



请输入查询关键词

科技频道

搜索

蔬菜中有机磷及氨基甲酸酯农药残留量的简易检验方法（酶抑制法）中华人民共和国

关键词: 标准 农药残留 检测方法

国家标准GB/T 18630-2002

所属年份: 2007

成果类型: 应用技术

所处阶段: 成熟应用阶段

成果体现形式: 国家标准

知识产权形式: 其他

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 沈阳农业大学

成果摘要:

该标准基于有机磷农药对胆碱酯酶的抑制原理, 即乙酰胆碱经酶解后的产物胆碱可使二氯酚靛酚显色剂(蓝色)褪色, 当蔬菜中含农药时, 酶活受到抑制, 显色剂颜色发生变化, 可通过测定吸光度值(600nm)判定农药毒性水平。该标准建立了快速检测蔬菜中有机磷农药残留总量和半定量方法。另外, 由于氨基甲酸酯类农药对胆碱酯酶也具有与所有有机磷农药相似的抑制作用, 因此, 该方法的测定结果同时包括了有机磷农药及氨基甲酸酯类农药残留的总量。该测定方法经不同实验室的验证, 其对有机磷农药的最低检测浓度能达到国家有关标准对蔬菜中规定的允许限量的要求, 与经典的国标方法(GB/17331-1998)相关性好。

成果完成人: 周艳明;牛森;于占华;王安;吴晓琳;高淑英;陈彬;胡睿;赵瑛博

[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

液氨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

版权声明 | 关于我们 | 客户服务 | 联系我们 | 加盟合作 | 友情链接 | 站内导航

国科网科技频道 京ICP备12345678号