

玉米整秸覆盖地小麦免耕播种技术初步研究

No-tillage seeding technique for wheat under the bestrow of the whole corn stalk

投稿时间: 2004-7-13 最后修改时间: 2005-1-10

稿件编号: 20050327

中文关键词: 玉米秸秆; 整株覆盖; 小麦; 免耕播种

英文关键词: corn stalk; whole stalk covering; winter wheat; no-tillage seeding

基金项目: 国家“863”节水重大专项(2002AA2Z4231)

作者	单位
胡春胜	中国科学院遗传与发育生物学研究所, 石家庄 050021
陈素英	中国科学院遗传与发育生物学研究所, 石家庄 050021
赵四申	河北省农业机械化研究所, 石家庄 050011
张西群	河北省农业机械化研究所, 石家庄 050011

摘要点击次数: 143

全文下载次数: 31

中文摘要:

在玉米整秸覆盖条件下, 在玉米行间免耕播种小麦是中国北方小麦、玉米一年两熟地区小麦免耕播种的一种全新方法。介绍了玉米整秸覆盖地小麦全免耕播种技术、所需机具、作业工艺、技术要点及试验结果。研究结果表明: 该项技术及配套机具能够保证小麦免耕播种、施肥的农艺技术要求, 且具有蓄水保墒效果; 作业收费较传统的作业方式降低50%左右。具有省工、省力、省时、省钱、节能、增产、增收之功效; 配套机具充分利用了农村小型拖拉机保有量多的特点, 具有良好的推广应用前景。

英文摘要:

A new technique for covering the whole corn stalk and no-tillage seeding of wheat between corn rows in wheat/corn two crops one-year area was studied in the north of China. This paper emphasized introducing the no-tillage seeding techniques of covering whole corn stalk, necessary agricultural machinery, operational technology and experimental results. The study shows that the technique and its necessary agricultural machinery can meet the agricultural requirement of no-tillage seeding and fertilizer application, and have an effect on storing water and preserving moisture of the soil. The input can be decreased by about 50% compared with the traditional method. It can save labor and time input, increase profit and save energy. Its attached agricultural machines make good use of the characteristics that there are more small power tractors in the village. Therefore this technique has been widely extended in China.

[查看全文](#)

[关闭](#)

[下载PDF阅读器](#)

您是第606957位访问者

主办单位: 中国农业工程学会 单位地址: 北京朝阳区麦子店街41号

服务热线: 010-65929451 传真: 010-65929451 邮编: 100026 Email: tcsae@tcsae.org

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计