

## 免耕播种机播种带玉米根茬处理装置研究

### Corn rootstalk and residue cutting mechanism of no-tillage planter

投稿时间: 2003-6-30      最后修改时间: 2003-12-28

稿件编号: 20040230

中文关键词: 免耕播种机; 根茬处理; 设计

英文关键词: no-tillage planter; cutting corn rootstalk; design

基金项目:

作者	单位
蒋金琳	中国农业大学工学院, 北京 100083; 莱阳农学院工程学院, 莱阳 265200
高焕文	中国农业大学工学院, 北京 100083

摘要点击次数: 12

全文下载次数: 59

中文摘要:

针对在有玉米根茬的未耕地上进行免耕直播时, 播种机开沟器入土困难和容易堵草等问题, 提出了新的切挖处理方案, 研制出免耕播种机播种带玉米根茬处理装置, 并对结构的关键参数进行了设计, 提出了合理的工作参数。整机性能经田间生产试验结果表明, 在有玉米根茬的未耕地上直接播种时, 破茬入土能力强, 扰土量少, 可创造无根茬的良好种床条件, 有利于种子生长发芽。

英文摘要:

The opener of the no-tillage planter often cannot penetrate into the soil with corn rootstalks. In order to solve this problem, a new method of dealing with corn rootstalk blocking was put forward and a new scheme of no-tillage planter equipped with corn rootstalk and residue cutting mechanism has been developed. The key parameters of the mechanism were optimized. Performance test results in the no-tillage corn rootstalk field show that the sample machine has a good ability to cut and dig corn rootstalk so that there is no rootstalk in the seed bed.

[查看全文](#)

[关闭](#)

[下载PDF阅读器](#)

您是第607235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