mayo 21 mayo 28 mayo	26 marzo 9 abril 16 abril 23 abril 5 mayo 14 mayo 21 mayo 28 mayo	26 marzo 9 abril 16 abril 23 abril 5 mayo 14 mayo 21 mayo 28 mayo	26 marzo 9 abril 16 abril 23 abril 5 mayo 14 mayo 21 mayo 28 mayo	26 marzo 9 abril 16 abril 23 abril 5 mayo 14 mayo 21 mayo 28 mayo