

综述

保护性耕作和稻田免耕栽培技术现状与发展趋势

吴文革[1] 张健美[2] 张四海[3] 张玉海[3]

[1]安徽省农业科学院水稻研究所所长江中下游稻作技术创新中心,合肥230031 [2]安徽省农业机械技术推广总站,合肥230061 [3]安徽农业大学农学院,合肥230006

摘要:

综述保护性耕作的起源、概念、内涵,以及国内外技术发展的现状和趋势,重点探讨稻田保护性耕作技术的技术模式,对水稻免耕直播栽培、抛秧技术和免耕抛秧栽培的方式和研究进展进行了分类介绍,讨论了稻田免耕技术存在的主要问题,并对稻田免耕技术创新予以展望。

关键词: 保护性耕作 水稻 免耕直播 免耕抛秧 栽培技术

Present Status and Development Tendency for Conservation | Tillage and Rice No.Tilling Cultivation Technology

WU Wen-ge| ZHANG Jian-mei|ZHANG Si-hai, ZHANG Yu-hai

1. Center of the Technical Innovation of Rice Farming Along the Middle-low Reach of the Yangtze River, Rice Research Institute, Anhui Academy of Agricultural Sciences, Hefei 230031 |2. Anhui Agricultural Machinery Technology Extension |Station, Hefei 230061 |3. Agronomy Department, Anhui Agriculture University, Hefei 230006, China

Abstract:

This paper summarizes the origin, concept and connotation of conservation tillage, and the present situation, development tendency of the technology development both abroad and at home, lays emphasis on discussion about the technology pattern of conservation tillage in paddy field. It also introduces the cultivation modes of no-tilling direct sowing, seedling-broadcast and no-tilling seedling-broadcast, as well as their research progress, discusses the major problems of no-tilling technology existing in paddy field and makes expectation on the innovation of paddy field no-tilling technology.

Keywords: conservation tillage rice no-tilling direct sowing no-tilling seedling-broadcast cultivation technology

收稿日期 2007-08-17 修回日期 2007-12-18 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

国家粮食丰产科技工程项目(2006BAD02A06),国家科技支撑计划(2006BAD89B10)和农业部结构调整研究专项(06-03-05B)资助。

通讯作者:

作者简介: 吴文革|副研究员|博士|主要从事水稻生理生态研究。Tel: 0551-2160196; E-mail:

wuwenge@vip. sina. com.

作者Email:

参考文献:

本刊中的类似文章

文章评论

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(520KB)

[HTML全文]

参考文献[PDF]

参考文献

服务与反馈

把本文推荐给朋友

加入我的书架

加入引用管理器

引用本文

Email Alert

文章反馈

浏览反馈信息

本文关键词相关文章

保护性耕作 水稻 免耕直播 免耕抛秧 栽培技术

本文作者相关文章

PubMed

反馈

邮箱地址

人			
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text" value="0362"/>