

tractorismo



Preparación de Suelos

DIVISION AGROPECUARIA
REGIONAL VALLE

RASTRADA CON RASTRA
DE DISCOS (Proceso de ejecución)

INTRODUCCION

Las rastras de discos son los implementos de mayor utilización en las labores de preparación y mantenimiento de los suelos agrícolas. Por ser tan utilizados se han venido construyendo variados tipos de rastras de discos y aunque su acción sigue siendo la misma, la calidad del trabajo o el rendimiento sí cambian.

La operación de las rastras de discos es sencilla pero los resultados que se obtienen son enormemente ventajosos si conocemos bien este implemento, su operación y mantenimiento. La mala operación de una rastra se percibe de inmediato, aún viéndola trabajar a distancia, los resultados entorpecen las demás labores y se encarece la cosecha. Operar bien una rastra de disco es muy fácil.

GUIA DE MANEJO PARA EL INSTRUCTOR

Para el desarrollo de esta guía tenga en cuenta los siguientes pasos:

1. Conserve el orden que se indica en el contenido para el desarrollo de la guía.
2. Haga claridad a los alumnos sobre el objetivo terminal, no olvide que la práctica profesional debe alcanzar el objetivo propuesto.
3. Haga claridad a los alumnos sobre la inducción al ejercicio tipo.
4. Haga la demostración a los alumnos del ejercicio tipo aplicando la estrategia de los 4 pasos.
5. Haga seguimiento a los alumnos en el proceso de aprendizaje, desarrolle planes de mejoramiento.
6. Haga evaluación de aprendizaje aplicando los criterios propuestos en cada ejercicio tipo.
7. Asesore los alumnos en el proceso de desarrollo de la guía de investigación.
8. Revise, evalúe y proponga planes remediales respecto a la investigación y consulta de los alumnos.
9. Consigne permanentemente en la hoja de control de evaluación y seguimiento, el proceso de aprendizaje de cada alumno.
10. Elabore y aplique las preguntas de evaluación.
11. Guía del alumno
12. Oriente al alumno en las técnicas de estudio (ver la cartilla sobre técnicas de estudio)
13. Aplique refuerzos de aprendizaje en los temas que lo requieran (demostración, gráficas, diapositivas, películas, otros)
14. Al evaluar insista en la aplicación de normas de seguridad.

GUIA DEL ALUMNO

Pida información al instructor sobre el objetivo terminal de la unidad y de cada ejercicio tipo.

Resuelva las actividades del aprendizaje y pida aclaración al instructor.

Presente al instructor los resultados de investigación y confrontelos en trabajos grupales.

Solicite al instructor la demostración del ejercicio tipo.

Revise la parte del proceso operacional y ejecute el ejercicio tipo.

Solicite su evaluación al instructor.

OBJETIVO TERMINAL

El Trabajador Alumno estará en capacidad de:

- Enganchar y graduar la rastra de discos
- Hacer la rastrada de un lote
- Realizar el mantenimiento que indique el manual para la rastra
- No cometer actos inseguros durante el proceso de ejecución

PROCESO DE EJECUCION

RASTRADA CON RASTRA DE DISCOS

OBJETIVO: El Trabajador Alumno estará en capacidad de rastrar un lote con rastra de discos.

CRITERIOS

Se considera logrado el objetivo sí:

- Engancha al tractor cualquier rastra de discos.
- Conduce la rastra con el tractor hasta el lote que va a ser rastrado.
- Hace las graduaciones y ajustes necesarios para rastrar el lote.
- Realiza la rastrada del lote.
- Hace mantenimiento de la rastra, antes y después de la labor de acuerdo con el manual.
- No comete actos inseguros en ningún momento de la operación.

OPERACIONES

1. Consulte el manual de la rastra de discos y hágale mantenimiento.
2. Enganche la rastra integral de discos.
3. Transporte la rastra al lote de trabajo.
4. Planee la labor de rastrada.
5. Gradúe la traba, ajuste los desbarradores y nivele el implemento con los brazos hidráulicos.
6. Trace la primera melga.
7. Al llegar a la cabecera del lote o final de la melga, disminuya la velocidad, si es necesario pare, levante la rastra, vire hacia la siguiente línea de rastrada que va a hacer, cuadre el tractor, baje la rastra y trace la línea.
8. Continúe de la misma manera hasta completar la melga.
9. Abra otra melga, trabájela de la misma manera y continúe así hasta rastrar todo el lote.

CONDICIONES

1. lote didáctico.
2. Tractor mediano.
3. Rastra de discos integral.
4. Rastra de discos de tiro.
5. Rastra de discos semit-transportada.
6. Rastra pulidora integral.
7. Manuales para cada rastra.
8. Cinta métrica.
9. Herramienta de campo.
10. Engrasadora
11. Hilaza (wippe).
12. Machete para hacer estacas

OPERACIONES

10. Corrija los conejos y rastre las cabeceras.
11. Tenga en cuenta los períodos de mantenimiento que recomienda el manual para hacerle las operaciones a medida que se vayan cumpliendo las horas de trabajo.
12. Para trabajar con rastra de tiro el sistema es parecido, pero deben tenerse en cuenta los siguientes cambios:
13. El enganche se hace a la barra de tiro con el pasador apropiado y con pin de seguridad.
14. Para conducirla al lote se lleva rodando sobre los discos pero sin traba, a baja velocidad y no se puede transitar por carretera pavimentada.
15. En el lote no se puede levantar la rastra por lo cual es necesario virar en curvas amplias y siempre a la izquierda.
16. En el lote y para empezar el trabajo se le da la traba de acuerdo con la labor a realizar. Esta es una operación fácil y rápida pero debe hacerse de acuerdo con las instrucciones del Manual de cada rastra.
17. Para las rastras semimontadas, cambien las siguientes operaciones:

OPERACIONES

18. El enganche se hace en la barra de tiro pero no hay necesidad de destrabar la rastra.
19. Para transportarla se levanta la rastra sobre las ruedas transportadoras, ya sea por acción mecánica o asistida por el hidráulico del tractor.
20. El transporte al lote es más rápido y seguro que los dos sistemas anteriores y se puede transitar por carreteras pavimentadas.
21. Al iniciar el trabajo en el lote se recogen las ruedas para bajar los discos y de aquí en adelante la rastra se comporta como la de tiro.