

- Regulación de marcadores

1. Ajuste del ángulo del disco, se requiere un ángulo mayor para suelos pesados.
2. Ajuste de la longitud del marcador.
3. Cadena para levantar y bajar el marcador.
4. El marcador traza la línea de guía para la siguiente pasada. El otro está levantado.
5. El otro está levantado.

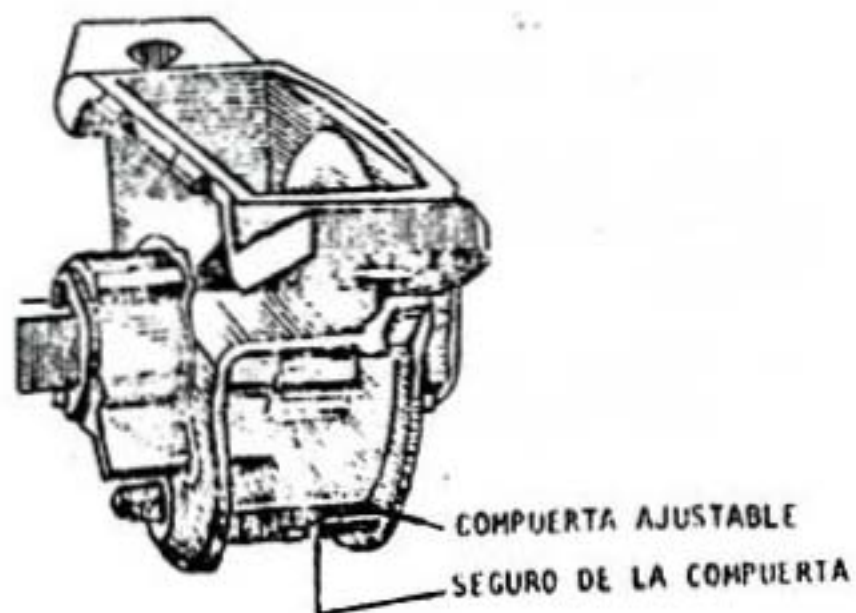
La extensión del marcador debe estar igual a la mitad del ancho del trabajo de la sembradora cuando se toma como guía el centro del tractor.

Algunos tractoristas prefieren la línea guía para las ruedas delanteras del tractor, en ese caso tomando la rueda exterior como guía la distancia de la pauta será igual a la mitad del ancho de siembra menos la mitad del ancho de la trocha delantera. Ahora, tomando como referencia la rueda interior, la distancia será igual a la mitad del ancho de siembra más la mitad de la trocha delantera.

CRITERIOS

OPERACIONES

- Gradúe las compuertas de salida.



Unidades C.B.S. - Siembra.

Graduar la densidad de siembra en las sembradoras con dispositivo de alimentación doble.

- Combine los piñones de la caja Norton para obtener en el eje de alimentación la velocidad deseada.
- Gradúe la compuerta de alimentación para cantidades pequeñas o grandes.

Ver figura en esta misma unidad correspondiente al tipo de dispositivo de doble alimentación.

- Consulte las tablas suministradas por el fabricante.

Graduación de la profundidad de siembra.

- Coloque los surcadores en su posición de trabajo.

SIEMBRA CON SEMBRADORA A CHORRO

OBJETIVO: PREPARAR LA SEMBRADORA A CHORRO PARA LA SIEMBRA

CONDICIONES

- Sembradora a chorro de enganche a la barra de tiro.
- Tractor acondicionado a la sembradora.
- Manual del operador
- Caja de herramienta acondicionada.
- Metro flexible.
- Semilla certificada.
- Balanza en gramos.

CRITERIOS

Precauciones en el enganche.

- Método de nivelación.
- Proceso graduación de la densidad de siembra en la sembradora de rodillos acanalados o de dispositivo de alimentación doble.
- Proceso de regulación de la profundidad de siembra.
- Proceso de regulación de la distancia entre surcos.
- Proceso de graduación de marcadores

OPERACIONES

Acople del apero

- Enganche la sembradora a la barra de tiro del tractor.

Nivelación de la sembradora

- Ubique la sembradora en un piso nivelado.
- Revise las ruedas motoras si tienen la presión correspondiente e igual en ambas.
- Nivele transversalmente.
- Nivele longitudinalmente.

Graduar la densidad de siembra en sembradoras con rodillo acanalado.

- Accione la palanca de descargue de la semilla.

- Quite la chaveta o arandela de presión que sostiene el resorte en la varilla del disco.
- Elija la muesca apropiada en la varilla y coloque la arandela de presión igual en todos los surcadores.
- Coloque la tuerca que ajusta el resorte en la parte superior.
- Coloque el pasador en la varilla.
- La presión del resorte debe regularse de manera que el abresurcos penetre a la profundidad apropiada sin que el pasador golpee la tuerca.



Graduar la distancia entre surcos.

- Elija los surcadores correspondientes a la distancia escogida.
- Quite el conjunto surcador que no necesite.

CRITERIOS

OPERACIONES

- Tape la salida de la semilla colocando la placa tapadora correspondiente al conjunto sembrador eliminado.

Graduación de las pautas.

- Elija la guía de referencia en el tractor (centro o ruedas).
- Consulte esta unidad en lo referente a cálculo de marcadores.

SIEMBRA CON SEMBRADORA A CHORRO

OBJETIVO: SEMBRAR CON SEMBRADORA A CHORRO.

CONDICIONES

- Sembradora a chorro de enganche a la barra de tiro del tractor.
- Tractor acondicionado a la sembradora.
- Manual del operador.
- Caja de herramienta.
- Metro flexible.
- Semilla certificada.
- Lote de terreno.

CRITERIOS

- Escogencia del método apropiado para la siembra.
- Conducción de la sembradora.
- Verificación constante del trabajo realizado.
- Terminación de siembra.
- Las labores de mantenimiento y almacenamiento del apero.

OPERACIONES

- Sembrar con sembradora a chorro de tiro.
- Elija el método de siembra de acuerdo con la forma del campo a sembrar.
 - Elija si las cabeceras del campo se deben sembrar al principio o al final.
 - Llene las tolvas de semilla.
 - Coloque un punto de referencia en el extremo opuesto del lote.
 - Baje una o ambas pautas de acuerdo con el método escogido de acuerdo con la forma del lote.
 - Accione el mecanismo que baja los abresurcos.
 - Siembre en línea recta hasta el otro extremo.
 - Continúe sembrando guiándose por la marca dejada por el marcador.
 - Consulte esta misma unidad en la parte de operación de siembra.
 - Verificar la conducción de la sembradora y el trabajo de siembra.
 - Si durante la siembra se desvía corrija el rumbo gradualmente.

CRITERIOS

OPERACIONES

- Siga la marca dejada por el marcador mirando varios metros adelante del tractor.
- Pare la sembradora y verifique continuamente la siembra.
- Revise el nivel de la semilla en las tolvas.

Almacenar el apero.

- Haga el mantenimiento adecuado.
- Transporte la máquina al lugar de almacenamiento.
- Ubíquela y guarde el tractor.

BIBLIOGRAFIA

JOHN DEERE, F.M.O., SIEMBRA

FAO, COLECCIONES - SIEMBRA

C.B.S., SENA, SIEMBRA

J. KUCZEWSKI, EXPLOTACION DE MAQUINAS AGRICOLAS,
EDITORIAL AGRICOLA ESTATAL
VARSOVIA 1968.