

# 《山区水稻生产机械化技术与装备》

## 图书基本信息

书名：《山区水稻生产机械化技术与装备》

13位ISBN编号：9787801679918

10位ISBN编号：7801679911

出版时间：2006-8

出版社：中国农业科技出版社

作者：苏爱华、谢方平、吴明亮

页数：212

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《山区水稻生产机械化技术与装备》

## 内容概要

水稻生产机械化技术是水稻生产全过程的机械化科学技术的应用和组织实施。它既包括生产技术、管理技术、机械技术，又包括生物技术和农机作业的工艺流程，只有把机械技术、生物技术和管理技术有机结合起来，应用于水稻生产中，才能产生较好的经济效益、社会效益和生态效益。

水稻生产所使用的机械装备是一个庞大的机器系统。这是因为水稻生产环节多，各个生产工序都需采用相应的机械操作，而栽培方式不尽相同，所用机具亦有差异，而且完成同工序都需采用相应的机械操作，而栽培方式不尽相同，所用机具亦有差异，而且完成同工序又可用不同的机具来实现，所以水稻生产机械化技术中所涉及的装备种类多、型式多、规格多。根据水稻生产过程，可以将水稻生产机械化过程分为四个主要环节，即耕整地、种植、田间管理、收获与干燥。本书主要介绍水田耕耘机械、种植机械、田间管理机械、收获机械等及其使用技术。可供广大水稻生产者及有关人员参考使用。

## 书籍目录

第一章 山区水稻机械化生产概况 第一节 山区水稻机械化生产发展现状 一、山区水稻生产的特点 二、山区水稻机械化生产的发展现状 三、山区水稻机械化生产技术与关键装备类型 第二节 山区水稻机械化生产意义及展望 一、发展山区水稻机械化生产的意义 二、山区水稻机械化生产发展展望

第二章 水田耕耘机械 第一节 水田动力机械 一、内燃机 二、拖拉机 第二节 水田耕耘机械 一、水田铧式犁 二、圆盘犁 三、水田耕整机 四、旋耕机 五、机耕(滚)船 第三节 水田耕耘新技术及新机具 一、国内新技术 二、国外耕耘新机具

第三章 种植机械 第一节 概述 第二节 播种机 一、平作作物播种机 二、中耕作物播种机 三、撒播机 四、铺膜播种机 五、免耕播种机 第三节 排种器 一、条播排种器 二、穴播排种器 三、排种器性能实验 第四节 播种机其他部件 一、开沟器 二、其他装置 第五节 播种作业的监测装置 一、面积计数器 二、添种预报装置 三、故障报警器 四、排种质量监测装置 五、现代播种机监控系统 第六节 水稻工厂化育秧设备 一、种子处理设备 二、床土准备设备 三、播种设备 四、出芽室设备 五、绿化与炼苗设备 第七节 机动水稻插秧机 一、机动水稻插秧机的技术要求 二、机动水稻插秧机的类型 三、机动水稻插秧机的构造 四、水稻插秧机的分插机构 五、水稻插秧机的送秧机构 六、机动插秧机的总体配置 七、机动插秧机的使用调整 第八节 水稻钵苗抛秧、摆栽机

第四章 水稻机械化生产田间管理技术与装备 第一节 排灌技术与装备 一、农用水泵的一般构造 二、主要农用水泵的工作原理 三、水泵的安装 四、水泵的使用 第二节 植物保护机械 一、病虫草害防治方法及其机械化 二、几种典型的植保机具 三、植保机械的使用与安全 第三节 施肥技术与装备 一、肥料的种类及施用方法 二、固态化肥施用机械 三、厩肥撒布机 四、液肥施用机 第四节 中耕机械 一、水稻中耕机的一般构造 二、主要工作部件的结构型式和工作原理 三、水稻中耕机的使用

第五章 联合收割机 第一节 联合收割机分类 一、按动力配置形式分类 二、按作物喂入方式和流动方向分类 三、水稻常用联合收割机 第二节 联合收割机的构造和工作原理 一、联合收割机的一般构造 二、联合收割机的工作流程 三、水稻联合收割机的收割台 四、水稻联合收割机的倾斜输送装置 五、脱粒装置 六、联合收割机的辅助工作部件 第三节 联合收割机的总体设计 一、联合收割机基本参数的确定 二、联合收割机的总体配置 三、联合收割机所需的功率及发动机选择 四、联合收割机的传动 第四节 水稻联合收割机发展方向 一、高度的系列化、通用化 二、向自走、高效、大型发展 三、加强分离清选能力,提高机器效率 四、大型机上广泛采用静液压驱动 五、广泛采用先进技术,充分发挥机器效率 六、坡地型联合收割机逐步在发展

第六章 水稻收获后处理机械 第一节 清选机械 一、概述 二、谷物清选原理 三、清选装置 第二节 稻谷干燥、贮藏机械 一、稻谷干燥、贮藏的条件和品质 二、谷物的干燥过程 三、谷物的干燥方法 四、稻谷干燥装置 五、稻谷干燥中心与稻谷干燥、贮藏设施 第三节 稻米加工设备 一、胶辊砻谷机 二、撞击式砻谷机 三、圆筒摩擦式精米机 四、自动循环式精米机 五、一次捣精式精米机 六、研削式精米机

主要参考文献

## 精彩短评

### 1、胡编

# 《山区水稻生产机械化技术与装备》

## 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：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)