

## Nuevos Usos para los Campos en Barbecho

En el artículo de este mes haremos algo que pudiera parecer poco usual en esta columna – cubrir otros cultivos aparte de la caña de azúcar. Muchas industrias alrededor del mundo incluyen un período de barbecho entre las rotaciones de siembra de la caña de azúcar. En Louisiana, típicamente un 25% de la superficie de una finca dada es arada en enero o febrero, cuando la soca mas antigua ha perdido su vigor y potencial de rendimiento. Esta tierra se deja entonces en barbecho por varios meses, hasta agosto o septiembre en que se resiembra con caña. El período en barbecho les da a los cañeros la oportunidad de controlar ciertas malezas perennes problemáticas que no pueden ser controladas con eficiencia cuando los campos están sembrados, así como la oportunidad de corregir problemas de drenaje, nivelar con láser, volver a trazar los surcos, etc. Este periodo en barbecho también le permite “descansar” a la tierra, en lo que se refiere a romper el ciclo de microorganismos e insecto dañinos en la rizosfera del suelo.

En vista del costo increíblemente alto de los insumos y los precios inalterables del azúcar, los cañeros se ven forzados a maximizar sus ingresos, mirando el período de barbecho en forma diferente. Tradicionalmente, los campos en barbecho no generan ingresos, aunque ocasionan gran cantidad de gastos en la forma de labores de cultivo y herbicidas. ¿Porqué no usar esta tierra para generar ingresos y así ayudar a aliviar estos gastos? En nuestra industria hemos aprendido, después de muchas pruebas y errores, que sembrar soya de maduración precoz y tolerante al glifosato, en campos de caña en barbecho, es una buena práctica agronómica que encaja bien en el marco de una operación de caña en Louisiana.

En el sistema de siembra de soya en el barbecho, el campo con la soca más vieja de caña se voltea, cultiva y se vuelven a formar camellones levantados, de seis pies de ancho. En nuestra área, la soya de maduración precoz (grupos III y IV) se siembra desde mediados de abril hasta la primera semana de mayo. La soya se siembra en dos o tres hoyos encima del camellón de siembra de la caña. Debido a que están en camellones levantados y también porque gran parte de esta tierra nunca ha estado sembrada con soya (por lo menos cinco años), la soya generalmente produce más que en las fincas tradicionales de cultivo de soya, por no tener daños por inundaciones ni patógenos del suelo. El cultivo de soya se protege de insectos y enfermedades usando prácticas de manejo integrado

de plagas, y es entonces cosechada a principios de agosto y septiembre. La caña de azúcar se siembra entonces en estos lechos levantados una vez cosechada la soya. El ingreso generado de la siembra de soya ayuda a pagar al menos parte de los gastos del barbecho. Como las variedades de soya que se siembran son tolerantes al glifosato, éste puede ser aplicado a los campos de soya para controlar las malezas que pudieran representar un problema en el cultivo de caña subsiguiente.

Como la soya es una legumbre, produce su propio nitrógeno mediante una relación simbiótica con las bacterias *Rhizobium*, de manera que hay un remanente de nitrógeno en el suelo para ser utilizado por la caña. Las raíces y la biomasa producida por la soya también añaden mucha materia orgánica al suelo, mejorando la textura de los pesados suelos arcillosos. La sombra que producen las plantas de soya contribuye a suprimir el crecimiento de malezas. Además, la soya sembrada en los campos de caña reduce el deslave de la capa fértil de suelo después de fuertes lluvias. Todos estos factores representan un beneficio para el cultivo de caña, aparte que al compartir la tierra con otro cultivo, a menudo se evita tener que pagar renta adicional por producir soya. Los propietarios de tierras reciben un ingreso extra de la soya en la forma de mayores rendimientos en el subsiguiente cultivo de caña y el cañero compensa algunos de los gastos del barbecho.

El próximo mes discutiremos otros cultivos de rotación así como potenciales cultivos de cobertura que bien pueden encajar en un sistema de producción de caña de azúcar.

*Blaine J. Viator es consultor agrícola 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, así como de la Sociedad Americana de Tecnólogos Azucareros. Email: blaineviator@gmail.com*





### Sugar Industry Equipment, Inc.

Post Office Box 40962 • Baton Rouge, LA 70835-0962  
 Telephone: 225-293-5519 E-Mail: [sugar@sugarandpower.com](mailto:sugar@sugarandpower.com)  
 Fax: 225-293-0863 <http://www.sugarandpower.com>

**We sell/huy the equipment listed below:**  
 Complete Power Plants  
 Non-Condensing and Condensing Turbine Generators  
 Gas Turbine Generators • Field Erected and Packaged Boilers  
 Raw Factory and Refinery Equipment • Machine Shop Tools and Cranes