

COSECHADORA DE SEMILLA DE PASTOS

PALABRAS CLAVE

Cosechadora, espigas, pastos, molinete.

1. DESCRIPCIÓN DE LA TECNOLOGÍA. Máquina cosechadora de semillas de pastos, desarrollada en INIFAP, con sistema de corte de navajas y un molinete que empuja las espigas hacia el depósito de almacenaje. El trabajo lo hace un motor hidráulico accionado por el tractor y con acople al tercer punto. Tiene un ancho de corte de 146 cm, altura de corte de 20 a 150 cm y una capacidad volumétrica de la tolva de 1.12 m³. Permite cortar las espigas entre 10 a 15 cm de longitud y éstas se almacenan en el depósito inferior.

2. PROBLEMA, OPORTUNIDAD, NECESIDAD ATENDIDO. El proceso de cosecha de semilla de pastos forrajeros nativos de la región se realiza manualmente, lo cual consume tiempo y recursos económicos; por otro lado, no existen en el mercado local de México, cosechadoras mecánicas sencillas y de bajo costo que puedan realizar esta labor en pequeñas extensiones. Existe la necesidad de desarrollar un equipo que permita a los productores agropecuarios contar con alternativas prácticas para facilitar y reducir tiempos en la cosecha de semilla de pastos.

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

Durante el proceso de adopción, los productores utilizaron la cosechadora para la recolección de semilla de pasto buffel (*Cenchrus ciliaris*); rhodes (*Chloris gayana*); y gaton panic (*Panicum maximum*). En una jornada de 8 horas la máquina cosechó 3.36 ha de pradera y utilizó en promedio dos jornales; en comparación con la cosecha manual que requirió en promedio 16.8 jornales para la misma superficie. La recolección manual tuvo un costo de \$800.00/ha, mientras que la cosecha mecanizada de \$442.00/ha, es decir; 45% menos que manualmente. El rendimiento de semilla cosechada osciló entre 200 a 300 kg/ha, a diferencia de la recolección manual fue de 350 kg/ha aproximadamente.

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

Los productores no recibieron apoyo por parte de programas federales o estatales para la adopción de la máquina cosechadora de semilla de pastos; solamente obtuvieron apoyo para el establecimiento de pastos por parte de la Secretaría de Desarrollo Rural y

Agroempresarial del estado de Aguascalientes (SEDRAE).

5. SOPORTE DOCUMENTAL DE LA ADOPCIÓN.

Se cuenta con una constancia de la Asociación de Usuarios de la Junta de Aguas del Distrito de Riego 01 A. C. de Pabellón de Arteaga, Ags., con una lista de 12 productores de los municipios de San Francisco de los Romo y Pabellón de Arteaga, Ags, pertenecientes al DDR 001, del uso y adopción de la cosechadora en pastos introducidos. Ellos tienen una superficie de 33.5 ha con potencial para seguir aprovechando la tecnología, mecanizar el proceso de cosecha y utilizar el área para pastoreo.

6. VINCULACIÓN ACTUAL Y REQUERIDA. Se tiene vinculación con productores de forrajes de temporal, técnicos de la Junta de Aguas del Distrito de Riego 001 de Pabellón, Aguascalientes y con la Delegación de la SAGARPA. Se requiere vinculación con la industria de maquinaria agrícola y la SEDRAE en Aguascalientes para propiciar la producción comercial de la máquina cosechadora, a través de programas de apoyo específico para productores. Se requiere también generar alianzas con productores de los estados de Zacatecas, San Luis Potosí y Chihuahua.

7. APLICACIÓN POTENCIAL A PROGRAMAS DE DESARROLLO.

La tecnología puede ser potencialmente útil en programas de SAGARPA como IPASSA y PRODEZA, en proyectos de infraestructura que incluyan el establecimiento de pastos para rehabilitar agostaderos en los estados de Aguascalientes, San Luis Potosí, Zacatecas y Chihuahua. Por parte de la SEDRAE se puede promover la adquisición de la máquina a través del programa mencionado.

Mayor información

Ing. Raúl Vidal García Hernández,

M.C. Ernesto Martínez Reyes,

M.C. Francisco Garibaldi Márquez,

Dra. Mercedes Borja Bravo.

Campo Experimental Pabellón. Km. 32.5 Carr. Ags.-Zac., Apartado Postal 20, C.P. 20660. Pabellón de Arteaga, Ags.

Tel y fax: 5538718700 ext. 82538

Fuente financiera: INIFAP

Correo-e: garcia.raul@inifap.gob.mx,

www.inifap.gob.mx



Cosecha mecanizada de semilla de pastos