第一图书网, tushu007.com

<<水稻机械化插秧必读>>

图书基本信息

书名：<<水稻机械化插秧必读>>

13位ISBN编号：9787535242716

10位ISBN编号：7535242715

出版时间：2008-12

出版时间：湖北科学技术出版社

作者：涂同明 编

页数：137

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

《水稻机械化插秧必读》采用一问一答的形式编写，力求文字表达通俗易懂，理论阐述深入浅出，操作方法简单易行。
旨在通过介绍机插水稻标准化育秧、高性能插秧机操作使用和机插水稻高产栽培等技术，使广大的农民朋友和农机、农艺管理人员、专业技术人员能掌握水稻机插秧的基本技术要领，更好地促进水稻机插秧技术的推广与普及。

书籍目录

第一章　水稻机插秧概述1.我国发展水稻生产机械化有哪些重大意义？
2.为什么要推进水稻生产机械化？
3.什么叫水稻机插秧技术？
4.我国水稻机插秧技术经过了哪三个阶段？
5.我国现阶段水稻机插秧技术体系的显著特点是什么？
6.为什么说推广水稻机插秧技术能大量节省秧田？
7.为什么说推广水稻机插秧技术能节水、肥、药？
8.为什么说推广水稻机插秧技术能节本省工？
9.为什么说推广水稻机插秧技术能高产稳产？
10.为什么说推广水稻机插秧技术能实现双赢？
11.为什么说我国水稻机械化种植技术应当以机插秧为主要发展方向？
12.机械化插秧技术有哪些优点？
13.为什么说插秧机将进入快速发展期？
14.我国插秧机市场空间有多大？
15.插秧机的工作原理是什么？
16.插秧机有哪些类型？
17.高性能插秧机是怎样量化调节基本苗、栽插深度、株距等指标的？
18.高性能插秧机的液压仿形系统是怎样提高水羽作业稳定性的？
19.高性能插秧机的作业效率有多高？
20.高性能插秧机为什么要使用标准化秧块？
21.高性能插秧机对秧苗质量有哪些要求？
22.高性能插秧机对大田整地有哪些要求？
23.机插水稻的栽培管理有哪些特点？
第二章　水稻苗期生育特性与机插育秧1.机插中小苗育秧中浸种时为什么要让稻谷吸足水分？
2.水稻苗期根叶是怎样生长的？
3.水稻苗期的叶、分蘖和根分化生长有什么规律？
4.为什么机插中小苗育秧常易在此期发生青枯死苗？
5.为什么必须在进入滞增期之前移栽？
6.为什么中小苗育秧必须坚持比重选种？
7.水稻机插中小苗的播期主要受哪些因素制约？
8.我国南方双季稻区机插稻育秧早稻播期如何安排？
9.如何解决受前茬让茬的限制机插稻不能早播，迟播后有可能不能安全齐穗的问题？
10.为什么说确定机插稻播期也需尽可能的将直接形成产量的时期（出穗期和灌浆结实期）安排在当地温光条件最佳时段？
11.机插秧的播量与成苗率有什么关系？
12.为什么说机插秧育秧时适当稀播对促进单苗健壮效果十分明显？
13.机插秧水稻缺穴率和每穴苗数对产量形成有何影响？
14.为什么说在育秧床土的诸因素中，pH值、肥力和水分是影响秧苗生长最重要的因素？
15.为什么机插中小苗育秧床土要实施因土培肥？
16.机插水稻的旱育秧方式有什么优点与不足？
17.机插水稻采用湿润育秧有什么优势？
18．机插水稻如何选择采用旱育秧方式还是湿润育秧方式？
19．什么叫水稻生长的叶蘖同伸关系?20．什么叫水稻生长的有效分蘖临界叶龄期?21．机插秧如何确定栽插的基本苗?第三章　机插水稻育秧技术1．目前常用的水稻机插育秧方式有哪几种?2．什么是软盘育秧技术?3．什么是双膜育秧技术?4．适合高性能插秧机使用的秧苗最基本的要求是什么?5．机插

秧块的外形尺寸是以什么来控制的?6．机插秧苗的壮秧指标有哪些?7．机插秧苗壮秧的主要形态特征是什么?8．哪些地块适宜作育秧床土?9．每亩大田在进行机插育秧时，需备合格细土多少千克?10．如何进行床土培肥?11．如何进行床土加工?12．机插育秧对床土的要求是什么?13．床土准备工作为什么要及早进行?14．怎样选择育秧床址?15．机插育秧的秧大田比例是多少?16．标准化育秧的秧床规格尺寸是多少?17．如何做好育秧秧床?18．软盘育秧一亩大田需要准备多少软盘?19．双膜育秧如何准备有孔地膜?20．机插育秧时还需要准备其他什么材料?21．如何选择机插水稻品种?22．每亩大田在进行机插育秧时，应备精选稻种多少?23．每盘芽谷的播量如何确定?24．机插水稻如何确定播种期?25．机插育秧对种子选用有什么要求?26．常用的选种方法有哪些?27．机插育秧为什么一定要做好药剂浸种?28．常用的浸种药剂及使用方法是什么?29．种子吸足水分的标准是什么?30．催芽的主要技术要求有哪些?31．水稻育秧为什么要高温“破胸”?32．催芽阶段如何保证“湿长芽，干长根”?33．催好芽的芽谷为什么要摊晾炼芽再播种?34．软盘育秧和作业流程是什么?35．铺放软盘的要求是什么?36．双膜育秧床土铺放的简易方法是什么?37．如何进行软盘铺土?38．如何进行床土补水?39．机插育秧的适宜播量是多少?40．为什么要坚持匀播精量播种?41．播种后撒盖籽土时应注意哪些问题?42．盘式育秧能否采用机械播种?43．盘式育秧采用机械播种如何操作?44．双膜育秧的作业流程是什么?45．双膜育秧如何控制好铺土厚度与播种均匀?46．封膜后如何进行苗床控温保墒?47．在田间立苗方法中，为什么播种覆土后板面要采取封膜或使用其他覆盖物措施?48．高温高湿促齐苗的方式有哪几种?49．什么叫封膜盖草立苗?50．封膜盖草的关键技术有哪些?50．机油集滤器的结构原理是怎样的?51．机油泵的结构原理是怎样的?52．机油散热器有哪几种?53．冷却系统的功用是什么?54．柴油机有几种冷却方式?55．“蒸气一空气阀”的功用是什么?56．离合器的功用是什么?有几种类型?57．单作用式离合器的结构是怎样的?58．双作用离合器的结构是怎样的?59．变速箱的功用是什么?60．什么是变速箱的自锁机构?联锁机构?互锁机构?61．简单式变速箱的结构是怎样的?62．组成式变速器的结构是怎样的?63．什么是变速箱的同步器?64．后桥的功用是什么?65．中央传动机构的结构是怎样的?66．最终传动的结构是怎样的?67．轮式拖拉机转向系统的结构是怎样的?68．履带式拖拉机转向系统的结构是怎样的?69．差速器的功用是什么?70．拖拉机制动系统有哪几种?71．拖拉机制动系统是由哪些部件组成的?72．什么是单端拉紧式制动器?73．什么是双端拉紧式制动器?74．什么是浮式制动器?75．带式制动器的工作原理是怎样的?76．盘式制动器的工作原理是怎样的?77．蹄式制动器的工作原理是怎样的?78．液压悬挂装置的功用是什么?79．液压悬挂装置是由哪几部分组成的?80．悬挂机构的结构原理是怎样的?81．怎样调整悬挂机构各杆件?82．液压系统是由哪几部分组成的?83．分置式液压系统的结构原理是怎样的?84．半分置式液压系统的结构原理是怎样的?85．整体式液压系统的结构原理是怎样的?86．拖拉机的牵引装置有哪几种?87．固定式牵引装置的结构原理是怎样的?88．摆杆式牵引装置的结构原理是怎样的?89．动力输出轴的功用是什么?有几种输出形式?90．什么是非独立式动力输出轴?91．什么是半独立式动力输出轴?92．什么是独立式动力输出轴?93．什么是同步式动力输出轴?94．动力输出皮带轮的结构是怎样的?95．电气系统是由哪些部件组成的?96．调节器的工作原理是怎样的?97．启动机的作用是什么?是由哪几部分组成的?98．蓄电池的结构原理是怎样的?99．拖拉机电器设备布线应遵循哪些原则?100．拖拉机的电路是怎样组成的?101．怎样联接电源电路?102．怎样联接启动电路?103．怎样联接点火电路?104．怎样联接照明和信号仪表电路?……第四章 大田耕作准备第五章 水稻插秧机操作使用技术第六章 水稻插秧机的维护与保养技术第七章 机插水稻大田管理技术第八章 水稻工厂化育秧成套设备及育秧工厂第九章 水稻插秧机常用机型主要技术参数

章节摘录

第一章　水稻机插秧概述　　1.我国发展水稻生产机械化有哪些重大意义？

水稻是我国主要粮食作物，在粮食安全中占有极其重要的地位。

水稻常年种植面积约3 000万公顷，占全国谷物种植面积的30%，世界水稻种植面积的20%；稻谷总产量近20 000万吨，占全国粮食总产的40%，世界稻谷总产的35%；稻谷平均单产6.212吨/公顷，是单产最高韵粮食作物。

在主要粮食作物生产中，水稻生长发育环境和技术措施复杂，耕作栽培制度最细，生产环节最多，季节性最强、用工量最多、劳动强度最大，综合机械化水平最低，农民劳作最辛苦。

尤其是水稻种植机械化水平仅7.1%（包括机插、机播、机抛秧等），又成为制约水稻生产全程机械化的一个瓶颈。

改变水稻生产“面朝黄土背朝天；弯腰曲背几千年”的生产方式，一直是广大农民的迫切愿望。

特别是近年来，为实现持续增收，农村年轻一代尤其是青壮劳动力大量离土离乡、务工经商，广大农村对提高水稻生产机械化水平的呼声日益高涨，迫切需要挺高水稻生产全程机械化水平。

实践表明，水稻种植、收获两个环节实现机械化作业可分别减少劳动用工量40%和76%，大幅度提高工效；机械栽插比人工手插平均节约成本450元／公顷左右，提高单产375千克／公顷以上；机械收获较人工收获节省成本300元/公顷，并且机插育秧秧田利用率比常规育秧提高8～10倍，可大幅度节约耕地。

第一图书网, tushu007.com

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