

RECOGEDOR DE CINTILLA DE RIEGO PROPULSADO POR UN MOTOREDUTOR HIDRAULICO (RECIHIDRA)

MECANIZACIÓN, RECOGEDOR CINTILLA, RIEGO, GOTEO, MAÍZ

1. DESCRIPCIÓN DE LA TECNOLOGÍA. Es un equipo para recoger la cintilla de riego colocado superficialmente en los cultivos, semiautomático, sencillo y práctico de operar, integrado por un sistema motriz hidráulico con motorreductor de 200 a 540 rpm y un tren de transmisión mecánico de cadena. Este implemento se engancha a los tres puntos del tractor y se nivela horizontalmente para obtener una eficiencia de trabajo confiable. Cuenta con un regulador de flujo montado al chasis, que permite ajustar la velocidad de trabajo de acuerdo a las necesidades del productor. Trabaja simultáneamente con dos carretes, lo que hace más rápido el proceso de recolección de cintilla.

2. PROBLEMA, OPORTUNIDAD, NECESIDAD ATENDIDO. Los productores del estado de Aguascalientes no cuentan con tecnología para recoger la cintilla en las parcelas, algunos acondicionan herramientas manuales para tirar y recoger cintilla, esto se convierte en una actividad pesada y tardada. La tecnología generada permite que los productores realicen esta tarea de una forma más sencilla optimizando el tiempo en un 60%, y reduciendo la mano de obra hasta en 50%.

3. RESULTADOS OBTENIDOS POR LOS PRODUCTORES AL UTILIZAR LA TECNOLOGÍA. El uso de esta tecnología a nivel comercial disminuye el tiempo de recolección de la cintilla para riego por goteo superficial en 3.2 horas por ha, con lo cual se logra un ahorro de 1.5 a 2.7 jornales por ha y hasta un 80% en el costo de esta actividad. También se reduce el riesgo de contaminación de los suelos al facilitar su recolección y no ocasiona daños físicos a la cintilla para su reutilización en los ciclos de producción posteriores.

4. APOYOS RECIBIDOS POR LOS PRODUCTORES PARA PROMOVER SU ADOPCIÓN. El gobierno del estado a través de la SEDRAE, la SAGARPA, el FIRA y la Asociación de Usuarios del Distrito de Riego 001 Pabellón A.C., ejercieron recursos para apoyar proyectos de capacitación y asesoría técnica a los

productores en el uso de esta tecnología y en el uso eficiente del agua de riego. Este implemento se ha utilizado de manera semi-comercial en al menos 250 hectáreas, con una gran aceptación por parte de los productores.

5. SOPORTE DOCUMENTAL DE LA ADOPCIÓN. Informe técnico del proceso de adopción, en el que se incluye la constancia y documentación de adopción de al menos 15 usuarios y productores de maíz que forman parte de la Asociación de Usuarios del Distrito de Riego 01, A.C., las cuales avalan el uso de la tecnología en más de 250 ha y cuya superficie potencial para 2015 es de más de 1,500 ha.

6. VINCULACIÓN ACTUAL Y REQUERIDA. Se tienen alianzas con la Asociación de Usuarios Junta de Aguas del Distrito de Riego 01 A.C., conformada con más de 2,000 usuarios, con el Consejo de Productores de Maíz del estado de Aguascalientes, A.C. y con la Fundación Produce Aguascalientes, A.C. Se requiere la vinculación con empresas de maquinaria agrícola para la producción comercial de este implemento.

7. APLICACIÓN POTENCIAL A PROGRAMAS DE DESARROLLO. Es necesario incluir la manufactura de implementos especializados por solicitud directa de los demandantes de estos equipos en los programas de apoyo gubernamental al sector agropecuario.

Mayor información

M.C. Luis Humberto Maciel Pérez y
M.C. Francisco Garibaldi Márquez.
Campo Experimental Pabellón.
Dirección: Km. 32.5 carretera Ags.-Zac.
C.P.20660, Pabellón de Arteaga, Ags.
Tel: (465) 9580167 y fax: (465)9580186
Correo-e: maciel.luis@inifap.gob.mx.
garibaldi.francisco@inifap.gob.mx.

Fuente financiera: INIFAP y Asociación de Usuarios de la Junta de Aguas del Distrito de Riego 0,1 A.C.
www.inifap.gob.mx



Antes: Recolección manual de cintilla superficial, mayor tiempo, más jornales, mayor esfuerzo y mayor costo de producción.



Ahora: Recolección mecanizada de cintilla superficial, menor tiempo, disminución de costos de producción y menor esfuerzo