

# Cultivo de remolacha azucarera en otoño

Consejos para su labor, desde el abonado, siembra, riego, malas hierbas, etc.

Muchas veces se dice que España es diferente y en la mayoría de los casos no pasa de ser un tópico que encubre una excusa. Pero ahora no, resulta que no sólo somos diferentes, sino únicos. Andalucía y Extremadura son las únicas regiones de Europa en las que la remolacha se cultiva completamente al revés.

● **MIGUEL SALVO.** Azucarera Ebro Agrícolas, S. A.

Lo normal es la siembra en primavera, procurando un buen desarrollo vegetativo que favorezca la acumulación de azúcar y antes de que vernalice y se produzca semilla viene el aprovechamiento industrial. En realidad lo que se hace es forzar el primer ciclo vegetativo de una planta bianual por selección genética y especialización de técnicas de cultivo llegando a acumular más de 12.000 kg/ha de sacarosa y cortando el ciclo vegetativo con el proceso industrial.

Los inviernos suaves de nuestro Sudeste permiten realizar la siembra en otoño para que nazca y vegete algo con las temperaturas reducidas de otoño e invierno, y se desarrolle en nuestra benévola primavera, de forma que cuando llegue la paralización por nuestros altos calores veraniegos tengamos algo que permita su empleo para la industria.

Por supuesto esto es a costa de variedades especiales que necesitan mucha vernalización para espigar, de soportar en todo caso bastante subida (desarrollo del tallo floral y la producción de semillas) y, en suma, de unas condiciones anómalas que derivan en una menor producción y peor calidad. Pero es la mejor solución para esas zonas y la que permite beneficiarse de las lluvias invernales y de la influencia oceánica del Golfo de Cádiz, lo que, junto a la calidad y la profundidad de los suelos del Bajo Guadalquivir, hace posible el cultivo de secano.



Labores de preparación de suelo previas a la siembra de remolacha.

Ya tenemos sobre la mesa la segunda originalidad: toda es de siembra otoñal y, además, la mitad de secano. Y aquí el secano es secano de verdad. No es el europeo con lluvias abundantes y siempre con humedad ambiente alta.

Todo ello nos ha llevado a desarrollar una tecnología propia, por y para un agricultor especializado, que garantiza que el

Sur hará de forma rentable y llevadera las 325.050 t de azúcar que se le asigna. A él van dirigidos estos consejos, que aunque conocidos, conviene recordarlos de forma coordinada.

Hay que empezar por reconocer que ambas peculiaridades, otoñalidad y secano, conllevan una serie de dificultades y marcan diferencias más o menos acusadas, y más o menos perjudiciales, pero hay alguna ventaja. A la organización estructural del campo andaluz hay que añadir la que en mi opinión es más importante: la voluntad del agricultor de ponerse a la cabeza del sector.

Por un lado, la industria ha mejorado sus instalaciones, que es tanto como apostar por el mantenimiento de esa producción, y, por otro, el cultivador está ávido de funcionamiento, seguro de sí mismo, consciente de que puede ser tan líder en remolacha como en otros cultivos, y ambos vienen desarrollando unos trabajos con expectativas actuales muy prometedoras.

## ¿Es posible producir en el Sur como en el Norte?

La respuesta es un sí rotundo, que viene avalado por la realidad. Hay muchos agricultores que lo han conseguido y muchos que lo vienen presenciando en los campos demostrativos que lleva a cabo la industria dentro del denominado Plan Sur y que es un ejemplo más del trabajo coordinado de los dos sectores productores: industria y sector agrícola, representado por sus organizaciones profesionales agrarias. Lo que se ha hecho es simplemente aplicar las investigaciones de años anteriores realizadas en el Sur por AIMCRA y la industria.

Posiblemente fuera suficiente en este artículo dar un único consejo: «Señor agricultor, límitese vd. a seguir las normas que le recomienda AIMCRA en los cursos y en la

revista que edita esta asociación y siga el ejemplo del Plan Sur, cuyos resultados también le hace llegar la industria en una Hoja Informativa, y en caso de duda diríjase sin ningún reparo a la fábrica o al Grupo Remolachero». Pero creo que la importancia del momento recomienda esta labor de intérprete.

En una cosa estamos todos de acuerdo en que la remolacha es una planta muy resistente y que cuando le vienen las cosas del revés aguanta como ninguna. Pero yo quiero añadir una consideración. El que sea resistente no quiere decir que le guste pasarlo mal. ¿Ha pensado vd. en que también es una planta muy agradecida y que cuando se le mimas responde más positivamente que otras? Posiblemente sí y ha sufrido por no poderla cuidar como le hubiera gustado.

### ¿Qué hay que hacer a la remolacha del Sur?

Vamos a dar un recorrido por lo necesario para el cultivo aclarando que, o nos proponemos hacer todas las operaciones bien, o de lo contrario no conseguiremos nada. Una cosa mal hecha da al traste con las demás por bien que se haya realizado.

Lo primero que tenemos que hacer es saber dónde estamos, no todo el cultivo otoñal es igual. En general cuanto más bajos nos encontremos en latitud y altitud, cuanto más próximos estemos al Golfo de Cádiz, menos obligados nos vemos a utilizar variedades resistentes al espigado. Que sea secano o riego también nos obliga a marcar algunas diferencias en labores, tratamientos, etc., que sin ser decisivas sí hay que considerarlas.

### Elección de la parcela

No siempre es posible hacer esta elección y tenemos que obligarnos a lo que tenemos, pero hay actuaciones parciales que sí debemos hacer. Por ejemplo, mantener rotación de al menos cuatro años para luchar contra plagas y enfermedades. Darle un buen puesto en la rotación tras barbecho o trigo. Conocer qué enfermedades cabe esperar porque las hubo en años anteriores, o qué herbicidas residuales podemos temer de otros cultivos.

Evite por todos los medios el encharcamiento. Debemos esperar inviernos húmedos, pero el exceso de agua siempre es malo en la remolacha, también cuando regamos, máxime si ya hace mucho calor. Por eso no van bien los riegos de pié.

Un buen subsolado en seco ayuda a guardar agua en el suelo y a controlar el nivel de capa freática del subsuelo en invierno. Si puede no siembre de remolacha los bajos, no pasa nada porque en un cultivo de remolacha éstos vayan de trigo o de girasol. De la dosificación del agua de riego nos ocuparemos en su momento.

### Antes de la siembra

El ya citado subsolado y la preparación del lecho de siembra sólo en la cara superior con grada rotativa o vibrocultor, (aunque esto es caro y trabajoso sobre todo en los suelos arcillosos y por que hay que hacerlo en seco) pero es imprescindible y además hay que acabarlo para finales de septiembre.

Analice el suelo. Imprescindible en su aspecto físico y químico, pero si además se tiene sospecha de infecciones añadir el componente bioquímico. También forma parte del análisis la experiencia del agricultor y, por ejemplo, conociendo las malas hierbas del año anterior actuar en consecuencia en forma preventiva. Muchos rodales de infección son semillas de plantas aisladas del año anterior que hubieran sido controladas muy económicamente.

Abonados siguiendo las dosis recomen-

## INFORMATICA Y GESTION

# ISAMARGEN

### GESTION TECNICO ECONOMICA DE SU EXPLOTACION

*Novedad  
Para Windows*



- ▼ Seguimiento técnico de cultivos
- ▼ Planing y control de trabajos
- ▼ Gestión de almacén
- ▼ Márgenes por parcela / cultivo
- ▼ Costes y presupuestos
- ▼ Enlazado con ISAPLAN
- ▼ Formación y mantenimiento

... y una gama de 11 programas de gestión agrícola-ganadera

Tfno : 96/3560865  
Fax : 96/3560864



## ISAGRI

Nº1 en soluciones informáticas para el campo



### REMITIR A ISAGRI

Avda Blasco Ibáñez, 194-11  
46022 VALENCIA

Deseo recibir información sobre las soluciones ISAGRI

Nombre :

Dirección :

C.P. :

Localidad :

Tfno :

Fax :

dadas por AIMCRA en su número de septiembre, aunque nos parecen pequeñas. No consiste en gastar mucho, sino en gastar bien. El nitrógeno dosificado entre siembra y al menos dos coberteras, pero siempre aportándolo pronto, la primera vez en cuanto nazca la planta y la última cuando salgamos del invierno. Si éste ha sido muy húmedo y, por tanto, ha habido mucho lavado aumentar ésta, pero nunca retrasarla.

Es importante revisar la abonadora. Los mecanismos de distribución se desgastan más deprisa de lo que creemos, y la mala distribución se acusa de inmediato. Se gana dinero cambiándolos.

### En la siembra

Elegir la/s variedades a emplear. En la revista de AIMCRA están los últimos resultados. No hace falta utilizar variedades resistentes al espigado si no estamos en zonas específicas (Jaén, Badajoz, etc.). Normalmente es suficiente con variedades tolerantes y dan más cosecha. En cuanto a otras resistencias o tolerancias, tales como rizomanía u otras enfermedades, conviene tenerlas en cuenta; consulte su caso particular con la fábrica o el Grupo Remolachero.

Los trabajos de evaluación de variedades se hacen cuidadosamente bajo la inspección del Instituto de Semillas y los semillistas y en seguida se acusan las novedades. También aquí es importante su propia experiencia. No es recomendable cambiar en bloque todas sus variedades. Nótese que las variedades monogermen son mejores, por lo que no hay razón para no emplearlas en riego y tenemos que manejarlas en secano.

Si está interesado, cosa que le recomiendo, en preparar sus siembras pensando que una parte de la cosecha se recoge al principio y otra al final de la campaña, consulte con los especialistas la utilización de variedades concretas. El avance que se prevé en pocos años va a ser espectacular.

Es imprescindible que la sembradora sea buena y que los mecanismos de distribución sean especiales para remolacha. Aquí no caben aproximaciones, tiene que ser bueno y específico. Si la variedad esta pildorada se siembra mejor y corremos menos riesgos de que germine al primer chaparrón y luego se pierda por sequía. Utilice semilla con productos protectores contra insectos según su posible infección.

Estudie su tractor y aunque sea de cadenas siembre a 50 cm, tanto en secano como en riego. Hay que conseguir que en primavera tengamos 100.000 plantas en riego y 70.000 en secano y para eso hay que poner una pildora cada 14/16 centímetros en rie-



Es imprescindible que la sembradora sea buena y que los mecanismos de distribución sean especiales para remolacha

go, o cada 16/18 en secano.

No deje que le siembren a más de 4 ó 5 kilómetros por hora, y aun esto es mucha velocidad para el secano, en donde no se puede preparar en suelo tan fino y el sembrador se mueve más.

La última labor de la siembra es siempre aplicar herbicida de preemergencia a dosis reducidas (ver pág. 46 de este dossier) y si



tiene agua, sin mirar el hombre del tiempo, regar por aspersión. El riego de nascencia es siempre igual: primero empapar 20/25 cm del suelo y luego pequeños riegos cada uno o dos días para evitar la costra. En cuanto nazca, si no llueve, seguir regando. El Plan Sur le dará asesoramiento.

Y todo esto debe acabar para el 15 de octubre. Una siembra temprana y densa es más de media cosecha.

### Después de la nascencia

Cuidar las malas hierbas. Para ser exactos, prevenir las malas hierbas. Todo el mundo sabe qué especies espera que le nazcan. Tratarlas con dosis reducidas, cuando broten las plantas y con los productos recomendados. No ahorrar los tratamientos. En prevención a un invierno largo, al final se debe aplicar un herbicida de sellado.

Otro tanto hay que decir de tratamientos fitosanitarios. El Plan Sur tiene en marcha mecanismos de control y le avisará a los primeros síntomas. Trate de inmediato

con la recomendación de AIMCRA.

Aquí sí que es imprescindible que la máquina esté bien. A lo que ya sabemos de falta de viento, velocidad y revoluciones del tractor, añade otra precaución, cambie todos los años las boquillas y, de cuando en cuando, la bomba. Para repartir bien 1 kg/ha de producto hay que hacerlo perfecto.

Siempre que pueda riegue por aspersión y con material y presión adecuados. El Plan Sur le irá notifi-

cando las necesidades de agua según la evaporación, en base a los estudios que ha hecho la industria. No le haga nunca pasar sed a la remolacha. Empiece a regar en cuanto falte agua en el suelo, aunque sea febrero. Es mejor dar riegos cortos y continuos y a una pluviometría, que no de ni escorrentía ni encharcamiento. Riegue hasta la semana anterior a recoger.

Si está en secano puede aprovechar en invierno el agua de las gaviás y los arroyos y en el futuro vaya pensando en almacenar agua en balsas, seguro que le resulta rentable. Un secano con uno o varios riegos de socorro es negocio seguro.

Mantenga sana la remolacha hasta el último día. Lo ganarán el bolsillo.

### En la recolección

Si tiene medios de arranque no los tire, pero haga cuentas y compare la calidad de trabajo con el de la maquinaria nueva. Así adivinará cuando le conviene cambiar de sistema.

No solee. La remolacha se estropea, pero no sólo perjudica a la fábrica, a vd. también le cuesta dinero.

### Y con todo esto, qué

Seguro que alguien ha pensado ¿cuánto más cuesta hacerlo así? Al menos 50.000 ptas./ha más, pero mucho más vale coger 100 t de remolacha.

Hoy hay muchos agricultores de riego que de promedio han facturado más de 800.000 ptas./ha y hay también quien ha superado el 1.000.000 ptas./ha. Le deseo que al año que viene vd. sea uno de estos.

Ya sabemos que si estamos en secano puro y duro, no depende sólo de nosotros, pero lo que dejamos de hacer no lo suplente la naturaleza.

No olvidemos que la fábrica de azúcar es la hoja de la remolacha y lo que pretendemos es cubrir de hoja sana toda la hectárea, a ser posible en diciembre, para aprovechar la luz de nuestra temprana primavera antes de que lleguen las temperaturas demolidoras del verano. ■