

CULTIVOS FORRAJEROS PARA TEMPORAL EN ROTACIÓN AL CULTIVO DE FRIJOL

Maíz, Sorgo, Zacate Buffel, Canola y Girasol

1. DESCRIPCIÓN DE LA TECNOLOGÍA. La siembra de cultivos forrajeros se hace en rotación con el frijol, la siembra es en hileras aprovechando el nitrógeno dejado por la leguminosa, la cosecha se realiza en materia verde, cuando los cultivos se encuentran en estado lechosos del grano, aproximadamente a los 90 días después de la siembra. Con el uso de variedades mejoradas de maíz, zacate buffel, canola, girasol y sorgo, más la práctica de la fertilización y el pileteo es posible incrementar la producción por hectárea de forrajes bajo temporal, en un 50 por ciento, sobre el manejo tradicional.

2. PROBLEMA, OPORTUNIDAD, NECESIDAD ATENDIDO. En Durango, la actividad ganadera tiene gran importancia económica y social. Ésta se desarrolla en más de 6.5 millones de hectáreas y se caracteriza por la baja producción de forraje debido al sobrepastoreo y deficiente manejo del agostadero, por la baja y errática precipitación, suelos delgados y pobres en materia orgánica y de topografía irregular. Con estas condiciones cada año se presenta un déficit de forrajes para alimentar a una población mayor a 1 millón de cabezas de ganado bovino. En las áreas de mediano y bajo potencial productivo, se ha demostrado que es más redituable la siembra de especies vegetales con fines forrajeros, en comparación con la siembra de frijol para consumo humano. Mediante el uso de la tecnología generada por el INIFAP en Durango, las variedades mejoradas y el pileteo, es posible lograr altos rendimientos de forraje, no solo para el autoconsumo de los agricultores de Durango, sino para atender la creciente demanda de forraje de los ganaderos de la Región Lagunera, situación que año con año ha ido en aumento.

3. RESULTADOS OBTENIDOS POR LOS PRODUCTORES AL UTILIZAR LA TECNOLOGÍA. Mediante el uso de variedades de maíz Cafime y VS 201, sorgo Almun, girasol Victoria y Madero 91, buffel Zaragoza 115 y canola Monty más la dosis de fertilización (NPK) 30 – 30 – 00 y el pileteo se han logrado rendimientos bajo temporal de 40 toneladas por hectárea de forraje en materia verde para maíz Cafime y VS -201, 40 toneladas por hectárea en forraje de materia verde para sorgo Almun, 45 toneladas de forraje verde para las variedades de Girasol Victoria y Madero 91 y 30 toneladas de forraje en materia verde por hectárea para el zacate Buffel Zaragoza 115 y canola Monty, respectivamente. El

costo del paquete tecnológico es superior en un 20 por ciento, sobre todo en los índices de semilla, fertilizante y pileteo, sin embargo se compensa con el rendimiento obtenido. La calidad nutricional del forraje se ve incrementada por la energía aportada por el grano de canola, girasol y maíz. La práctica del pileteo permite retener el agua, suelo, aumentar más del 30 por ciento el rendimiento y disminuir la erosión.

4. APOYOS RECIBIDOS POR LOS PRODUCTORES PARA PROMOVER SU ADOPCIÓN.

Los agricultores cooperantes recibieron apoyo en capacitación y asesoría técnica por parte de INIFAP y de agentes técnicos de SAGARPA.

5. SOPORTE DOCUMENTAL DE LA ADOPCIÓN.

Constancias de adopción de la tecnología por parte de 10 productores para esta tecnología.

6. VINCULACIÓN ACTUAL Y REQUERIDA. Esta tecnología ha sido adoptada por empresas productoras de semillas Agrícola Ganadera San Rafael, Semillas Rodmar, Semillas Alianza Semillera del Guadiana, Agronegocios del Norte, Comercial Gutiérrez, Rezmar, Asistencia Técnica Especializada y Asociación de Productores de Namiquipa Chihuahua, las cuales tienen para su venta las variedades de maíz, frijol, sorgo almun y sobre pedido semilla de girasol, canola y zacate buffel.

7. APLICACIÓN POTENCIAL A PROGRAMAS DE DESARROLLO. Se sugiere el desarrollo constante de programas de producción de semilla básica del INIFAP con la finalidad de responder oportunamente a las demandas emergentes de semilla certificada o de alta calidad de las variedades transferidas y adoptadas.

Mayor información

Nombre del investigador
MC Evenor Idilio Cuéllar Robles.
Campo Experimental Valle del Guadiana.
Dirección: Km 4.5 Carr. Durango – Mezquital
Apartado Postal: 186
CP 34170 Ciudad: Durango, Dgo.
Tel y fax: (618) 826 0435.
Correo-e: cuellar.idilio@inifap.gob.mx.
www.inifap.gob.mx





