

气吸式排种器排种均匀性的Monte Carlo模拟

The Monte Carlo Simulation on Release Homogeneity of Suction-Type Metering Device

投稿时间: 1993-3-9

稿件编号: 19940109

中文关键词: 气吸式排种器;排种均匀性;MonteCarlo模拟;精密播种

英文关键词: Suction-type metering device Release homogeneity Monte Carlo simulation Precision planting

基金项目:

作者	单位
张建平	骊山微电子公司
李飞雄	西北农业大学

摘要点击次数: 7

全文下载次数: 117

中文摘要:

研究了影响气吸式排种器均匀性的随机因素及其概率分布规律,在得到单粒排种时种子间时间间隔的数学模型的基础上,应用Monte Carlo(蒙特卡罗)方法研究了排种器的结构参数—吸孔数、投种角、投种半径及投种高度对其排种均匀性的影响规律,为此类排种器的设计提供了依据。

英文摘要:

The random factors affecting release homogeneity of suction-type metering device and their probability distribution laws are discussed. Based on the mathematical model of the intervals between seeds with releasing single seed, Monte Carlo method was used to study and obtain the effect of the metering device's structure parameters—number of suction holes, release angle, release radius and release height, on its release homogeneity. The results may be used for reference in the design of such kind of metering devices.

[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