

<<农业机械使用与维护>>

图书基本信息

书名：<<农业机械使用与维护>>

13位ISBN编号：9787040103601

10位ISBN编号：7040103605

出版时间：2002-3

出版时间：高等教育出版社

作者：段相婷，朱秉兰 主编

页数：216

字数：340000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<农业机具使用与维护>>

### 前言

本教材是根据教育部2001年颁发的中等职业学校种植专业农业机具使用与维护教学基本要求编写的，是中等职业学校三年制种植专业或相近专业的教材，也可作为小型农业机械新机手学习用书。

本教材在编写过程中，力求突出职业教育特色和以能力为重点的教学思想，紧扣培养目标，结合生产实际，以实用为主，够用为度，降低了理论知识难度，强调学生技能的培养和综合职业能力的形成；注意吸收当前先进实用的新知识、新技术、新工艺、新方法，具有一定的先进性。

本书共分10章，既有必修内容又有选修内容，可供不同学校选用。

每章中又分为知识和技能两部分，使实践教学具体化、规范化。

本书文字简练，深入浅出，图文并茂，通俗易懂。

本教材分别介绍了小型柴油机、汽油机、拖拉机、电动机等动力机械和耕整地、种植、排灌、植保、收获等大田作业机械，以及部分新型的和地域性的农机具一般构造、基本操作、调整和维护保养方法。

本教材由河南省机电学校（原河南省农业机械学校）段相婷和河南农业大学朱秉兰主编，由江苏海安农业工程学校姜华、湖南省机电工程学校扶爱民、河南省机电学校孙玉琴、王香耿等六位同志编写。

第1章、第2章由孙玉琴执笔；第3章、第4章由姜华执笔；第7章由扶爱民执笔；绪论和第8、第9章由段相婷执笔；第5章、第6章由段相婷、扶爱民合作完成，第10章由姜华、段相婷、扶爱民合作完成。

全书插图由王香耿提供或绘制；统稿、定稿由主编负责。

在送交全国中等职业教育教学指导委员会审定前，特邀请河南省教育厅职教研究室陈延军同志审阅全稿。

本教材已通过教育部全国中等职业教育教材审定委员会的审定，其责任主审为邹冬生，审稿人为汤楚宙、孙松林，在此，谨向专家们表示衷心的感谢！

本教材编写过程中，河南省教育厅、河南省机电学校、河南农业大学给予了大力的支持，河南省农机局提供了帮助，同时参考了有关专著和文献，在此一并致谢。

由于编者水平有限，对书中不足之处，敬请广大师生提出宝贵意见，以便再版时加以改正。

## <<农业机械使用与维护>>

### 内容概要

本书是根据教育部2001年颁发的中等职业学校种植专业农业机械使用与维护教学基本要求编写的。

全书共分10章，分别介绍了小型柴油机、汽油机、拖拉机、电动机等动力机械和耕整地机械、种植机械、排灌机械、植保机械、收获机械等大田作业机械的基本操作、调整和维护保养方法。

本书是中等职业学校种植专业的主干专业课教材，也是小型农业机械新机手学习农机使用与维护的必备用书

## &lt;&lt;农业机械使用与维护&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论第1章 柴油机 第一节 概述 第二节 柴油机的基本构造和工作过程 第三节 曲柄连杆机构和机体组 第四节 换气系统 第五节 燃油供给系统 第六节 润滑与冷却系统 第七节 起动装置及减压机构 技能训练 技能训练一 农业机械常用油料及选用常识 技术训练二 柴油机的检查与调整 技术训练三 柴油机的使用 技术训练四 柴油机的维护 复习思考题第2章 小型汽油机 第一节 概述 第二节 汽油机燃料供给系统 第三节 汽油机点火系统 技能训练 技能训练一 小型汽油机的使用与维护 技能训练二 火花塞的使用与维护 技能训练三 怠速检查与调整 复习思考题第3章 拖拉机 第一节 概述 第二节 传动系统 第三节 行走系统 第四节 转向系统 第五节 制动系统 第六节 工作装置 技能训练 技能训练一 拖拉机主要装置(系统)技术状况的检查与调整 技能训练二 拖拉机的驾驶技术 技能训练三 拖拉机液压悬挂装置的使用与调整 技能训练四 拖拉机试运转及技术维护 复习思考题第4章 农用电动机 第一节 概述 第二节 三相异步电动机的构造及工作原理 第三节 安全用电基本知识 技能训练 技能训练一 电动机的选择 技能训练二 电动机的使用与维护 复习思考题第5章 耕地、整地机械 第一节 概述 第二节 铧式悬挂犁 第三节 旋耕机 第四节 水田耕整机 第五节 圆盘耙 技能训练 技能训练一 悬挂犁的调整、使用与维护 技能训练二 旋耕机的使用与维护 技能训练三 水田耕整机的安装 技能训练四 水田耕整机的使用与调整 技能训练五 圆盘耙的使用与维护 复习思考题第6章 种植机械 第一节 概述 第二节 谷物播种机 第三节 水稻抛秧机 第四节 水稻旱育秧设备 第五节 地膜覆盖机 技能训练 技能训练一 播种机的调整与使用 技能训练二 抛身秧机的使用与调整 技能训练三 钵盘育秧播种机组的使用与维护 技能训练四 地膜覆盖机的使用与维护 复习思考题第7章 排灌机械 第一节 概述 ... 第8章 植保机械第9章 谷物收获机械第10章 选学部分复习思考题参考书目

## <<农业机械使用与维护>>

### 章节摘录

此旋转磁场与静止的转子间发生相对运动，转子导线则切割磁力线而产生感应电流。此电流又与磁场相互作用产生电磁力，电磁力对转轴形成电磁转矩，转子就在这个电磁转矩的作用下旋转，如图4-5所示。

转子的转速总是低于旋转磁场的转速。

如果转速相等，就意味着转子导体和旋转磁场之间没有相对运动，转子导体就不能切割旋转磁场的磁力线，产生不了感应电流，也就不能产生所需的转矩。

由此可知，转子的转速必然要小于旋转磁场的转速，就是说不能与旋转磁场同步，因此称之为异步电动机。

又由于转子导体中的电流是通过电磁感应产生的，所以又称为感应电动机。

由图4-5可以看出，转子的旋转方向与磁场的旋转方向相同。

如果使旋转磁场反转，转子的旋转方向也随之改变。

所以，将电动机三相电源的任意两个接头调换一下，磁场的旋转方向就会改变，因此转子也就会跟着反转。

<<农业机械使用与维护>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>