

A los Ggavatteros

Se prepara productores del país durante la época de establecimiento de forrajes



Inician las lluvias en la mayor parte del territorio nacional. Para los ganaderos es la época del establecimiento de los forrajes y cultivos agrícolas para abastecer a los animales durante el periodo de estiaje. Los GGAVATEROS están muy ocupados en ésta labor y seguramente se están apoyando en su asesor técnico y en los investigadores para aplicar el genotipo vegetal que mejor se adapte a la región y que tenga los mejores rendimientos, pero sobre todo en las prácticas tecnológicas que harán que las especies vegetales sembradas expresen su máximo potencial. Esa interacción, productores-asesor técnico-investigadores, es la fórmula que aplica la metodología GGAVATT para acelerar la transferencia de tecnología pecuaria en el medio rural.

En este número de El GGAVATTERO se describe una tecnología para la producción de semilla de zacate Buffel Zaragoza 115 que los productores del GGAVATT "Desafío y Progreso" de Coahuila están aplicando y que pretenden difundir a los ganaderos de la misma región agro ecológica. Asimismo se presentan actividades y eventos de capacitación, difusión y evaluación realizados en los estados de Baja California Sur, Coahuila, y Guerrero. Para los técnicos interesados por el Modelo GGAVATT, por la Sanidad de los borregos, y por la Ganadería Californiana, en el apartado Del dicho al hecho se detallan el lugar y fecha de los eventos.

Avance tecnológico

Se prevé mejorar la productividad de 500 hectáreas de agostadero

Establecimiento de bancos de semilla de zacate Buffel Zaragoza 115

La baja capacidad productiva de los agostaderos del norte de Coahuila, sin duda alguna evidencian la baja posibilidad de sobrevivencia del productor rural al depender de la ganadería bajo el sistema de producción vaca-becerro en superficies de 60 hectáreas y con coeficientes de agostadero de 20 hectáreas por unidad animal al año, debido a que solo es posible, bajo estas condiciones, mantener sólo tres unidades animal y producir 3 becerros de 180 kilos (540 kilos de carne) de becerro por año).

Bajo dicha situación y buscando mejorar el potencial productivo del agostadero de manera que permita obtener mayores ingresos económicos, los integrantes del GGAVATT “Desafío y Progreso” se han propuesto mejorar en el corto plazo, la productividad de 500 hectáreas de agostadero, mediante la siembra de zacate Buffel Zaragoza 115, porque sus rendimientos de forraje seco anual, permitirán mantener una unidad animal al año con solo 3 hectáreas; no obstante, existe baja disponibilidad de semilla para su adopción y se desconoce el comportamiento del establecimiento de los bancos de semilla del zacate Buffel Zaragoza 115 bajo riego en terrenos de productores como posible alternativa para la rápida adopción de la tecnolo-

gía y a su vez el mejoramiento productivo del agostadero en el corto plazo.

Con el propósito de validar y promover la adopción del establecimiento de bancos de semilla de Buffel Zaragoza 115, bajo condiciones de riego en terreno de un productor del GGAVATT “Desafío y Progreso” para incrementar sus ingresos, en abril del 2003, se inició el presente trabajo en el Ejido Porvenir, municipio de Zaragoza, Coahuila, con el señor Santiago López Borrego integrante del GGAVATT. Para ello se preparó una hectárea de terreno, procedimiento que consistió en un barbecho y doble paso de rastra. La siembra se realizó el 17 de abril de 2003, y esta se efectuó en seco y en surcos, con distancia de 85 centímetros entre surcos y a una profundidad de siembra menor a 1 centímetro. La siembra se realizó manualmente utilizando tubos de PVC para dirigir la semilla en el surco, bajo una densidad de siembra de 3 kilos de semilla pura viable por hectárea. El tapado de la misma se hizo con una rastra de ramas ligera. Previo al segundo paso de rastra se aplicó al voleo manual 50 kilos de Fósforo por hectárea y antes del primer riego de auxilio se aplicaron 100 kilos de nitrógeno. Después de cada cosecha de semilla y forraje, se aplicaron 100 kilos de nitrógeno por hectárea.

CUADRO 1. PRODUCCIÓN DE SEMILLA Y FORRAJE SECO POR AÑO Y POR COSECHA EN EL GGAVATT “DESAFÍO Y PROGRESO”.

PRODUCCIÓN	AÑOS				MEDIA POR COSECHA
	2003		2004		
	1A. COSECHA	2A. COSECHA	1A. COSECHA	TOTAL	
Semilla cruda (Kg./ha)	35	44	46	125.0	41.7
Forraje seco (Ton/ha)	4.2	4.5	4.7	13.4	4.47
Mes de cosecha	Junio	Octubre	Junio		

El establecimiento se obtuvo con el riego de siembra más 2 riegos de auxilio y entre cortes con 2 riegos de auxilio con frecuencia de 15 a 25 días entre riegos. La maleza se eliminó mediante escardas manuales. La cosecha se realizó cuando el 50% de la semilla se desprendió al pasar suavemente la mano de abajo hacia arriba por varias espigas. La cosecha se hizo manual con peines hechos con tubo de PVC. Una vez cosechada la semilla se puso a secar, en capas delgadas en sombra, volteándose hasta lograr bajar el contenido de humedad en la semilla hasta un 10 a 14%. Posteriormente se envasó en costales de ixtle y se almacenó en una bodega por un período de 6 meses antes de su siembra. Se procura que la bodega estuviera aireada, fresca, con temperaturas menores de 30° C y contenidos de humedad relativa por debajo de 45%.

La producción de semilla y forraje obtenidos con la tecnología aplicada se muestra en la Cuadro 1, en donde se observa que la producción media de semilla por cosecha por hectárea fue de 41.7 Kg, en tanto que de forraje seco se obtuvieron 4.47 toneladas por ha. Experimentalmente los resultados que se han obtenidos en el C.E. Zaragoza superan a los aquí obtenidos solo en un 16.6% y 10.6% (50 Kg y 5 ton por Ha) respectivamente.

Con la semilla obtenida se estableció un semillero de 25 hectáreas, mismo que permitirá en un año producir la semilla suficiente para lograr en un año la conversión productiva del 40% de los agostaderos del GGAVATT "Desafío y Progreso". Aspecto que traerá consigo incrementar la producción de forraje en hasta 17 veces y la producción de carne por hectárea por año en hasta 300%. Una vez satisfecha la demanda del GGAVATT, se venderán los excedentes de semilla a productores localizados en altitudes de 200 a 1027 metros sobre el nivel del mar, con temperaturas promedio anual de 20 a 23° C, temperaturas mínimas y máximas promedio de 11.7 a 16° C y temperaturas mínimas y máximas extremas de -14 a 48° C; Suelos con pH de 7.9 a 8.4 y con valores de conductividad eléctrica de 0.82 a 12.2 ds/m.

El establecimiento de la tecnología cuesta 8 mil pesos por hectárea. La relación beneficio costo estimado de la producción de un kilo de semilla es de \$ 1.6 pesos por peso invertido, es decir se obtiene una ganancia de 60 centavos por cada peso que se invierta.

Para mayor información dirigirse a:

M.C. Pedro Hernández Rojas, Eutimio de J. Cuellar V. Campo Experimental Zaragoza-INIFAP, Km. 12 Carretera Zaragoza – Cd. Acuña, Zaragoza, Coahuila. Tel: 01(862) 6212517; 6260450. E-mail: herp1958@hotmail.com

Lo que hay de nuevo...

Participación de los Ggavatteros en la organización de exposiciones y cursos de capacitación

EN BAJA CALIFORNIA SUR (BCS)

Durante el mes de Mayo se llevó a cabo la Expoagro Baja California Sur 2004, organizada por la Fundación Produce del Estado en colaboración con el INIFAP. En el evento se contó con la presencia de Leonel E. Cota, Gobernador del estado, de Javier Usabiaga, Secretario de la SAGARPA, de Alfredo Bermúdez Beltrán, Delegado Estatal de la SAGARPA, de Andrés Cordova, Presidente de la Fundación Produce, del Director de Coordinación y Vinculación de BCS, además de funcionarios, técnicos y productores de la entidad. El INIFAP participó mediante conferencias y demostraciones de tecnologías en las áreas forestal, agrícola y pecuaria. Se contó con 75 stands y corrales ganaderos de instituciones del gobierno federal, estatal y municipal, y de empresas privadas. En total se registraron más de 5 mil asistentes.

*MC. Felipe Agredano Hernández
INIFAP- C. E. Todos Santos, BCS.*





EN COAHUILA

Dada la gran importancia que tiene el aspecto sanitario en la salud animal, la disminución de pérdidas económicas y por consiguiente en la salud humana, el 13 de mayo del presente año, el INIFAP a través del asesor técnico del GGAVATT “Desafío y Progreso” gestionó ante el laboratorio Fort Dodge Health de Monterrey Nuevo León, una conferencia sobre Sanidad Animal donde se convino en implementar en el GGAVATT “Desafío y Progreso” un programa sanitario, para el que Fort Dodge a través de uno de sus distribuidores locales, aplicará un 40% de descuento a los productos del GGAVATT, lo cual significara un ahorro en beneficio de los productores reduciendo con esto los costos de producción y mejorando la salud del ganado.

MC. Pedro Hernández Rojas
Ing. Jesús Martínez Villa
Ing. Eutímio de J. Cuellar V.
INIFAP- C. E. Zaragoza, Coahuila



EN GUERRERO

Con el financiamiento de la Fundación Produce de Guerrero A.C. y productores del GGAVATT Zumpango, se llevó a cabo en el mes de junio el “Curso sobre elaboración de Yogurt” en Zumpango del Río. En la capacitación se elaboraron Yogurt Cremoso,



Líquido, Incubado, Danonino. La instrucción estuvo a cargo del MVZ Gerardo Díaz Sánchez, personal del CENID Fisiología Animal del INIFAP.

De igual manera, en Azoyú Guerrero, los productores del GGAVATT Azoyú realizaron un “Curso de elaboración de productos lácteos”, financiado por la Fundación Produce de Guerrero A.C. y por los asistentes. En este evento los productores fueron capacitados en quesos (Botadero, Sierra, Ranchero Molido, Oaxaca y Queso Crema con Chipotle), yogurts (Batido, Incubado, Danonino), gelatina a base de suero, rompo y cajeta.

Por otro lado, con el propósito de dar a conocer las actividades que realizan los productores del GGAVATT El Progreso de Buenavista de la Salud, Guerrero en materia de producción primaria, transformación y comercialización de la leche, el 23 de junio del 2004 se llevó a cabo el evento denominado “Jornada Tecnológica Demostrativa: Del Campo a tu paladar”. La coordinación del evento estuvo a cargo del INIFAP, Dow Agrosiences y los productores del GGAVATT El progreso.

MC. Rubén Santos Echeverría
INIFAP- C. E. Chilpancingo, Guerrero.

Del dicho al hecho...

NOMBRE DEL EVENTO	LUGAR	FECHA
TALLER DE CAPACITACIÓN EN LA METODOLOGÍA DEL MODELO GGAVATT PARA PROMOTORES Y COORDINADORES DEL PROGRAMA DPAI DE NUEVO LEÓN.	NUEVO CENTRO DE CAPACITACIÓN DE LA DELEGACIÓN SAGARPA	13- 14 DE JULIO DEL 2004.
REUNIÓN PARA DEFINIR UN PROGRAMA INTERINSTITUCIONAL DE CAPACITACIÓN, INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA PARA LAS CADENAS DE BOVINOS CARNE Y LECHE, CAPRINOS Y OVINOS DE LA REGIÓN SUDCALIFORNIANA.	LA PAZ, BCS	21- 23 DE JULIO DEL 2004.
CURSO SOBRE DIAGNOSTICO Y CONTROL DE LA BRUCELOSIS OVINA. CURSO TEÓRICO PRACTICO, CON ACTIVIDADES EN LABORATORIO. COSTO \$ 30 000.00, INCLUYE LIBRO, MEMORIA EN CD Y TRES COMIDAS.	CENID MICROBIOLOGÍA ANIMAL, Km. 15.5 CARR MÉXICO - TOLUCA, COL PALO ALTO, CUAJIMALPA C.P. 05110 MÉXICO D.F.TEL.- 01 55 55 70 31 00 Y 01 EXT.59,44,45.	DEL 30 DE AGOSTO AL 1 DE SEPTIEMBRE DEL 2004.

Buzón

Comentarios y sugerencias a: ELGGAVATTERO@latinmail.com, Av. Rufo Figueroa S/N, Col. Burócratas, CP. 39090, Chilpancingo, Gro. Tel. y fax.-(01 747) 72 73 59.