

Manejo y mantenimiento de equipos de aplicación de fertilizantes

Horas

50

Acerca de este curso

Cod: UF2017_V2

Tema 1. Productos fertilizantes.

- 1.1 Clasificación y características de los productos fertilizantes.
- 1.2 Distribución de los productos fertilizantes.
- 1.3 Fertilización en la agricultura convencional y en la agricultura de precisión.
- 1.4 Gestión y manejo de fertilizantes. Toxicidad. Corrosión. Contaminación.

Tema 2. Selección de los equipos de aplicación de fertilizantes.

- 2.1 Demanda de potencia de los equipos de aplicación de fertilizantes.
- 2.2 Componentes básicos.
- 2.3 Tipos de equipos.
- 2.4 Distribución de fertilizantes por los equipos.
- 2.5 Costes de los trabajos de aplicación de fertilizantes.

Tema 3. Mantenimiento de los equipos de aplicación de fertilizantes.

- 3.1 Libro de instrucciones del equipo. Descripción y mantenimiento.
- 3.2 Fungibles. residuos. herramientas y maquinaria de taller de uso en el mantenimiento los equipos de aplicación de fertilizantes.
- 3.3 Mantenimiento de los elementos estructurales (engrases. ajustes. aprietes. entre otros).
- 3.4 Mantenimiento (comprobación. ajustes. sustitución) de los elementos de seguridad de funcionamiento (fusibles. embragues. entre otros).
- 3.5 Mantenimiento (comprobación. ajustes. sustitución) de los elementos de trabajo (discos centrífugos. paletas. tubos pendulares. rotores distribuidores. entre otros).
- 3.6 Mantenimiento (deterioros y averías) de los elementos oleohidráulicos y neumáticos de los equipos. en su caso (cilindros. motores y latiguillos oleohidráulicos. sistemas neumáticos. ruedas neumáticas. entre otros).
- 3.7 Mantenimiento básico específico y limpieza (procedimiento y métodos) de diferentes equipos de aplicación de fertilizantes (abonadoras centrífugas de un disco. de dos discos y pendulares. abonadoras de gravedad. abonadoras neumáticas. remolques esparcidores de estiércol. cubas para distribución de purín. equipos para aplicación de gases licuados. entre otros).
- 3.8 Libro de control del mantenimiento de los equipos de aplicación de fertilizantes.

Tema 4. Preparación y manejo de los equipos de aplicación de fertilizantes.

- 4.1 Libro de instrucciones del equipo. Preparación y manejo.
- 4.2 Regulaciones en las máquinas de accionamiento y tracción. en su caso. que utilizan los equipos de aplicación de fertilizantes (P.E. lastrado delantero).
- 4.3 Regulación de los equipos de aplicación de fertilizantes (técnicas y procedimientos).
- 4.4 Conexión y regulación del enganche (de un punto. Tripuntal).
- 4.5 Acoplamiento del eje de la TDF de la máquina accionamiento y tracción y el equipo de aplicación de fertilizantes que requiere accionamiento de la TDF.
- 4.6 Conexión de los actuadores oleohidráulicos (cilindros y/o motores) del equipo de distribución de fertilizantes. desde la máquina de accionamiento y tracción. si los incorpora.
- 4.7 Elección de las condiciones de funcionamiento en las máquinas de accionamiento y tracción.
- 4.8 Manejo y evaluación del trabajo con los equipos de aplicación de fertilizantes.

Tema 5. Aplicación de la normativa de seguridad y de protección medioambiental en el manejo y mantenimiento de los equipos de aplicación de fertilizantes.

- 5.1 Seguridad y salud de las personas.
- 5.2 Normativa sobre circulación de vehículos en vías públicas (anchura. alumbrado. señalización).
- 5.3 Normativa medioambiental aplicable. Potencial contaminante de los fertilizantes. Contaminación por la aplicación de fertilizantes. Manejo de residuos.
- 5.4 Normativa en materia de prevención de accidentes.
- 5.5 Buenas prácticas agrarias (aplicación de criterios de calidad y rentabilidad en el mantenimiento y manejo de los equipos).
- 5.6 Plan de prevención de riesgos.
- 5.7 Protocolos de actuación.

¿Qué aprenderás?

- Realizar operaciones de selección y acondicionamiento de equipos de aplicación de fertilizantes, utilizando los equipos y medios necesarios, y siguiendo los procedimientos establecidos en la documentación técnica.
- Operar con equipos de aplicación de fertilizantes, aplicando las técnicas y opciones apropiadas en función de las características de las máquinas y el tipo de labor.
- Realizar operaciones de mantenimiento de equipos de aplicación de fertilizantes, utilizando los equipos y medios necesarios, y siguiendo los procedimientos establecidos en la documentación técnica.
- Aplicar normas de prevención de riesgos laborales y de protección medioambiental establecidas en el manejo y mantenimiento de los equipos de aplicación de fertilizantes.