

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 土肥植保 >> 双柱固相萃取—高效液相色谱法测定大米中八种氨基甲酸脂类农药残留量的研究

请输入查询关键词 科技频道 搜索

## 双柱固相萃取—高效液相色谱法测定大米中八种氨基甲酸脂类农药残留量的研究

关键词: 液相色谱 农药残留 测定

所属年份: 2002	成果类型: 应用技术
所处阶段: 成熟应用阶段	成果体现形式: 新技术
知识产权形式:	项目合作方式: 其他
成果完成单位: 辽宁出入境检验检疫局	

**成果摘要:**

本文研究了用高效液相色谱——紫外检测器方法同时检测大米中八种氨基甲酸脂类农药（杀线威、灭多威、涕灭威、抗芽威、残杀威、苯恶威、西维因、仲丁威）的残留量。本文对多种氨基甲酸脂类农药的提取、净化方法、色谱分离条件、线性关系、回收率和重现性进行了研究，并对方法进行了验证，研究结果表明采用丙酮作为提取剂，用florisil和C18固相萃取净化柱双柱净化样品，简化了净化操作，且提高了检测灵敏度。SpherisorbC8色谱柱，流动相用乙腈：水（33.5：66.5），八种氨基甲酸脂类农药得到完全分离。八种氨基甲酸脂类农药的平均回收率分别为杀线威80.9-89.5%，灭多威82.9-91.6%，涕灭威82.6-91.2%，抗芽威81.2-86.7%，残杀威82.3-93.9%，苯恶威84.7-94.4%，西维因82.4-90.0%，仲丁威83.1-91.0%。变异系数（cv%）均在3.97以下，检测低限分别为：杀线威0.005，灭多威0.01，涕灭威0.005，抗芽威0.005，残杀威0.0025，苯恶威0.0025，西维因0.005，仲丁威0.01。方法的检测低限、回收率和精密度均满足残留分析要求。

成果完成人: 陈胤瑜;吴烽;吕志平;何耀明;陈国雄;郑裕强;潘德观;黄鹏;肖伟;杨晓;彭彤彤;樊武疆

[完整信息](#)

### 行业资讯

- 新疆洪水灾害及防洪减灾对策
- 抗旱防涝地膜
- 液氮直接施肥技术研究与应用
- 土壤改良保水增效剂开发生产
- 农作物抗旱、抗午间休眠剂(丰...
- 磁化复合肥生产技术开发
- 瑞得牌26%福.多.甲棉花种衣剂
- 瑞得牌17%多.克.醇小麦种衣剂
- 年产3万吨高效有机肥
- 10万吨氨基酸生物肥生产技术开发

### 成果交流

### 推荐成果

- [出口蔬菜（有机食品）栽培及病虫...](#) 04-23
- [华南有机食品生产核心技术系统研究](#) 04-23
- [植物生长调节剂](#) 04-23
- [连栋大棚蔬菜无土栽培营养调控技...](#) 04-23
- [冬作经济绿肥高产栽培技术与肥效研究](#) 04-23
- [设施栽培优质蔬菜主要病虫害预报...](#) 04-23
- [温室生菜速长营养液](#) 04-23

### Google提供的广告

>> 信息发布