

NY

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 447—2001

韭菜中甲胺磷等七种农药 残留检测方法

Method for the determination of
pesticide residues in leek

2001-06-01 发布

2001-10-01 实施

中华人民共和国农业部 发布

前 言

韭菜是我国主要的蔬菜品种之一。在其生长过程中,不合理使用农药的现象时有发生,为维护消费者和生产者的利益,为管理部门提供科学依据,本标准提供了韭菜中甲胺磷、甲拌磷、久效磷、对硫磷、甲基异柳磷、毒死蜱、呋喃丹等七种农药残留检测方法。

本标准由农业部种植业管理司提出。

本标准由农业部农药检定所负责起草。

本标准主要起草人:刘光学、龚勇、秦冬梅、陶传江、何艺兵、叶纪明、朱光艳、高晓辉、吴玉环。

本标准由农业部农药检定所负责解释。

中华人民共和国农业行业标准

韭菜中甲胺磷等七种农药 残留检测方法

NY/T 447—2001

Method for the determination of
pesticide residues in leek

1 范围

本标准规定了韭菜中7种农药的残留量测定方法。

本标准适用于韭菜中甲胺磷、甲拌磷、久效磷、对硫磷、甲基异柳磷、毒死蜱、呋喃丹的残留分析,其最低检出浓度分别为(mg/kg):0.01、0.01、0.03、0.02、0.01、0.02、0.04。

2 原理

样品中农药用有机溶剂提取,经柱层析净化去除干扰物,用气相色谱仪氮磷检测器检测,根据色谱峰的保留时间定性,外标法定量。

3 试剂

所用试剂均为分析纯。

3.1 丙酮。

3.2 二氯甲烷。

3.3 石油醚:沸程60~90℃。

3.4 无水硫酸钠。

3.5 氯化钠。

3.6 活性炭(粉状)。

3.7 中性氧化铝(200~300目)于140℃烘4h,用8%的水减活,混匀,静置过夜备用。

3.8 农药标准品:甲胺磷、甲拌磷、久效磷、对硫磷、甲基异柳磷、毒死蜱、呋喃丹。纯度≥98.0%。

3.9 农药标准溶液:精确称取3.8所列适量的农药标准品,分别用丙酮配制成浓度约为1.0 mg/mL的标准储备液,根据需要用丙酮配置成适当浓度的混合标准工作液。

4 仪器和设备

4.1 气相色谱仪:配有氮磷检测器。

4.2 高速组织捣碎机。

4.3 旋转蒸发器。

4.4 玻璃层析柱:18 mm×25 cm 带聚四氟乙烯旋塞。

5 提取和净化

5.1 提取

中华人民共和国农业部2001-06-01批准

2001-10-01实施