

<<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>

<<水稻机械化插秧必读>>

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。

<<水稻机械化插秧必读>>

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.机插水稻的早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早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

<<水稻机械化插秧必读>>

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—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。

<<水稻机械化插秧必读>>

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>