

PRODUCCIÓN DE PLANTA DE PASTO NAVAJITA EN VIVERO PARA EL ESTABLECIMIENTO DE SEMILLEROS EN AGOSTADERO

BOUTELOUA GRACILIS, PASTIZAL, CONSERVACIÓN

1. DESCRIPCIÓN DE LA TECNOLOGÍA.

Se generó un sistema para producir planta de pasto navajita (*Bouteloua gracilis* variedad Cecilia), en condiciones de vivero. La tecnología favoreció la supervivencia de la planta de pasto navajita en campo (potrero). En la tecnología se incluyó la mezcla del sustrato con 4 g de hidrogel por litro, con lo cual se alcanzó 95 % de supervivencia en campo. El sustrato está compuesto por peat moss, corteza de pino compostada y perlita (proporción 2:1:1, respectivamente). La siembra de unidades de dispersión (35 mg/cavidad) se realiza en abril, se depositan a una profundidad de 0.5 cm y se usan charolas de unicel con 77 cavidades, desinfectadas con cloro al 10 % e impregnadas con sulfato de cobre. Se aplica riego a saturación dos veces por semana. El uso de la tecnología permite producir en 250 m² la semilla necesaria (5 kg) para repoblar una hectárea de agostadero.

2. PROBLEMA, OPORTUNIDAD, NECESIDAD ATENDIDO.

En Durango, existe degradación moderada y severa en 70 % del pastizal. El alto grado de perturbación del ecosistema provoca la erosión del suelo, baja productividad forrajera y pérdida de fuentes naturales de semilla de pasto navajita. Por tal motivo, existe la necesidad de establecer lotes semilleros, para incrementar las poblaciones de pasto navajita, de alta calidad forrajera y ventajas adaptativas para la supervivencia. Con ello, se promueve la conservación del suelo y la biodiversidad del pastizal, al mismo tiempo que se produce forraje de alta calidad.

3. RESULTADOS OBTENIDOS POR LOS PRODUCTORES AL UTILIZAR LA TECNOLOGÍA.

La tecnología propuesta permitió una reducción de aproximadamente 25 % en la cantidad de semilla necesaria para el establecimiento de un semillero de 300 m² en el municipio de Vicente Guerrero, Durango. Dos meses después del trasplante, 92 % de las plántulas sobrevivieron en el sitio de trasplante. El uso de la tecnología les permite a los productores tener una fuente de germoplasma de alta calidad en el agostadero.

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

El Ing. Candelario Cárdenas Figueroa recibió asistencia técnica y capacitación por parte de investigadores del Campo Experimental Valle del Guadiana del INIFAP en Durango. Adicionalmente, el Ing. Cardenas recibió la semilla necesaria para producir plántula de pasto navajita y establecer un semillero de 300 m² en el agostadero.

5. SOPORTE DOCUMENTAL DE LA ADOPCIÓN.

El soporte documental del proceso de adopción es una carta en la que se hace constar que el Ing. Candelario Cárdenas Figueroa ha adoptado la tecnología propuesta. La tecnología se adoptó en el municipio de Vicente Guerrero, Durango.

6. VINCULACIÓN ACTUAL Y REQUERIDA.

Se tiene vinculación con productores del municipio de Vicente Guerrero y técnicos del programa de extensionismo de la SAGARPA. Se requiere mayor vinculación con instituciones gubernamentales y no gubernamentales involucradas con el sector pecuario, conservación ambiental y productividad en zonas áridas

7. APLICACIÓN POTENCIAL A PROGRAMAS DE DESARROLLO.

Se requiere de la implementación de programas gubernamentales que estimulen el mejoramiento de los agostaderos, conservación de recursos naturales e incremento de la productividad en zonas áridas.

Mayor información:

M.C. Pablo Alfredo Domínguez Martínez, M.C. Rafael Jiménez Ocampo, M.C. Saúl Santana Espinoza, M.C. Erickson Basave Villalobos y M.C. José Ángel Sigala Rodríguez

Campo Experimental Valle del Guadiana, Carretera Durango – El Mezquital km. 4.5, Durango, Dgo. C.P. 34170. Tel: 01-800-088-2222 Ext. 82702

Correo-e: dominguez.pablo@inifap.gob.mx

Fuente financiera: INIFAP – Fondos Fiscales

www.inifap.gob.mx



Figura 1. Plántulas de pasto navajita dos meses después del trasplante.