Manejo y mantenimiento de equipos de siembra y plantación (90 horas)



Categoría: Agraria

Página del curso: https://www.ensenanzadual.com/cursos/manejo-y-mantenimiento-de-equipos-de-siembra-y-plantacion-90-horas/

Objetivo

Con el **Curso** de 90 horas de **Manejo y mantenimiento de equipos de siembra y plantación** adquirirás los conocimientos necesarios para preparar y operar con equipos de siembra y plantación, empleando las técnicas y procedimientos más adecuados, y atendiendo siempre a la normativa de prevención de riesgos laborales y protección medioambiental.

Descripción

UNIDAD DIDÁCTICA 1. MATERIAL VEGETAL PARA SIEMBRA Y PLANTACIÓN

Simientes o granos utilizados para la siembra (semillas y frutos entre otros):

- Anatomía, morfología y fisiología. - Capacidad germinativa y tratamientos pregerminativos. - Presentación de las simientes y valoración de su calidad.

Plantas para plantación mecanizada (herbáceas, leñosas):

- Estructura vegetal. - Presentación y valoración de su calidad.

Órganos vegetativos de plantación (tubérculos, rizomas, bulbos, entre otros):

- Material vegetal para plantación mecanizada. - Presentación y valoración de su calidad.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. SELECCIÓN DE LOS EQUIPOS DE SIEMBRA Y PLANTACIÓN

- Demandas de potencia de los equipos de siembra y plantación.

Componentes básicos:

- Sistema de dosificación (caudal proporcional al avance, otros). - Sistema de distribución (gravedad, neumático). - Sistema de incorporación al suelo (preparación y apertura del suelo, deposición del órgano vegetal y fijación del órgano y tapado con el suelo).

Equipos de siembra:

- Constitución básica, finalidad, forma de uso y resultado esperado. - Sembradoras de chorrillo (de gravedad y neumáticas). - Sembradoras monograno (mecánicas y neumáticas). - Sembradoras de siembra directa. - Otros equipos de siembra (a voleo, hidrosiembras, entre otros). - Equipos de siembra combinadas (con abonado, con laboreo).

Equipos de plantación:

- Constitución básica, finalidad, forma de uso y resultado esperado. - Transplantadoras para plantas herbáceas (a raíz desnuda y con cepellón). - Plantadoras para plantas leñosas (a raíz desnuda y con cepellón). - Otros equipos de plantación (de tubérculos, de bulbos, de rizomas, entre otros). -

Equipos de plantación combinados (plastitransplantadoras y plastiplantadoras entre otras).

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS DE SIEMBRA Y PLANTACIÓN

- Libro de instrucciones del equipo. Descripción y mantenimiento. - Fungibles, residuos, herramientas y maquinaria de taller de uso en el mantenimiento los equipos de siembra y plantación. - Mantenimiento de los elementos estructurales (engrases, ajustes, aprietes, entre otros). - Mantenimiento (ajustes, sustitución) de los elementos de seguridad de funcionamiento (fusibles, embragues, entre otros). - Mantenimiento (ajustes, sustitución) de los elementos activos de trabajo (rejas, botas, discos, entre otros). - Mantenimiento (deterioros y averías) de los elementos oleohidráulicos y neumáticos de los equipos (cilindros, motores y latiguillos oleohidráulicos, sistemas neumáticos, ruedas neumáticas, entre otros). - Mantenimiento básico (procedimiento y métodos) de diferentes equipos de siembra y plantación (sembradora de chorrillo, sembradora monograno, sembradora de siembra directa, transplantadora de plantas herbáceas, plantadora de plantas leñosas, plantadora de patatas, entre otros). - Libro de control del mantenimiento de los equipos de siembra y plantación.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. PREPARACIÓN Y MANEJO DE LOS EQUIPOS DE SIEMBRA Y PLANTACIÓN

- Libro de instrucciones del equipo. Preparación y manejo.

Regulación en las máquinas de accionamiento y tracción que utilizan los equipos de siembra y plantación:

- Reparto de pesos entre los ejes (regulación del enganche, lastrado). - Ajuste de presión del aire en las ruedas neumáticas. - Ajuste del ancho de vía (separación ejes de las ruedas, ancho de las cubiertas de las ruedas).

Regulación de los equipos de siembra y plantación:

- Dosificación (caudal de simiente, separación entre líneas, separación entre

plantas). - Distribución (profundidad de deposición). - Incorporación al suelo (elementos de preparación y apertura del suelo, elementos de enterrado). - Sistema de accionamiento de siembra (rueda de dosificación, grupo de cambio y eje dosificador). - Regulación del marcador de pasadas. - Conexión y regulación del enganche (de un punto, tripuntal). - Acoplamiento del eje de la TDF de la máquina accionamiento y tracción y el equipo de siembra o plantación que requiere accionamiento de la TDF. - Conexión de los actuadores oleohidráulicos (cilindros y/o motores) del equipo de preparación de siembra y plantación, desde la máquina de accionamiento y tracción, si los incorpora.

Elección de las condiciones de funcionamiento en las máquinas de accionamiento y tracción:

- Régimen del motor. - Marcha de avance. - Posición del control del elevador oleohidráulico. - Posición y régimen de la TDF, en su caso. - Posición de las funciones electrónicas, en su caso.

Manejo y evaluación del trabajo con los equipos de siembra y plantación:

- Calendario de operaciones (organización del trabajo). - Realización de labores de siembra y plantación. - Comprobación del resultado de la operación respecto lo previsto. Calidad de la ejecución. - Potencia desarrollada (ancho de trabajo y demanda unitaria de potencia del equipo de siembra y plantación). - Estimación de los costes generados por la labor. - Partes de trabajo e incidencias.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. APLICACIÓN DE LA NORMATIVA DE SEGURIDAD Y DE PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL EN EL MANEJO Y MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS DE SIEMBRA Y PLANTACIÓN

Seguridad y salud de las personas:

- Normativa (directiva máquinas). - Dispositivos de seguridad e información para el usuario (pictogramas y símbolos normalizados). - Normativa sobre circulación de vehículos en vías públicas (anchura, alumbrado, señalización). - Normativa medioambiental aplicable. Manejo de residuos. - Normativa en

materia de prevención de accidentes. - Buenas prácticas agrarias (aplicación de criterios de calidad y rentabilidad en el mantenimiento y manejo de los equipos). - Plan de prevención de riesgos.

Protocolos de actuación:

- Elección de EPIs. - Protecciones colectivas. - Ejecución de los trabajos según el plan de riesgos.

Información adicional

- Online: Si
- Horas: 90
- Tipo: Profesiones
- Unidades: 5