

【作者】	曹嘉浏, 刘书琦, 王文青, 张文清
【单位】	华东理工大学化学与分子工程学院, 上海
【卷号】	36
【发表年份】	2008
【发表刊期】	23
【发表页码】	10059-10060, 10181
【关键字】	甲壳素; 包裹尿素; 释放特性; 拟合
【摘要】	<p>[目的] 研究甲壳素包裹型缓释肥料 (CCF) 的养分释放特性。[方法] 通过对CCF在30 ℃水中的进行释放试验, 来描述其养分释放特性。[结果] 结果表明, 可将CCF的释放过程分为稳定阶段和衰退阶段; CCF在水中的溶出曲线为L型, 且观察不到明显的滞后阶段; 在稳定阶段, 释放速率 dM_t/dt 为一定值; 在衰退阶段, 释放速率随着时间的延长而下降, 且下降趋势逐渐缓慢, 可以描述为 $dM_t/dt = 29.337 t^{-1}$。[结论] CCF具有长效, 缓释的作用, 能够促进农作物的稳定生长, 而实现作物的增产。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭