

<<水稻全程机械化生产技术与装备>>

图书基本信息

书名：<<水稻全程机械化生产技术与装备>>

13位ISBN编号：9787564116538

10位ISBN编号：7564116536

出版时间：2009-7

出版时间：东南大学出版社

作者：姜道远，徐顺年 主编

页数：312

字数：285000

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>

<<水稻全程机械化生产技术与装备>>

前言

党的十七届三中全会通过的《中共中央关于推进农村改革发展若干重大问题的决定》指出，加快农业科技创新，促进农业劳动过程机械化，是我国农业发展进入新阶段的必然要求。

水稻是我国种植面积最大、单产最高、总产最多的粮食作物，在粮食生产中占有极其重要的地位。加快发展水稻生产过程机械化，提高水稻综合生产能力，是保障我国粮食安全的一项战略措施。

水稻作为耕作栽培制度最细、生产环节最多的主要粮食作物，具有用工量多、劳动强度大、季节性等特点。

随着工业化、城市化进程加快，大量农村劳动力转移输出，迫切需要转变水稻生产方式，提高机械化水平和农业劳动生产率。

“十五”以来，农机化工作者积极探索实现水稻生产机械化的途径，实现农机和农艺相互适应，政府更是下大力气推进水稻机械化进程，水稻机械化生产技术取得较大突破，逐步趋于成熟。

江苏水稻生产机械化水平在全国处于领先水平，种植机械化水平更是远远高于全国平均水平，全省已有十余个市县基本实现了水稻生产机械化。

《水稻全程机械化生产技术与装备》一书，适应我国水稻生产机械化发展对实用新技术、新机具的需求，集水稻生产过程机械化技术和装备于一体，适宜农机化技术推广人员和农机操作者阅读参考，具有较强的实用性和普及性。

参加本书编写的作者是长期在农机化战线上工作的专家 and 实际工作者，具有丰富的理论知识和实践经验。

相信本书的编纂出版，对于加快我国水稻生产机械化技术的普及和推广，提高农业机械化技术推广人员和操作人员的素质和水平，将起到积极的作用。

<<水稻全程机械化生产技术与装备>>

内容概要

为了普及水稻生产机械化技术，加快推进水稻生产过程机械化，提高水稻生产机械化水平，江苏省农业工程学会和江苏省农业机械管理局共同组织有关专家编写了《水稻全程机械化生产技术与装备》一书。

本着“通俗易懂”的编写原则，体现“实用性、可操作性”的特点，突出对农业机械化技术推广人员和水稻生产机械化操作人员的技术指导作用，将我国有关水稻机械化生产示范推广的成熟实用技术成果进行收集、整理，并汇编成册，指导水稻生产机械使用操作者正确使用水稻生产机械，并供各级人民政府行政管理部门、科研部门、技术推广部门以及广大涉农企业参考。

本书的编纂出版，对于水稻机械化生产技术的普及与推广，加快我国水稻生产机械化水平，实现“十一五”确立的发展目标，推进农业现代化进程，实现农业增效、农民增收乃至提高农产品的竞争力等，都具有十分重要的意义。

《水稻全程机械化生产技术与装备》一书，适应我国水稻生产机械化发展对实用新技术、新机具的需求，集水稻生产过程机械化技术和装备于一体，适宜农机化技术推广人员和农机操作者阅读参考，具有较强的实用性和普及性。

<<水稻全程机械化生产技术与装备>>

书籍目录

第一章 耕整地机械化技术 第一节 水稻田耕整地机械化技术 一、工艺路线 二、耕整地质量要求 三、耕整方法 第二节 水稻田耕整地机械 一、大中型水田埋茬耕整机 二、小型多用途水旱两用型耕整机 三、水田耕整轧辊 四、两种传统耕整机械 第二章 机插水稻育秧机械化技术 第一节 高性能插秧机对秧苗的基本要求 第二节 育秧准备 一、准备床土 二、准备秧田 三、秧盘或有孔地膜 四、覆盖用料 五、种子准备 第三节 机插简易育秧技术 一、作业流程 二、操作方法 第四节 育秧播种机操作技术 一、手推式播种机 二、水稻盘育秧播种机 三、育秧播种流水线 第五节 苗期管理 一、高温高湿促齐苗 二、适时揭膜炼苗 三、因地制宜管好水 四、看苗用好“断奶肥” 五、及时防病治虫 六、其他辅助措施 七、无纺布全程覆盖技术 第三章 种植机械化技术 第一节 机插秧技术 一、高性能插秧机的工作原理及技术特点 二、高性能插秧机对作业条件的要求 三、插秧机分类 四、插秧机的典型结构 五、步行式插秧机 六、高速插秧机 七、基本苗计算与插秧机调节 第二节 直播技术 一、水稻机直播的种类 二、机械化直播稻生产工艺流程 三、水稻水直播机 四、水稻旱直播机 五、水稻其他类直播机具 第四章 施肥机械化技术 第一节 肥料的种类和施用方法 一、肥料的种类 二、肥料的施用方法 第五章 病虫草害机械化防治技术 第六章 收获机械化技术 第七章 干燥机械化技术 第八章 种子加工机械化技术 附录参考文献

<<水稻全程机械化生产技术与装备>>

章节摘录

第一章 耕整地机械化技术 第一节 水稻田耕整地机械化技术 水稻田耕整地机械化技术是指为满足水稻栽插、直播等种植生产需要，选用适宜的水田耕整机械，按照农田耕整要求和作业规范，完成水稻田旱、水耕整作业所形成的机械化作业技术。

一、工艺路线 水稻田耕整，是水稻高产栽培技术中一项重要内容，一般包括耕翻、灭茬、晒垡、施肥、碎土、耙地、平整等作业环节。

针对前茬作物留茬情况，耕整作业常见的工艺路线有两种： 水耕水整：灌水泡田→耕翻灭茬→施肥→平整→沉淀。

旱耕水整：旱田耕翻灭茬→晒垡→灌水泡田→施肥→平整→沉淀。

水耕水整工艺路线在南方多季稻产区和稻麦、稻油两熟轮作区采用较多，北方一年一熟的水稻产区常采用旱耕水整。

目前，农业部在全国稻区大力推广水稻机插秧技术，该技术采用中、小苗移栽，对大田耕整质量和基肥施用等要求相对较高。

耕整质量的好坏，不仅直接关系到插秧机的作业质量，而且关系到机插秧苗能否早生快发，影响到水稻产量。

因此，耕整地质量十分重要。

.....

<<水稻全程机械化生产技术与装备>>

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:<http://www.tushu007.com>