

精密播种的粒距和植株分布的计算机模拟方法

COMPUTER SIMULATION OF SEED SPACING AND PLANT SPACING IN PRECISION DRILLING

投稿时间：1985-4-18

稿件编号：19880201

中文关键词：

英文关键词：

基金项目：

作者	单位
孙肇端	辽宁省农业工程设计室
李宝筏	沈阳农业大学农业工程系

摘要点击次数：5

全文下载次数：12

中文摘要：

本文在推导出播种粒距数学模型的基础上,应用蒙特卡洛方法,分别进行了播种粒距、出苗株距和间苗后定苗株距的电子计算机模拟,在PC-1500型及Apple-II型微机上打印出运算结果和以上三种情况的直方图和频次表。从而求出植株田间分布的规律和播种时合理的调整株距。文中介绍的方法,曾应用于辽宁省重点攻关项目——精密播种综合技术措施的研究。达到了较理想的植株密度,保证了实际需要的田间保苗率。

英文摘要：

Based on the mathematical model of seed spacing developed by the authours, using Monte-Carlo Method, the paper made computer simulation of seed spacing, plant spacing and setting spacing, produced a histogram and a frequency table for th ree different situations with Computer PC-1500, and derived the pattern of plant spacing and the reasonable adjusted seed spacing. The approach has been used in a major research project of Liaoning province—A study on comprehensive techniques for precision drilling. The result is coincided with the plant density acually expected.

[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