



# ¿Es posible mejorar la rentabilidad del cultivo de la remolacha azucarera en España?

JOSE MANUEL OMAÑA ÁLVAREZ





¿Son los remolacheros españoles menos competitivos que los alemanes o franceses? ¿Puede la desaparición de las cuotas, poner en peligro el cultivo de la remolacha en España? ¿Nuestros costes son tan altos como para no hacer rentable el cultivo? ¿Existe alguna forma de mejorar nuestra rentabilidad? ¿Puede aspirar España a aumentar su producción de remolacha? ¿Se puede hacer un cultivo más fácil y cómodo?

Estas son algunas de las preguntas que muchos se hacen y que sería bueno responder. Es necesario tener claro si tendremos futuro como sector más allá de 2020.

**Para asegurar la supervivencia de la remolacha en España, además de confianza y colaboración entre agricultores e industria, será necesario garantizar la rentabilidad del cultivo y del proceso de fabricación del azúcar.** El precio, que deberá ser remunerador, cada vez estará más condicionado por el precio internacional del azúcar, esto exigirá disminuir costes de producción y de fabricación, para ello habrá



que ser más eficientes produciendo remolacha y fabricando azúcar.

¿Pero, es esto posible? Es posible disminuir los costes del cultivo? ¿Es posible incrementar todavía más el rendimiento? ¿Puede ser la remolacha el cultivo de futuro en España?

Hoy se puede responder a estas preguntas. Es posible que la remolacha siga siendo un cultivo rentable en España, incluso más que ahora, pero cuáles serán las claves:

### EL RENDIMIENTO DEL CULTIVO

El rendimiento del cultivo seguirá creciendo, el potencial de las nuevas variedades crece año a año y en 2020 las variedades producirán al menos un 10% más que ahora. Este incremento será mayor en España que en otros países europeos, debido a que por nuestra mayor radiación solar el cultivo dispone de la ener-

gía necesaria para desarrollar todo su potencial, algo que no ocurre en otros países europeos, en los que la energía del sol no alcanza a satisfacer las necesidades de un cultivo de tan alto rendimiento.

Además hay que tener en cuenta los siguientes aspectos:

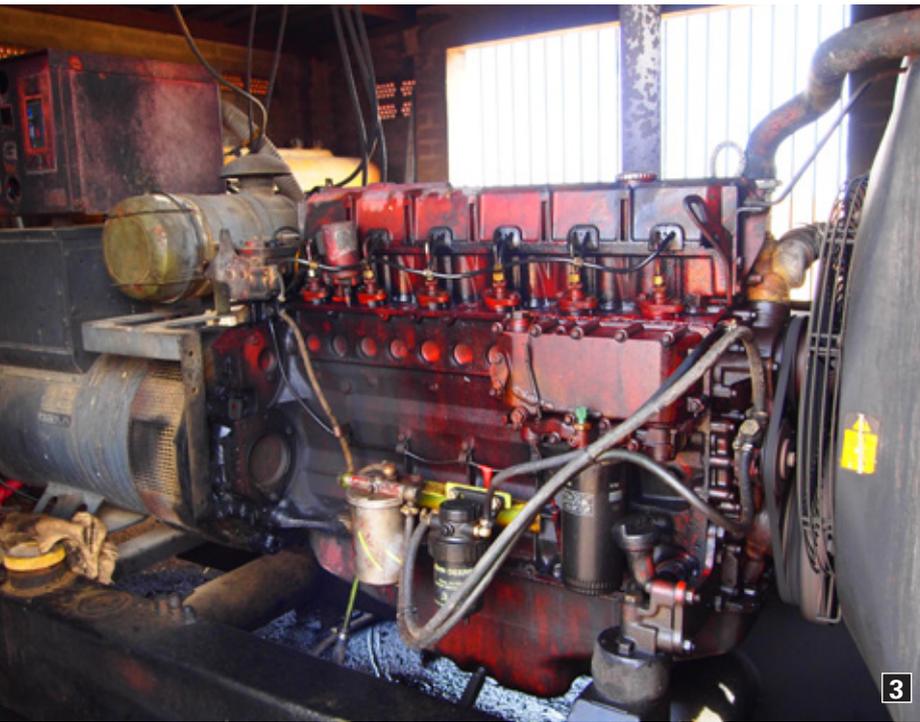
### SEMILLA Y SIEMBRA

**Fecha de siembra;** es la variable con mayor influencia en el rendimiento del cultivo. Durante los próximos años el adelanto de la fecha de siembra deberá seguir siendo uno de los principales objetivos. Siempre que la climatología lo permita deberá sembrarse a partir de mediados de febrero. Cada día de adelanto supone un aumento del rendimiento de entre 0,5 y 0,6 t/ha, un adelanto de una semana supondría unas 4 t/ha.

La ejecución de drenajes en parcela ayudará a adelantar la fecha de la recolección del

“ El rendimiento del cultivo seguirá creciendo, el potencial de las nuevas variedades crece año a año y en 2020 las variedades producirán al menos un 10% más que ahora





3

“ El ahorro derivado de un mejor ajuste entre los aportes y las necesidades se estima en al menos 120 €/ha, pero en muchos casos es posible superar los 200 €/ha

maíz y la fecha de siembra de la remolacha en zonas problemáticas como el Páramo de León.

**Utilización de variedades recomendadas;** la evolución de estos años no ha podido ser más positiva, habiéndose alcanzado una utilización de variedades recomendadas del 97%. La mejora del rendimiento debida a la semilla se estima en más de 2 t/año, en las condiciones españolas, y en sólo 5 años, el potencial productivo de las variedades superará al actual en 10 t/ha.

### FERTILIZACIÓN

Es uno de los aspectos en los que más se ha avanzado durante el período 2009-2014. La realización de miles de análisis de suelos y la revisión de más de 500 abonadoras ha dado sus frutos. Se ha conseguido reducir un 20% los aportes de N-P-K por unidad de superficie. Sin embargo todavía es posible disminuir más el uso de fertilizantes. Con los actuales criterios de recomendación de AIMCRA, se deberían reducir los aportes otro 25%, y eso pensando en incrementar el rendimiento.

Es necesario seguir realizando análisis de suelos y ajustar los aportes a los criterios de recomendación de AIMCRA, utilizando las dosis y formulaciones más adecuadas y más económicas. También es necesario

mejorar la uniformidad de las aplicaciones en campo, mediante la calibración de las abonadoras, así como el desarrollo de nuevas técnicas de aplicación de fertilizantes como la fertirrigación y la aplicación de abonos líquidos.

El ahorro derivado de un mejor ajuste entre los aportes y las necesidades se estima en al menos 120 €/ha, pero en muchos casos es posible superar los 200 €/ha.

### FITOSANITARIOS

Durante los últimos años se ha mejorado el control de las malas hierbas y al mismo tiempo se ha reducido el empleo de herbicidas entre un 10 y un 15%. En el 74% de la superficie se aplican ahora las dosis remendadas por AIMCRA.

Pero los avances en el control de las malas hierbas todavía no han llegado a su fin, AIMCRA ha actualizado su recomendación mediante un nuevo PROGRAMA DE TRATAMIENTOS INNOVADOR, que permite reducir la cantidad aportada y por tanto los costes un 15%, aproximadamente otros 50 €/ha.

Respecto al control de plagas, actualmente se realiza una media de tan solo 0,4 aplicaciones de insecticidas foliares, gracias a la importante mejora que ha supuesto la incorporación de la protección insecticida en la semilla, y a la escasa presión de las plagas durante las últimas fases del cultivo, que se reduce a gardama y pulgón negro. De todos modos siempre debemos estar vigilantes y realizar los tratamientos necesarios y en el momento oportuno.

En cuanto al control de enfermedades, se realiza una media de 1,3 aplicaciones contra enfermedades foliares, principalmente oídio y cercospora. El 85% de los productos utilizados son productos recomendados por AIMCRA. En algunas zonas, con ataques más virulentos de cercospora, deberá mejorarse su control mediante la combinación de la lucha química con el empleo de variedades más tolerantes a esta enfermedad.

### RIEGO

En cuanto al riego de la remolacha en Castilla y León, en el 45% de la superficie se

1 Cargadora de remolacha.

2 Parcela regada mediante energía solar.

3 Generador diesel.

utilizan aguas procedentes de sondeos, con un alto coste energético de extracción, hasta 20 céntimos de €/m<sup>3</sup>, el resto corresponde a aguas superficiales bombeadas de forma particular o comunitaria a partir de canales, pozos y ríos o mediante nuevas infraestructuras de riego modernizado, oscilando el precio entre los 5 y los 12 céntimos de €/m<sup>3</sup>.

**El riego es nuestra mayor amenaza y al mismo tiempo nuestra mayor fortaleza.** Amenaza porque regar cuesta dinero, y a veces mucho dinero, y esto no le ocurre a la mayoría de remolacheros europeos, pues cultivan la remolacha en "secano". Si hay que regar es porque hay más radiación solar y eso hace que las necesidades del cultivo sean mayores, pero también es lo que permite alcanzar el más alto rendimiento, situado ya en torno a 110 t/ha, mientras que en otros países centroeuropeos apenas se alcanza las 70 u 80 t/ha, o en el mejor de los casos 90 t/ha. Por eso, nuestro reto en un futuro inmediato será seguir regando pero con un coste mucho menor que el actual. ¿Será esto posible?

**El coste del riego y por tanto la eficiencia en el uso del agua y la energía serán factores decisivos en la batalla por ser competitivos. El sector necesita abordar con urgencia la reducción del coste energético y al mismo tiempo avanzar en la mejora de las instalaciones y en aspectos agronómicos tales como el cálculo de las necesidades de riego a nivel de parcela y la programación de los riegos. Será necesario poner en marcha sistemas de monitorización de consumo de agua y energía, y fomentar el uso de automatismos de telecontrol que faciliten el manejo del riego a los agricultores.**

**La proliferación de instalaciones de riego mediante energía solar será uno de los elementos dinamizadores del cultivo en los próximos años.** El éxito de las instalaciones ya realizadas, garantiza que una vez amortizadas, en tan solo 4 ó 5 campañas, los agricultores podrán reducir el coste de riego prácticamente a cero, lo mismo que un agricultor alemán o inglés.

De los campos demostrativos de **eficiencia energética** realizados por AIMCRA durante 2015 se desprende que es urgente optimizar el coste energético en el caso de utilizar diésel o energía eléctrica de red. **Es posible un ahorro superior al 50%, pudiendo llegar al 75%, y esto es vital en zonas de sondeos y perforaciones**



4

profundas, pues equivale a ahorros de entre 300 y 600 €/ha. La inversión a realizar es pequeña, y se amortiza en tan solo 2 ó 3 campañas. **Resulta urgente acometer en el sector un ambicioso plan de mejora de la eficiencia energética en el riego.**

Finalmente, la expansión del cultivo **hacia zonas de regadío modernizado** será otro de los grandes pilares que ayudarán a garantizar el futuro del sector, debiendo superarse los problemas derivados de la despoblación y falta de tradición de riego de algunas de estas zonas; así como los derivados del tipo de suelo y la ausencia de drenaje natural, como en el caso del Páramo Leonés.

## CONCLUSIONES

- En los próximos 5 años, la zona de siembra primaveral alcanzará un rendimiento medio superior a 120 t/ha, y en el 50% de las explotaciones se superarán las 130 t/ha.
- Es posible reducir los costes del cultivo de forma importante. Los principales ahorros posibles son: de 300 a 600 €/ha en la energía utilizada para el riego, de 100 a 200 €/ha en fertilizantes, y de 50 a 80 €/ha en fitosanitarios. Es realista pensar en un ahorro total de entre 450 y 850 €/ha.

“ La proliferación de instalaciones de riego mediante energía solar será uno de los elementos dinamizadores del cultivo en los próximos años

- 4 Instalación de riego solar.
- 5 Drenaje en parcela.



FLORIMOND

# EL TIEMPO NOS DA LA EXPERIENCIA

Tras años de crecimiento e innovación, nuestras semillas son consideradas un referente entre los remolacheros y recomendadas por AIMCRA y ACOR.



**Rizomanía** Nagano  
**Rizotonia** Amatos  
Volcán  
Olimpo

**Rizomanía** Tempul  
**Nematodos** Acacia  
Bifort

**Rizomanía** Beetle  
Páramo  
Bercero  
Artic  
Criquet  
Amarok



- Hay que ponerse manos a la obra para llegar al año 2020 con un cultivo rentable, incluso más que ahora. En España la remolacha puede llegar a ser más competitiva que en ningún otro país europeo, pues nuestro rendimiento seguirá siendo mucho mayor e incluso se incrementará la diferencia, pero es imprescindible acometer las mejoras necesarias para que los costes disminuyan. Los próximos años se presentan para el sector remolachero español como una gran oportunidad que hay que aprovechar. Si sabemos hacerlo podremos incluso aumentar nuestra producción hasta llegar al autoabastecimiento nacional.
- Todos aquellos agricultores de altos rendimientos y dispuestos a disminuir el coste energético en sus explotaciones, deberían ir pensando en incrementar de forma importante la superficie de cultivo dedicada a la remolacha, pues sin duda será un cultivo de futuro.



5

**RIEGOSOLAR**  
energía, tecnología y eficiencia

*descubra*  
la fuerza del sol

¡y diga adiós a la factura energética!

El bombeo solar directo de alta potencia con presión y caudal constante es el riego del futuro, es limpio, eficiente, cómodo, inteligente, y **muy económico**.

Además, nuestros sistemas de telecontrol le permitirán controlar su explotación desde cualquier lugar y compatibilizar el riego con cualquier tarea. Venga a conocer cualquiera de las nuevas instalaciones que ya están funcionando en Castilla y León e infórmese, en vivo, de todas sus ventajas.

> CONTACTA CON NOSOTROS

983 113 800 | [www.riegosolar.net](http://www.riegosolar.net) |    

EMPRESA GALARDONADA CON EL PREMIO NOVEDAD TÉCNICA

39<sup>th</sup> INTERNATIONAL FAIR OF AGRICULTURAL MACHINERY  
FERIA INTERNACIONAL DE LA MAQUINARIA AGRÍCOLA

**FIMA**  
16-20 FEBRERO/FEBRUARY  
2016

ZARAGOZA (ESPAÑA/SPAIN)  
[www.fima-agricola.es](http://www.fima-agricola.es)

¡VENGA A VERNOS EN FIMA'16!  
PABELLÓN 11, STAND C-10