## 首页 | 农业机械学会首页 | 编委会 | 学报简介 | 投稿须知 | 网上投稿 | 联系我们

喷雾液动态表面张力与雾滴粒径关系Correlations between Dynamic Surface Tension and Droplet Diameter

## 赵辉 宋坚利 曾爱军 何雄奎

中国农业大学

关键词: 动态表面张力 雾化 雾滴 体积中径

摘要: 为了描述喷雾液的动态表面张力与雾滴粒径的关系,用粒度分析仪对不同表面张力喷雾液喷雾时形成的雾滴体积中径D50进行了研究,重点考察了喷头尺寸、喷雾压力对D50的影响。结果表明:喷雾液0.023s时的动态表面张力值y0.023越低,所形成的雾滴D50越小,D50与y0.023呈线性相关;喷雾压力相同时,随着喷头尺寸的增大,喷雾液动态表面张力的改变对雾滴粒径的影响增大;喷头尺寸相同时,随着喷雾压力的增大,喷雾液动态表面张力的改变对雾滴粒径的影响减小。In order to study the relationship between the atomization properties and dynamic surface tension(DST) of pesticide surfactants aqueous solutions, the median volume diameter (D50) of agriculture flat—fan nozzle were measured, with the particular emphasis on the effects of different nozzles and pressures. The results showed that the D50 was correlated linearly with y0.023; the D50 increased resulted from DST with the increase of the nozzle type under the same pressure; with the increase of the pressure, the D50 decreased for the same nozzle.

查看全文(请使用Adobe Acrobat 6.0版本浏览) 返回首页

引用本文

首页 | 农业机械学会首页 | 编委会 | 学报简介 | 投稿须知 | 网上投稿 | 联系我们

您是第 位访问者 主办单位:中国农业机械学会 单位地址:北京朝阳区北沙滩1号