

【作者】	林淦
【单位】	襄樊学院化学工程与食品科学学院, 湖北襄樊
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	31
【发表页码】	15637-15638
【关键字】	茶树叶片; 混合微生物; 氯氰菊酯
【摘要】	<p>[目的] 研究混合微生物对茶树叶片中氯氰菊酯的最佳降解条件。[方法] 以茶树叶片中的氯氰菊酯为靶标, 以对该污染物具有较好降解效果的混合微生物为降解菌源, 研究菌体水浴温度、喷洒时间、菌液浓度、作用时间对氯氰菊酯降解率的影响。[结果] 菌体水浴温度为30 ℃时作用效果最好, 氯氰菊酯降解率可达78%; 菌液喷洒时间为17:00左右时, 氯氰菊酯降解率最高; 菌液 OD₆₀₀ =0.8时, 氯氰菊酯降解率可达73%以上; 喷洒菌液3、5、7 d后, 氯氰菊酯的降解率分别为55%、78%和90%。</p> <p>[结论] 混合微生物降解氯氰菊酯的最优条件为: 菌体水浴温度30 ℃, 喷洒时间下午5:00, 菌体浓度OD₆₀₀ =0.8。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭