

烟草农业

领导信箱

ldxx@tobacco.gov.cn

烟草论坛

留言板

电子邮件定制

短信互动

国家烟草专卖局总机

010-63605000

新闻投稿热线:

010-63606303

010-63605947

010-63605142

cx-out@tobacco.gov.cn

20%“烟虫一次净”乳油防治烟蚜药效试验

2002-04-05

烟蚜是云南省烟草上的主要害虫之一，由于长期使用的农药单一，造成烟蚜的抗药性。为筛选出有效药剂，于1999年6月在烤烟旺长期烟蚜正趋于高峰期时进行了20%“烟虫一次净”防治烟蚜的药效试验。

1 材料和方法

1.1 供试药剂

- (1) 20%“烟虫一次净”乳油（山东恒利达集团）。
- (2) 25%“避蚜雾”水分散颗粒剂（英国捷利康有限公司农药部）。

1.2 试验处理

试验设在云南省红河州弥勒县西三乡烤烟主产区，海拔1800~1900m的山区。试验设处理（a）20%“烟虫一次净”2000倍；（b）25%“避蚜雾”525g/hm²（常规剂量）；（c）清水对照。共3个处理，重复4次，随机排列，试验小区面积为30m²。

1.3 调查方法 调查时间分别为施药前、施药后第5d、10d各调查一次蚜量。每次每小区按3点式取样，每点调查5株烤烟上的蚜虫数量，每小区共15株。同时还记录有无药害。

1.4 防效计算公式

防治前对照区虫口数×防治后处理区活虫口数 防效(%) = 1 - $\frac{\text{防治后处理区活虫口数}}{\text{防治前对照区虫口数}}$ × 100

2 结果与分析

(1) 2种杀虫剂对烟蚜的防治效果见表1。

从表1结果分析可见，施药后5d、10d“烟虫一次净”防效分别为92.07%、95.20%，而“避蚜雾”防效为52.88%和56.00%。

(2) 施药10d方差分析见表2。从表2可看出，药剂区组间不显著。处理间具有极显著水平。

(3) 新复极差测验结果见表3。表3结果表明，20%“烟虫一次净”与25%“避蚜雾”、清水对照有5%极显著水平，20%“烟虫一次净”与清水对照有1%的极显著水平。

通过试验表明，“烟虫一次净”是一种高效新型杀虫剂，渗透性强，速效性好，持效期长，具有强烈的触杀、胃毒作用，对烤烟无药害。“烟虫一次净”可防治对“避蚜雾”已产生抗性的烟蚜，是目前防治烟蚜较为理想的新型农药之一。“避蚜雾”在20世纪80年代末90年代初在云南省烟草上防治蚜虫效果非常明显，因长期单一使用该药，近年来烟蚜已产生抗药性。不能否认，“避蚜雾”在其它一些作物上仍有很强的防蚜虫效果。在试验中“避蚜雾”对烟草红色蚜虫和在其它一些作物上防治蚜虫仍有很高的杀伤力。

3 讨论

20%“烟虫一次净”乳油，每667m²烟田用药成本为0.8~1.5元。该药对人畜的毒性为中等毒性。



主管：国家烟草专卖局办公室

地址：中国北京西城区月坛南街55号(100045)

建议使用：800*600分辨率以上，IE5.0以上浏览器

未经许可，本网站包括图像、图标、文字在内的所有数据不得转载

主办：国家烟草专卖局信息中心

备案号：京ICP备05033420号