## 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

淀粉基多孔高吸水树脂致孔剂对吸液速率影响 Effect of Porosity Generators on Absorbency Rate Starch-based Superabsorbent

赵妍嫣 姜绍通

合肥工业大学

关键词: 高吸水树脂 致孔剂 吸液速率

摘 要: 研究了淀粉基多孔高吸水树脂的合成及其吸液性质,比较了不同致孔剂如丙酮、碳酸氢钠、蔗糖对树脂吸液速率的影响。结果表明,添加致孔剂能有效 提高树脂的吸液速率,碳酸氢钠具有较好的致孔效果。扫描电镜分析证明,合成的高吸水树脂具有疏松的多孔结构,它是提高高吸水树脂吸液速率的主 要原因。In this paper, the synthesis of porous superabsorbent was performed using sodium bicarbonate, acetone, and sucrose as porosity generators. Compared to the superabsorbent prepared under porous—free condition, the results showed that porosity generators can improve absorbency rate effectively, and that sodium bicarbonate has a better effect than others. Morphological studies with scanning electron microscope (SEM) showed that the superabsorbent has the loose and porous structure.

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