

## El Trigo Como Cultivo de Barbecho

En nuestro último artículo tratamos sobre una alternativa de siembra durante el período de barbecho (descanso), es decir, entre el último retoño y la resiembra de la caña, el cuál se está volviendo cada vez más popular en la industria cañera de Louisiana. Dicha alternativa involucra producir frijol soya tolerante al glifosato. En éste artículo y en el del siguiente mes, continuaré aportando ideas para más alternativas de producción en barbecho, así como cultivos de cobertura que encajen en un sistema de producción de caña de azúcar.

Aparte de la soya, algunos cañeros de Louisiana han estado incorporando la siembra de trigo rosado de invierno en sus sistemas de producción. En los últimos años los precios del trigo han aumentado rápidamente, presumiblemente debido al rápido aumento de la población mundial y del salario en los países en desarrollo. Cuando los precios del trigo comenzaron a subir, más cañeros comenzaron a sembrar trigo rosado de invierno durante el período de barbecho para, de nuevo, compensar los costos de control de malezas y de mantenimiento de los campos baldíos antes de volver a sembrar la caña.

Es importante darse cuenta, sin embargo, que no toda el área productora de caña de azúcar tiene el clima ideal para producir trigo. Además, la duración de la temporada de crecimiento y cosecha y las condiciones climáticas locales pudieran requerir la siembra de otras variedades de trigo. En el caso de Louisiana comenzamos cosechando el retoño más antiguo a principios de septiembre. Una vez cosechado, volteamos el terreno para incorporar los ratojos y en algunos casos se vuelven a formar los lechos levantados de siembra donde posteriormente se sembrará caña. Algunos cañeros prefieren dejar el terreno plano para producir el trigo de invierno. La semilla del trigo rosado de invierno entonces se esparce al voleo e incorpora al suelo con discos, o se utilizan sembradoras convencionales. En la mayoría de los casos se requiere un mínimo de herbicida y el trigo se fertiliza con nitrógeno en una o dos aplicaciones en febrero, cuando las plantas emergen de su dormancia. Algunas plagas de insecto y enfermedades se controlan usando varios métodos de manejo integrado de plagas cuando el rendimiento potencial y el precio del producto están altos y se considera que dicho control se justifica.

El trigo rosado de invierno usualmente está maduro y listo para ser cosechado a principios de mayo, extendiéndose la temporada de cosecha hasta principios de junio. Esto le da al cañero suficiente tiempo en junio, julio y agosto para controlar malezas perennes tales como el pasto Bermuda (*Cynodon dactylon*) y el pasto Johnson

(*Sorghum halepense*). Aunque la siembra del trigo hasta cierto punto ayuda a suprimir estas malezas, no existen herbicidas aprobados que puedan ser usados en el cultivo de trigo para controlar estas malezas, tal como sucede con la soya tolerante al glifosato. Sin embargo, como el trigo de invierno se cosecha temprano en el período de barbecho, hay más tiempo después de cosechado el trigo, para usar herbicidas no selectivos que controlen estas problemáticas malezas perennes, antes de volver a sembrar la caña.

Después de la cosecha, la paja de trigo remanente generalmente se quema para regresar al suelo el potasio y el fósforo que queda en la paja, tan necesarios para el cultivo de caña subsiguiente. Hacer ésto, sin embargo, reduce la cantidad de materia orgánica que se devuelve al suelo, pero por otra parte, la tarea de incorporar al suelo la paja de trigo sin quemar, ha demostrado ser muy difícil de llevar a cabo con los equipos de cultivo usados actualmente. Algunos cañeros han solicitado a ganaderos locales embalar la paja y removerla para su propio uso, pero después de hacer análisis exhaustivos de suelo, se encontró que esta operación remueve del campo de caña demasiado potasio, fósforo y otros nutrientes. Existe cierto interés en utilizar en el futuro dicho remanente, para producir etanol a partir de la celulosa.

Tal como sucede con la producción de frijol soya, producir trigo de invierno en el período de barbecho de la caña tiene ciertas ventajas. Se reduce la erosión de la capa superficial fértil del suelo, añade cierta cantidad de materia orgánica que mejora la textura de los suelos arcillosos, ayuda a suprimir las malezas y provee al cañero una forma de amortiguar los costos de una tierra que de otra forma no generaría ingresos. Todos estos factores contribuyen grandemente a lograr mejores rendimientos sostenibles en la subsiguiente siembra de caña de azúcar.

*Blaine J. Viator es consultor independiente de la firma "Calvin Viator, Ph.D. and Associates, LLC" y miembro activo de la Asociación de Consultores Agrícolas de Louisiana, la Alianza Nacional de Consultores Agrícolas Independientes y la Sociedad Americana de Tecnólogos de la Caña de Azúcar. Email: blaineviator@gmail.com.*

**SJ**

Sign up for  
**Sugar & Energy Notes**  
 Sugar Journal's new FREE newsletter  
[www.sugarjournal.com](http://www.sugarjournal.com)