

REDUCCION DE COSTOS EN LA PRODUCCION DE SEMILLA DE PASTO BANDERITA CATEGORIA REGISTRADA EN CONDICIONES DE RIEGO

Pasto banderita, producción de semilla, acolchado plástico, reducción de costos

1. DESCRIPCIÓN DE LA TECNOLOGÍA.

Establecimiento de lotes de producción de semilla registrada de pasto Banderita Diana, liberado por INIFAP, utilizando alta tecnología: producción de plántula en charola con sustrato orgánico, en malla sombra con sistema de nebulización, cepellones trasplantados cada 10 cm a doble hilera en surcos de 0.8 m de ancho, riego por goteo, humedad aprovechable por encima del 40%, fertilización anual con 120-60-00 fraccionada durante el año, beneficio y empaque con alto porcentaje de germinación, pureza y viabilidad. Para reducir los costos del control de maleza se utiliza el acolchado plástico con película de color negro, misma que mejora las condiciones que ofrece el suelo para el buen desarrollo de las cepas y una buena producción de semilla.

2. PROBLEMA, OPORTUNIDAD, NECESIDAD A ATENDER.

Carencia de semilla categoría registrada de pastos liberados por el INIFAP, adaptados a las condiciones del Altiplano Potosino y del Desierto Chihuahuense, por lo que los productores interesados en recuperar la productividad de sus agostaderos o reconvertir áreas agrícolas marginales al uso pecuario recurren a comprar semilla importada con alto costo o bien a adquirir semilla de pastos ubicados en rodales con escurrimiento superficial, con alto desconocimiento de su calidad (germinación, vigor y pureza). Productores y empresas semilleras interesadas en la producción de semilla de pasto banderita, presentan en sus costos de producción altos gastos por concepto de control de maleza desde el establecimiento de la pradera, al ensayo de la producción y a la segunda cosecha de semilla.

3. BENEFICIOS ESPERADOS.

Con el uso integrado de esta tecnología, se han obtenido en el ensayo de producción (mismo año de su establecimiento), 37.8 kg/ha de semilla de pasto Banderilla. Cuando la producción de semilla se hace sin el acolchado plástico se obtienen 8.2 kg/ha de semilla. Al momento de la cosecha de semilla, se tenían las plantas con 20 y 14.1 cm de altura y el número de espigas por cepa 9.2 y 1.7 respectivamente. La cosecha de semilla al ensayo de producción, se logró a los 120 días posteriores al trasplante. Con el uso de la tecnología integral (que involucra el acolchado plástico), se logró un ahorro de \$5,350.00/ha por no tener necesidad de gastos de control de maleza.

4. ÁMBITO DE APLICACIÓN. Esta tecnología se puede aplicar en el altiplano de San Luis Potosí y en regiones similares en los estados de Chihuahua, Durango, Zacatecas, Coahuila, Aguascalientes, Guanajuato y Querétaro.

5. USUARIOS POTENCIALES. Esta tecnología es para productores innovadores, empresas semilleras y organizaciones interesadas en la comercialización de semilla de pastos, que cuenten con riego por goteo, suelos planos, fértiles y de pH neutro.

6. COSTO ESTIMADO. El costo de establecimiento y para el logro de la segunda cosecha de semilla categoría registrada de una pradera, beneficio, empaque y etiquetas de semilla es de \$40,000.00/ha y en los años posteriores es de \$30,000/ha/año. Con el uso de la tecnología integral con énfasis a acolchado plástico se reducen los costos en ambos casos en \$5,350.00/ha por no tener necesidad de realizar gastos de control de maleza.

7. SOPORTE DOCUMENTAL. Informe técnico del proyecto "Optimización del paquete tecnológico para la producción de semilla de pasto banderita con énfasis a reducción de costos".

8. PROPIEDAD INTELECTUAL. Esta tecnología no es factible de proteger.

Mayor información:

Dr. Héctor Guillermo Gámez Vázquez
M.C. José Francisco Cervantes Becerra
Dr. Mauricio Velázquez Martínez
Dr. Cesar Augusto Rosales Nieto
Campo Experimental San Luis.
Ejido Palma de la Cruz, Soledad de Graciano Sánchez,
S.L.P. CP 78430.
Tel. 01-800-088-2222 extensión 83402
gomez.hector@inifap.gob.mx
Fuente financiera: INIFAP
www.inifap.gob.mx

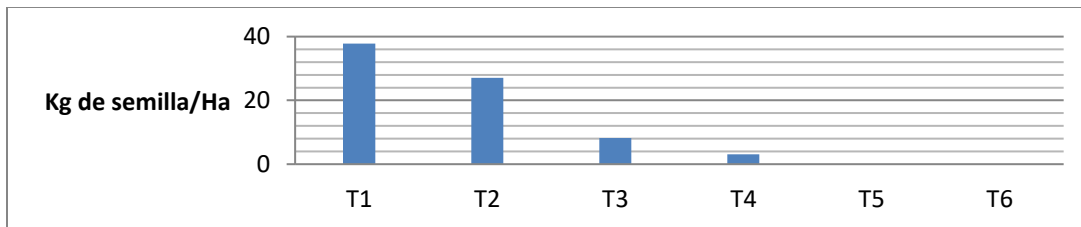


Producción de semilla de pasto banderita sin el componente adicional de acolchado plástico para ahorro de costos por concepto de control de la maleza.



Producción de semilla de pasto banderita con el componente adicional de acolchado plástico para ahorro de costos por concepto de control de la maleza.

Ventajas comparativas



Kilogramos de semilla por hectárea de pasto banderita con seis tratamientos de manejo agronómico, a los 120 días de establecido, ensayo de producción.

Descripción de tratamientos

- T₁ acolchado + cintilla + doble hilera, T₂ acolchado + cintilla + hilera sencilla
- T₃ cintilla + doble hilera, T₄ cintilla + hilera sencilla
- T₅ suelo riego rodado + doble hilera, T₆ riego rodado + hilera sencilla