

YB-2000型简塑秧盘自动精密播种生产线的研制

Development of Automatic Precision Seeding System

投稿时间: 2001-3-25

稿件编号: 20010617

中文关键词: 简塑秧盘; 自动; 精密播种生产线

英文关键词: tray; automation; precision seeding system

基金项目: 国家211工程建设项目

作者	单位
吴文福	吉林大学
左春桎	吉林大学
阎洪余	吉林省农业机械研究院
刘杨	中国人民解放军大连陆军学院

摘要点击次数: 5

全文下载次数: 34

中文摘要:

研制了一种适于工厂化秧苗生产的YB-2000型简塑秧盘自动精密播种生产线, 它由自动填土、自动播种、自动敷土、自动撒水和秧盘输送等装置组成。生产线采用MCS-51系列的8031单片微机系统作为控制单元。实验表明, 生产率不高于720盘/h的情况下, 对大豆和玉米的漏播率和重播率分别为1.85%, 2.31%; 3.70%, 4.62%。

英文摘要:

This paper presents an automatic precision seeding system, it has high automatic level, operation convenience, good adaptation for odd seeds, high productivity, low miss index, low multiple index and other advantages. The system consists of automatic soil filling, seeding, soil covering, watering and tray conveying devices. The controlling unit based on the single-chip microcomputer of MCS-51 series, it receives signals from optical sensors (used to check position of tray and seeding drum) and controls all the devices automatically. The experiment showed: below the productivity of 720 trays per hour, its miss index and multiple index are 1.85%, 2.31% for bean seeds and 3.70%, 4.62% for corn seeds respectively.

[查看全文](#)

[关闭](#)

[下载PDF阅读器](#)

您是第606958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