



- 网站首页 | 综合信息 | 科技动态 | 烟草农业 | 战略性课题 | 国外烟草 | 专题报道 | 电子刊物
- 工商资讯 | 文献数据库 | 科技成果 | 科学数据库 | 数字图书馆 | 烟草科技 | 政策法规 | 烟草标准

您的位置：首页 > 综合信息 > 科技动态 > 正文

关键字：

搜索范围：

抑芽丹在烟草上的消解趋势及安全性评价研究获进展

2017-08-07 来源：云南烟叶信息网 阅读次数： 99

“抑芽丹在烟草上的消解趋势及安全性评价”研究揭示，抑芽丹在烟草上的消解率达90%以上，施药后7d抑芽丹最终残留量低于指导性残留限量标准。该成果发表在《中国烟草科学》2017年第3期上。

抑芽丹又叫芽敌、马来酰肼(MH)。为内吸性烟草抑芽剂，化学名称为顺丁烯二酸酰肼，有效成分为MH钾盐，药效在20天以上。1993年引入我国试验，作为烟草抑芽剂在生产上应用已多年。为评价抑芽丹在烟草上的消解趋势及安全性，该研究建立了一种简单可行的残留量测定方法，并开展了两年两地消解动态和最终残留研究。

该研究表明，烟草以酸化甲醇提取，SPE-C18固相萃取小柱净化，高效液相色谱测定，抑芽丹最低检测浓度为0.1 mg/kg。在1.0~80.0 mg/kg添加水平下，抑芽丹在鲜烟叶和干烟叶中的平均回收率分别为81.81%~95.89%和82.01%~83.08%，相对标准偏差分别为2.39%~7.03%和1.04%~1.71%。在消解动态试验施药后21 d，抑芽丹在烟草上的消解率超过90%，理论半衰期7.9~9.6 d，消解趋势符合一级动力学方程；施药后7 d，抑芽丹最终残留量低于80 mg/kg的指导性残留限量标准，安全风险处于较低水平。

【大 中 小 打印 关闭网页】

科技动态

- “基于晃动筛分的烟草加工用烟梗与梗头二级筛分装置”发明专利获公开
- “一种烟草原料中性致香成分的萃取方法及其应用”发明专利获公开
- “一种降低烟气中苯酚释放量的复配添加剂及其制备方法和应用”发明专利获公开

访问排行

- 山东农业大学在烟草农业大数据平台建设上
- 山东农业大学在烟草分子标记大数据平台建设
- 特别通知
- 2011年科技司工作总结及2012年主要工作思路
- 中国烟草科教网服务与收费规定
- 印度人为什么既不喝酒也不抽烟
- 《烟草科技》英文版征稿启事
- 中国烟草总公司郑州烟草研究院2017年招聘
- 永恒的责任和使命——写在中国烟草总公司
- 科技日报社在京召开科技人才评价座谈会



建议使用：IE6.0以上版本 分辨率 1024×768 浏览 未经许可，本网站包括图像、图标、文字在内的所有数据不得复制
版权所有：本网站由国家烟草专卖局科技司主管、中国烟草总公司郑州烟草研究院主办、中国烟草科技信息中心承办

