

《现代农业机械》课程内容要点

- ♪农业机械的作业特点及其在农业生产中的作用？
- ♪发达国家农业机械化发展现状？
- ♪精确农业的工作过程？
- ♪狭义农业机械化及其包括哪些作业环节？
- ♪分析汽油机与柴油机的优劣。
- ♪简述内燃机的定义与分类？
- ♪简述汽油机、柴油机的工作异同点？
- ♪拖拉机的主要组成及其作用？
- ♪变速器的功用与分类。
- ♪简述耕整地作业的农业技术要求。
- ♪整地质量检查要点有哪些？
- ♪耕地的主要目的（作用）？
- ♪对排肥器的农业技术要求有哪些？
- ♪肥料的施用方法有哪些？
- ♪简述有机肥料的优缺点。
- ♪谷物条播机播前播量调整方法的步骤。
- ♪简述条播、穴播与免耕播种的特点。
- ♪简述播种机的组成及工作过程并说明外槽轮式排种器如何实现播量调整。
- ♪脱粒机械的主要结构组成及工作原理？
- ♪谷物的五种脱粒方式及小麦和水稻分别适用的脱粒形式？
- ♪简述脱粒装置的技术要求。
- ♪简述联合收获机的工作过程。
- ♪简述玉米收获机的工作过程。
- ♪简述用于植物保护的方法。
- ♪化学药剂防治效果的主要影响因素有哪些？
- ♪简述 5 种化学药剂施用方法及其主要特点。

考试题型

十道简述题，每题 10 分，共计 100 分。

考试内容

讲述农田作业的常用农业机械基本构造、工作原理、理论分析等内容专业课程。通过学习，使同学们能够掌握典型农业机械的基本知识，为今后从事农机化事业或其他农业工程工作打下坚实的理论基础。课程主要讲述**拖拉机、内燃机、耕地机械、整地机械、播种机械、植保机械、脱粒机械、联合收获机械**等机具的**结构、工作原理**和使用方法。

考试时间：第十周