

静电喷雾植保机具环状电极充电电场的模型与计算

Numerical Model of Electrostatic Field in Electrostatic Charged Spray

投稿时间: 1994-2-10

稿件编号: 19940416

中文关键词: 植保机械; 静电喷雾; 充电电场; 数学模型

英文关键词: Plant protection Electrostatic spray Electrocharging field Numerical model

基金项目: 国家教委博士专项基金

作者	单位
罗惕乾	江苏理工大学
王泽	江苏理工大学
杨诗通	江苏理工大学
高良润	江苏理工大学

摘要点击次数: 5

全文下载次数: 14

中文摘要:

静电喷雾植保机具使用多种形式的充电电极, 不同形式的电极产生不同的充电电场, 直接影响通过电场的雾滴或粒子的荷电量及相应的荷电两相流动, 从而直接影响静电植保喷雾机的性能。该文建立了环状电极充电电场的数学模型, 及其勒让德函数解。

英文摘要:

Several kinds of electrode shape are used in electrostatic charged spray. They directly affect particle charging and the relevant two phase flow behavior. Numerical model of the electrostatic field of a circular electrode is established. Its Legendre function solution and calculated results are obtained.

[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