

TOM 3, LICO Y MERCEDES: VARIEDADES DE SORGO PARA LA PRODUCCIÓN DE FORRAJE Y ETANOL

Productividad agropecuaria, ambiente, costos, competitividad.

1. DESCRIPCIÓN DE LA TECNOLOGÍA. Las variedades de sorgo dulce TOM 3, Lico y Mercedes, se desarrollaron por selección masal en poblaciones colectadas en Durango. TOM 3 es tardía (105-119 días a corte), muestra alta producción de forraje verde (para ensilar) y jugo para etanol (21,778-23,405 litros/ha y 10.4 a 15.0 grados Brix=°Bx). Lico es de ciclo intermedio (104-114 días a corte) y presenta rendimiento alto de forraje y jugo para etanol (13,921-23,353 litros/ha y 8.2 a 16.6 °Bx). Mercedes es precoz (97-110 días a corte), es posible usarlo en la producción de forraje y en caso necesario se puede obtener jugo para etanol (17,863 litros/ha y 7.5 a 13.2 °Bx). Estas variedades están adaptadas en Durango y pueden usarse para incrementar la competitividad de la producción agropecuaria.

2. PROBLEMA, OPORTUNIDAD, NECESIDAD ATENDIDO. En Durango existe déficit constante de forraje para alimentar ganado bovino. Lo anterior, ocasiona reducción drástica del peso y pérdida de cabezas de ganado bovino durante la época seca del año. En esta entidad existe interés para reducir los altos costos de alimentación del ganado bovino (60 a 70 % de los costos de producción). Además, se busca disminuir los gastos y emisiones contaminantes generadas por el uso de combustibles fósiles.

3. RESULTADOS OBTENIDOS POR LOS PRODUCTORES AL UTILIZAR LA TECNOLOGÍA. Los productores manifestaron que los beneficios que se obtienen con el uso de las variedades de sorgo son relevantes, ya que incrementaron su producción promedio de forraje y presentaron una reducción en el consumo de agua, aunque también se registraron problemas de acame.

4. APOYOS RECIBIDOS POR LOS PRODUCTORES PARA PROMOVER SU ADOPCIÓN. El campo experimental valle del guadiana proporcionó grano apto para siembra a los 11 agricultores interesados en las variedades de sorgo y el seguimiento técnico en las parcelas de los productores.

5. SOPORTE DOCUMENTAL DE LA ADOPCIÓN. El proceso de adopción se documentó con una carta emitida por el Colegio de Bachillerato Tecnológico agropecuario No. 3 de la Ciudad de Durango, Dgo. El sorgo dulce fue adoptado por 11 productores, que probaron tres variedades en el DDR 043 (Durango).

6. VINCULACIÓN ACTUAL Y REQUERIDA. Se cuenta con la vinculación con productores y técnicos, se analizó la pertinencia de continuar con el proceso de difusión y adopción de las variedades de sorgo, debido a la susceptibilidad al acame detectado en la mayoría de las variedades.

7. APLICACIÓN POTENCIAL A PROGRAMAS DE DESARROLLO. A través de la Dirección General de Fibras Naturales y Biocombustibles de la SAGARPA, ya que promueve el establecimiento de plantaciones comerciales de cultivos bioenergéticos para la producción de etanol, biodiesel y biomasa.

Mayor información

M. C. Rafael Jiménez Ocampo

Dr. Rigoberto Rosales Serna

M.C. Pablo Alfredo Domínguez Martínez

Campo Experimental: Valle del Guadiana. Carretera Durango-El Mezquital km 4.5. Durango, Dgo. C. P. 34170. Tel y fax (618) 8260433.

Fuente financiera: FOMIX CONACYT-Gobierno del Estado de Durango + INIFAP.

Correo-e: jjimenez.rafael@inifap.gob.mx.

www.inifap.gob.mx.



Siembra de sorgos forrajeros de alta calidad y apropiados para la producción de biocombustibles (etanol).



Siembra de sorgos forrajeros de alta calidad con adoptantes de la tecnología.