

拖拉机基础和通用知识

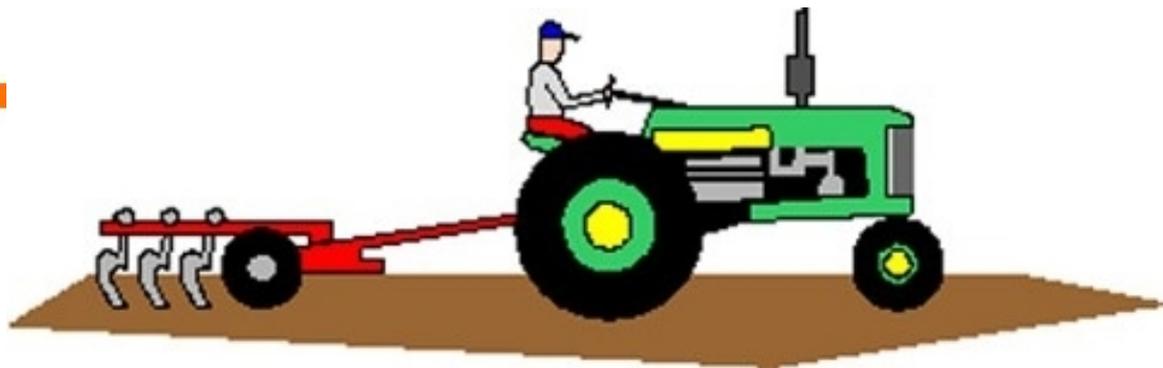
讲课：徐书雷

2025年1月4日

什么是拖拉机？

拖拉机是用于牵引和驱动多种配套机具，完毕农业田间作业、运送作业和固定作业等的动力机械。







posted to farmphoto.com





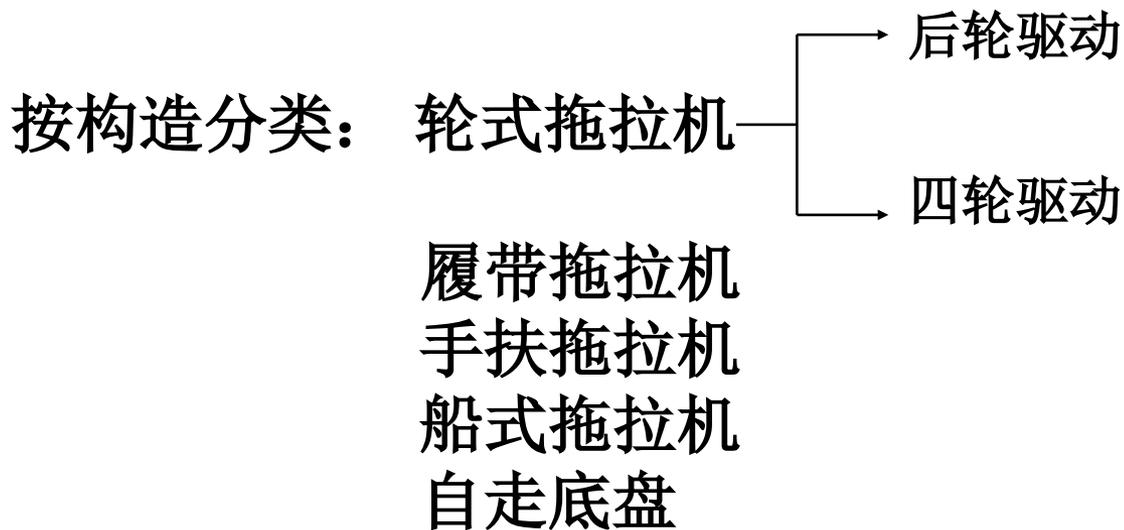
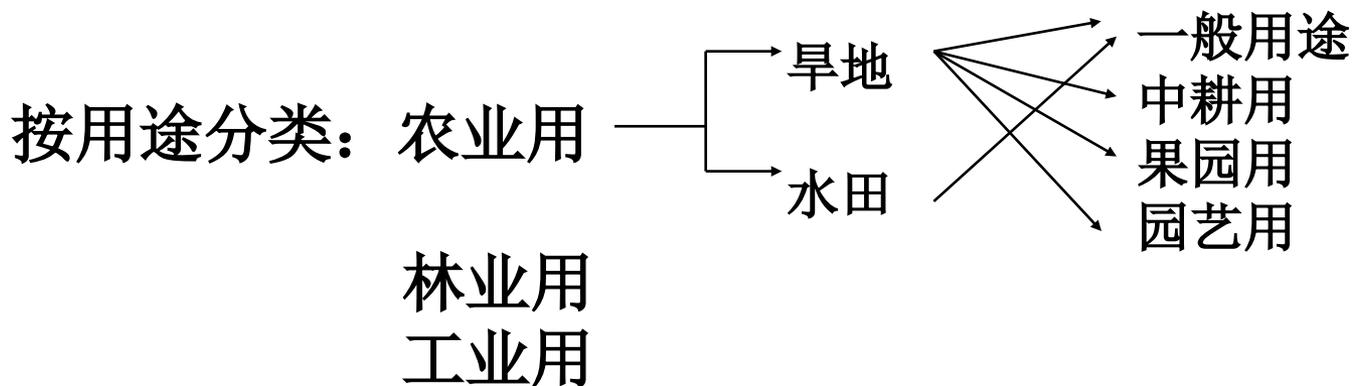






一、拖拉机的类型和特点

1.1 拖拉机的分类



1.2 多种用途拖拉机的特点

1.2.1 一般用途拖拉机

一般用途拖拉机主要用于整地、播种、收获、运送及农田基本建设等作业，其特点是行走装置较宽、接地压力较低、地隙不高、轮（轨）距一般不调整或调整范围不大，具有良好的平地经过性、牵引性能和稳定性。



中国一拖

1.2 多种用途拖拉机的特点

1.2.2 中耕拖拉机

中耕拖拉机主要用于中耕作物行间管理，如除草、松土、追肥和喷药等作业。其特点是行走装置较窄、农艺地隙较高、轮距可在较大范围调整（专用中耕拖拉机轮（轨）距可固定），具有良好的行间经过性、转向操纵性和视野。

万能中耕拖拉机兼有中耕拖拉机和一般用途拖拉机的功能，农艺地隙为**400 ~ 800mm**。

高地隙中耕拖拉机农艺地隙达**800 ~ 1000mm**。





1.2 多种用途拖拉机的特点

1.2.3 果园拖拉机

果园拖拉机主要用于果园、葡萄园、茶园和苗圃中耕管理，如耕耘、施肥和喷药等作业。

在株间或树冠下作业的果园拖拉机具有轮（轨）距小、地隙低、外形窄矮，有良好的转向机动性和很好的牵引性能。

骑跨在作物上方进行行间作业的果园拖拉机，其农艺地隙达1200 ~ 1500mm。

1.2 多种用途拖拉机的特点



1.2 多种用途拖拉机的特点

1.2.4 园艺拖拉机

园艺拖拉机主要用于草坪、庭院等的管理，如草坪修剪、耕耘、平地及抛雪等作业。

其特点是轮胎宽、直径小，机体矮小、轴间可装割草机，草坪作业装菱形前花纹轮胎。专用于草坪修剪作业的也称为草坪拖拉。

1.2 多种用途拖拉机的特点



1.2 多种用途拖拉机的特点

1.2.5 水田拖拉机

水田拖拉机是在水稻田作业的一般用途拖拉机，主要用于整田、收获及运送等作业。

其特点是装有水田行走装置（水田轮或高花纹轮胎），在水田土壤上能发挥足够的牵引性能，具有良好的防侧、越更经过性、转向操纵性和防泥水密封性。旋耕是耕田的主要作业方式，水田拖拉机应具有良好的旋耕作业性能。除在灌水状态的水田外，还应适应于水田旱耕及兼顾旱地作业。

1.2 多种用途拖拉机的特点



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/677051200123006163>