



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

3. Equipos para la distribución, siembra y trasplante.

Fertilizadoras: Distribuidoras de estiércol, de fertilizantes sólidos. Encaladoras, distribuidoras de líquidos efluentes. Máquinas para aplicación de otros fertilizantes.

Sembradoras: de granos finos. Distintos tipos de distribuidores, bastidores, órganos complementarios. De granos gruesos. Distribuidores neumáticos y mecánicos.

Sistemas de enterrado en siembra convencional y directa. Diversos tipos de abridores y aplicadores de fertilizantes en siembra directa.

Trasplantadoras, plantadoras de tubérculos. El manejo de los plantines, la automatización, la mano de obra. Plantadoras de papa.

4. Maquinas para el desarrollo, cuidado y mantenimiento de cultivos.

Equipos para labores de cultivo. Escardillos, cultivadores, vibrocultivadores.

Maquinas para la distribución de herbicidas, fertilizantes líquidos y agentes fitosanitarios.

Pulverizadoras. Tipos de bombas, boquillas, tipos de gotas, botalones normales, túnel de viento, electrostáticas. De arrastre, autopropulsadas. Pulverizadoras para frutales.

5. Equipos forrajeros.

Conceptos de reservas forrajeras picadas y no picadas. Máquinas para el corte. Alternativas, de simple y doble cuchilla. Rotativas de discos y tambores. Acondicionadores de dedos y rodillos. Equipos para el hilado, rastrillado, manejo de andanas.

Enfardadoras prismáticas. Rotoenfardadoras. De cámara fija, variable, combinadas, non stop. Equipos accesorios para manejo de rollos.

Picadoras. Picado grueso y de precisión. Picadoras de arrastre y autopropulsadas.



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

Acoplados forrajeros. Tipos de silos de forrajes. Desensiladores. Equipos para mezcla y racionamiento.

6. Equipos recolectores de cereales.

Cosechadoras. Distintos tipos, potencias requeridas, cilindro de trilla, sacapajas. Sistemas de limpieza de granos.

Plataformas recolectoras de granos finos, flexibles, para girasol. Cabezal para maíz.

Stripper.

Criterios de selección y aplicación.

IV. Instalaciones Agrícolas

Objetivos

Comprender el funcionamiento básico de estas instalaciones, conocer los principales criterios de cálculo y selección de sus componentes.

Se desarrollarán criterios que permitan compatibilizar los conocimientos teóricos con las necesidades y posibilidades del entorno apuntando a lograr en cada caso la solución técnico-económica y ambiental más conveniente.

En lo referente a la seguridad (tercera parte) se pretende como mínimo crear conciencia del riesgo que representan para las personas y el medio ambiente, las máquinas y los agroquímicos utilizados en estas instalaciones cuando ellos no se diseñan o manejan adecuadamente.

Contenidos

1. Almacenamiento, acondicionamiento y movimiento de materiales.

Almacenamiento de granos: Introducción. Silos y celdas: Tipos, descripción,