

El cultivo de remolacha en el sur de España

P. Urbano Terrón (*)

“

Un excelente aprovechamiento de los secanos andaluces

“

Supone un tercio de la producción nacional

“

Sequía 1995: bajo rendimiento en raíces y alto en azúcar



En la Zona Sur española se realiza el cultivo otoñal de remolacha azucarera (siembra en otoño, vegetación durante el invierno y primavera siguientes, y recolección a finales de primavera y principio de verano). Este ciclo otoñal, que con frecuencia solemos denominar *ciclo andaluz*, presenta para los agricultores indudables ventajas, entre las que puede destacarse:

1º Posibilidad de desarrollar la mayor parte del ciclo de cultivo en unas condiciones en que no suele faltar humedad en el clima mediterráneo y, en consecuencia, puede acometerse el *cultivo en seco*.

2º Aún en los casos en que se *cultive en regadío*, los déficits hídricos de los meses de mayo y junio son mucho menores que los producidos durante los meses de verano consiguiéndose, en consecuencia,

un ahorro muy notable de agua de riego, si se compara con las necesidades de agua de la remolacha de siembra primaveral.

3º Realizar el cultivo en seco o con poca aportación de agua de riego, además de ofrecer una nueva posibilidad agrícola en las zonas áridas, permite rebajar los costes de producción y acercarnos, en este aspecto, a otros países de la CE donde el cultivo suelo realizarse sin riego.

4º El cultivo aprovecha los meses de primavera en los que la elevada iluminación y las temperaturas suaves proporcionan altas eficiencias fotosintéticas que se traducen en altos contenidos de azúcar.

5º La recolección se realiza en una época del año (meses de junio y julio) en que los suelos están secos y las máquinas para la recolección y transporte, así como los mecanismos de limpieza, trabajan mucho mejor que en las condiciones de recolección otoñal-invernal.

Estas ventajas son conocidas por

nuestros agricultores remolacheros de la zona Sur que, desde hace muchos años, cambiaron la época de desarrollo de lo que tradicionalmente podríamos considerar como “ciclo normal” del cultivo de remolacha (siembra en marzo y recolección a partir de septiembre) por el “ciclo otoñal” (siembra en octubre y recolección a partir del mes de junio). Es un cultivo típicamente español que se inició en Andalucía y ahora se realiza también en Badajoz. Italia hizo algo de cultivo otoñal en el Sur pero no se ha incorporado decididamente a esta modalidad de cultivo. Otro tanto puede decirse de Grecia. Ahora se está intentando introducirlo en forma generalizada en el Norte de África.

SUPERFICIES CULTIVADAS Y PRODUCCIONES

Tradicionalmente, en la Zona Sur se obtenía alrededor de la tercera parte del

(*) Dpto. Producción Vegetal: Fitotecnia Universidad Politécnica. Madrid

SEMILLAS • SIEMBRAS • CULTIVOS

azúcar de producción nacional. En la Tabla Nº 1, se comparan los datos medios de la última década correspondientes a las producciones de raíces y azúcar en la CE y en España. Puede comprobarse que, en condiciones normales, el cultivo otoñal español representa una producción de azúcar del 35% en relación con la española y del 3% respecto a la producción de la CE. Estas cifras son importantes a nivel nacional y comunitario, y cobran especial relevancia a nivel regional o provincial cuando se relacionan con la producción agrícola de la Comunidad Autónoma en que se realiza este cultivo.

Las cifras de la Tabla Nº 1 coinciden con las cuotas que la CE tiene asignada a España (un millón de toneladas de azúcar) y con el reparto de la interprofesional, que asigna a los cultivadores remolacheros del Sur 325.000 t, además de las 15.000 t de caña.

Tradicionalmente, la producción de raíces en la zona sur suele obtenerse al 50%, aproximadamente, de superficies cultivadas en secano y en regadío. En condiciones normales, con cosechas medias de *remolacha tipo* (16% de riqueza) del orden de 30 t/ha en secano y 60 t/ha en regadío, la cuota de producción de azúcar puede conseguirse cultivando un total de 65.000 ha (secano más regadío).

En la Tabla Nº 2 se recoge una estimación (a fecha 19 de junio) de las superficies sembradas y cosechadas, así como de los rendimientos, en la campaña 1995/96. Puede observarse que, en esta campaña,



“

Recomendaciones para este cultivo en secano

sobre un total de 69.607 ha, se han cultivado 45.951 ha en secano y 23.656 ha en regadío.

Puede observarse, asimismo, en la Tabla Nº 2, que en la provincia de Cádiz, por su proximidad al mar, ha dominado el secano; en Sevilla se presenta un claro equilibrio entre secano y regadío, y en Huelva, Córdoba y Jaén, este año por falta de agua para el riego, las superficies de regadío han sido muy pequeñas. En Badajoz, ha dominado el regadío.

Las condiciones meteorológicas gravemente adversas de esta última campaña, en la que la sequía que se viene prolongando durante cinco años ha reducido y en muchos casos, incluso se ha prohibido los riegos, la producción en la zona sur ha descendido notablemente. Los rendimientos medios (Tabla Nº 2) de 13,9 t/ha en secano y 32,9 t/ha en regadío están muy por debajo de los rendimientos medios normales.

En la Tabla Nº 3 se incluye la distribución de cuotas asignadas a las tres Compañías azucareras que actúan en la zona Sur y la remolacha realmente entregada esta campaña. Puede observarse que, frente a una previsión de algo más de dos millones y medio de *remolacha tipo*, no se ha llegado al millón y medio de toneladas (1.464.847 t). Es decir, en este año de tan malas condiciones agroclimáticas han faltado, teóricamente, del orden de un millón de toneladas de raíces.

Sin embargo, se ha obtenido un extraordinario grado de riqueza (19,7%) que permite equiparar aquella cifra a la producción de 1.806.546 t de *remolacha tipo*, con lo que el déficit de producción en raíces en esta campaña ha sido, en la práctica, solamente del orden de 700.000 t.

Tabla nº 1 Superficies y producciones en la última década (Fuente: Confederación europea de fabricantes de azúcar).

Ambito	Superficie (miles de ha)	Raíces (miles de t)	Azúcar (miles de t)
CE	2.000	100.000	13.500
España (total)	185	7.800	1.000
Siembra otoñal	75	2.800	350

Tabla nº 2 Estimación de superficies sembradas y cosechadas y rendimientos en raíces, en la Zona Sur durante la campaña 1995/96. Fuente: Ebro Agrícolas.

	Secano			Regadío			Totales	
	ha	t/ha	10 ³ t	ha	t/ha	10 ³ t	ha	10 ³ t
Cádiz	28.500	18	510	3.500	37	130	32.000	640
Sevilla	11.588	6,8	79	14.456	32,8	474	26.044	553
Huelva	1.540	10	15	945	35	33	2.485	48
Córdoba	2.118	8	17	682	29	20	2.800	37
Jaén	1.610	6	10	636	28	18	2.246	28
Málaga				237	33,8	8	237	8
Badajoz	595	10	6	3.200	30,9	99	3.795	105
TOTALES	45.951	13,9	637	23.656	32,9	782	69.607	1.419

El azúcar que se prevé envasar superará las 225.000 t, con lo que en la zona el déficit de producción de azúcar en relación con la cuota, se situará en torno a las 100.000 t.

PREVISIONES PARA LA PROXIMA CAMPAÑA

Para la campaña que está a punto de iniciarse, y que se considera como campaña 1996/97, es de desear que un otoño húmedo permita la recuperación de los embalses y se autorice el riego de la remolacha. Si no fuera así, el cultivo de remolacha en la Zona Sur, deberá realizarse, fundamentalmente, en condiciones de secano.

En estas condiciones, para alcanzar la producción de azúcar establecida en la cuota ($2,5 \times 10^6$ t de raíces de *remolacha tipo*), con una producción media del orden de 25 t/ha de raíces con el 16% de riqueza, habría que subir la superficie de cultivo a 100.000 ó 110.000 ha.

Si se presentaran unas condiciones agroclimáticas tan desfavorables como las de la pasada campaña y se consiguieran unos rendimientos medios similares a los obtenidos en esa campaña (13,9 t/ha de raíces con el 19,7% de riqueza, equivalentes a 17,1 t/ha de *remolacha tipo*), sería necesario extender el cultivo a unas

140.000 ha para alcanzar la cuota asignada.

Aún en las condiciones de secano, el cultivo puede seguir siendo interesante para el agricultor siempre que se alcancen unos rendimientos minimamente válidos.



Tabla nº 3 Distribución provincial de la producción de remolacha en la Zona Sur durante la campaña 1995/96. Fuente: Ebro Agrícolas.

	Sociedad			TOTALES
	EBRO AGRICOLAS	SOC.GEN.AZ.	AZ. LINARES	
Cuota Rem. tipo	1.703.846	505.528	291.015	2.500.389
% Zona	68,14	20,22	11,64	100
CADIZ	391.314	260.736	0	652.050
SEVILLA	452.882	62.385	0	575.895
HUELVA	47.980	0	0	47.980
CORDOBA MALAGA	30.355	0	14.233	44.588
BADAJOS	117.658	0	0	117.658
JAEN	0	0	26.676	26.676
TOTAL REMOLACHA	1.040.189	323.121	101.537	1.464.847
TOTAL REM. TIPO	1.259.282	427.762	119.501	1.806.546

Tabla nº 4 Precios acordados para la remolacha durante la campaña 1996/97

	Remolacha tipo 16%		Remolacha cosechada
	ECU/t	Pta/t	Pta/t
Precio CE	49,87		
Cambio ECU	170,165	8.486,13	9.500
Complemento industria		780	780
Precio final		9.266,13	10.280

Con los precios establecidos para la campaña 1996-97 (Tabla Nº 4), estimamos que los costes del cultivo pueden quedar compensados con una producción de 25 t/ha de *remolacha tipo* en el secano.

Para obtener estos rendimientos mínimos y, en consecuencia, poder rentabilizar el cultivo, deberán cuidarse mucho todas las condiciones y labores de cultivo y reducir tanto como sea posible los gastos. Como líneas generales de actuación, para el cultivo de secano, pueden proponerse las siguientes:

1ª: Elegir, para sembrar remolacha, las parcelas de tierras más frescas y/o más fértiles.

2ª: Poner remolacha solamente en parcelas en que este cultivo se repita en la rotación cada tres o cuatro años.

3ª: Preparar el suelo para la siembra mediante técnicas de laboreo reducido.

4ª: Mantener el suelo muy limpio de malas hierbas. Estas deben eliminarse durante la preparación del terreno antes de sembrar y, para ello, se aplicarán herbicidas de bajo efecto residual y bajo coste, a dosis reducidas.

5ª: Utilizar variedades recomendadas por los Organismos competentes (AIM-CRA) en las que, además de su resistencia al espigado, esté comprobada su resistencia a las enfermedades habituales en la zona (rizomanía y cercospora, especialmente).

6ª: Hacer siembras de precisión utilizando semilla monogemen. Las dosis recomendables en los secanos deben proporcionar una densidad de plantas en la recolección variable entre las 75.000 plantas/ha (tierras más frescas y fértiles) y 60.000 plantas/ha (tierras peores).

7ª: No abusar de los fertilizantes. Para obtener cosechas de 25 a 30 t/ha de raíces pueden ser suficientes 100 kg N/ha, 60 kg P_2O_5 /ha y 120 kg de K_2O /ha. Muchos de los suelos de la zona son ricos en potasa y puede llegarse a prescindir incluso, de este fertilizante. Si los suelos son ricos en cal activa, aumentar la dosis de fosfórico hasta 90 ó 100 kg P_2O_5 /ha.

Fraccionar el nitrógeno aplicando en presiembra no más de 30 kg N/ha. Vigilar el desarrollo de la vegetación y el contenido de N mineral en el suelo durante la primavera. Cuando sea necesario, completar hasta 100 kg N/ha en cobertera y, cuando sea posible, ahorrar hasta 30 ó 40 de estos kg de N, previstos para la cobertera.

9ª: Mantener el cultivo en buen estado sanitario.

Con estas recomendaciones se puede llevar el cultivo en buenas condiciones y superar las difíciles situaciones que la falta de agua y la imposibilidad de regar están planteando a nuestros agricultores remolacheros del sur.