

<<水稻播收机械操作与维修>>

图书基本信息

书名：<<水稻播收机械操作与维修>>

13位ISBN编号：9787122049575

10位ISBN编号：7122049574

出版时间：2009-6

出版时间：化学工业出版社

作者：汪金营 编

页数：151

字数：159000

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>

## <<水稻播收机械操作与维修>>

### 前言

水稻是我国的主要粮食作物。

在整个水稻生产过程中，整地、种植、收获等主要生产环节，都存在用工量大、农时季节紧的问题。现代高产农艺的发展，对传统的水稻生产方式进行了大胆改进，机电一体化的农业机械化作业是适应于这种技术发展的最佳途径。

目前，我国水稻生产的机械化水平不断提高，从播种到收获的主要环节已经有相应的机械装备，这些机械产品在水稻播收作业中发挥着重要作用。

提高现有机械的操作水平，保证作业质量，不仅关系到水稻的产量高低和质量好坏，而且对提高我国粮食的综合生产能力，保障国家粮食安全，实现农业增效和农民增收，具有重要的战略意义。

为了方便用户了解和掌握当前水稻生产中普遍使用的播收机械的结构组成、操作过程和故障诊断排除方法等知识，提高实际应用技能，本书分两篇对水稻播收机械进行了详细讲述。

上篇介绍了当前水稻生产中常用的育苗机械、移栽机械和播种机械的类型、结构、工作过程、调整项目和方法、使用操作、维护保养、常见故障与排除等内容。

下篇重点介绍了水稻收获机械的类型、结构组成、工作过程、调整依据与方法、操作过程、常见故障与排除等内容。

书中资料翔实、通俗易懂、图文并茂，基础理论知识和实际操作应用有机结合，可为读者提高水稻播收机械的操作维修水平提供实际的帮助。

本书由汪金营主编，吕亚州、刘彩铃副主编，宋建农、胡霞、赵江苏、李军辉、屈殿银参与了编写工作。

由于编者水平所限，书中不足之处在所难免，敬请广大读者和专家批评指正。

## <<水稻播收机械操作与维修>>

### 内容概要

本书以水稻播收机械的操作与维修技术为主，系统地介绍了水稻播种机械和收获机械的结构组成、操作过程和故障诊断排除方法。

全书分两篇讲述。

上篇介绍了当前水稻生产中常用的育苗机械、移栽机械和播种机械的类型、结构、工作过程、调整项目和方法、使用操作、维护保养、常见故障与排除等内容。

下篇重点介绍了水稻收获机械的类型、结构组成、工作过程、调整依据与方法、操作过程、常见故障与排除等内容。

本书可供从事农业机械操作维修的技术人员学习、查阅和参考，也可作为高等院校、职业院校农业机械专业的教材。

<<水稻播收机械操作与维修>>

书籍目录

上篇 水稻种植机械 第一章 水稻育苗移栽机械 第一节 水稻育苗机械与设备 一、水稻育苗的工艺流程 二、水稻育苗机械与设备 第二节 水稻移栽机械 一、水稻插秧机 二、水稻抛秧机 第二章 水稻直播机 第一节 概述 一、水稻直播技术种类 二、水稻直播技术的工艺流程 三、农艺要求 第二节 水稻直播机械 一、水稻直播机械的种类 二、水稻直播机的一般构造和工作过程 三、水直播机的操作与调整 四、水直播机的维护与保养 五、直播机常见故障及排除

下篇 水稻收获机械 第三章 概述 一、谷物收获的机械化收获方法 二、谷物收获机械的类型及性能特点 第四章 水稻分段收获作业机械 第一节 收割机械 一、收割机的农业技术要求 二、收割机的种类 三、收割机的一般构造和工作过程 四、收割机的主要工作部件 五、收割机的操作与调整 六、收割机的维护保养 七、收割机常见故障与排除 第二节 脱粒机械 一、脱粒机的农业技术要求 二、脱粒机的分类 三、脱粒机的一般结构和工作过程 四、脱粒机的主要工作部件 五、脱粒机的操作与调整 六、脱粒机的维护与保养 七、脱粒机常见故障与排除 第五章 水稻联合收获作业机械 一、联合收割机的农业技术要求 二、联合收割机的分类 三、联合收割机的一般结构和工作过程 四、联合收割机的主要工作部件 五、全喂入稻麦联合收割机的操作与调整、维护保管和常见故障及其排除方法 六、久保田半喂入联合收割机的操作与调整、维护保管和常见故障及其排除方法 参考文献

## <<水稻播收机械操作与维修>>

### 章节摘录

**第一章 水稻育苗移栽机械** 水稻的栽植包括育苗、移栽两个环节。育苗是将稻谷种子在秧田或专用的育秧设备中培育成符合移栽要求的秧苗。作物在育成秧苗后,需用移栽机械将其移植到田间。育苗和移栽应完美地结合,真正把水稻栽植机械化推入实用化阶段。

**第一节 水稻育苗机械与设备** 一、水稻育苗的工艺流程 培育壮苗既是高产的基础,又是优质的前提。

一般的育苗是在育秧盘内播种进行的,属于旱育苗。

旱育苗包括田间盘育苗和工厂化育苗两大类,可在农户的育秧田或工厂化育苗室里进行,但所用机械设备的工作原理基本相同。

由于田间育苗受自然条件影响较大,出苗不易控制,成苗率低,整齐度差。

尤其春天育秧如遇阴雨低温,则出苗慢,烂芽、死苗或秧苗不易生长等现象时有发生。

随着水稻种植机械化的发展,机械、电加温和自动控制等手段已逐步应用在育苗过程中,水稻工厂化育苗运用先进的生物环境控制工程设施与生物技术相结合,使育苗过程在室内人工控制的环境中进行,培育出整齐、茁壮、易分检的水稻秧苗,是农机与农艺的有机结合。

水稻工厂化育秧是水稻栽植机械化的内容之一,是水稻移栽前期的重要环节,是移栽机械化的基础,具有省种、省秧田、省人工等特点。

在人工控制种、土、肥、水、温度、湿度等条件下育苗,能保证秧苗成秧率高,秧苗质优,生长均匀整齐,规格统一,而且避免受自然环境的影响。

由于育苗过程采用了选种、消毒、床土调酸等技术,有利于防治大田病虫草害等优点。

<<水稻播收机械操作与维修>>

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>