

本试验结果表明在阿维菌素制剂中加入杀虫双可明显增加杀虫效果. 本试验研制的微乳剂是一个较稳定的剂型, 解决了以往杀虫双与阿维菌素混用后即配即用缺点. 阿维菌素与杀虫双混配制剂的研制和应用为不同剂型杀虫剂的复配提供了很好的理论依据.

水性化剂型是阿维菌素复配剂今后发展的主要方向. 目前国内已对阿维菌素单剂微乳剂、与杀螨剂混配的微乳剂进行试验和生产推广^[1,8], 但鲜见阿维菌素单剂或复配剂的水乳剂报道. 本研究探讨了水乳剂研制与防效试验, 水乳剂在室内外对小菜蛾防效较好, 但由于其有效成分(阿维菌素)在热贮后有部分损失, 因此今后还有待在剂型研制工作加以改进.

参考文献:

- [1] 章金明, 林文彩, 郭世俭, 等. 两种水基化生物农药对小菜蛾的防效评价[J]. 浙江农业科学, 2003(6):

343-344.

- [2] 顾中言, 许小龙, 韩丽娟. 杀虫单微乳剂提高对小菜蛾和水稻纵卷叶螟防治效果的原理[J]. 江苏农业学报, 2002, 18(4): 218-222.
- [3] 吴春江. 微乳液的形成和微乳剂的制备原理[J]. 浙江化工, 2003, 34(1): 15.
- [4] 刘程, 张万福, 陈长明. 表面活性剂应用手册: 第2版[M]. 北京: 化学工业出版社, 1996: 28-43.
- [5] 化工部化工产品标准审查委员会. 农药标准汇编[G]. 北京: 中国标准出版社, 1991: 540-545.
- [6] 冯夏, 陈焕瑜, 帅应垣, 等. 广东小菜蛾对苏云金杆菌的抗性研究[J]. 昆虫学报, 1996(3): 238-244.
- [7] 唐启义, 冯明光. 数据处理系统[M]. 北京: 科学出版社, 2002: 43-62.
- [8] 赵宝顺, 李嘉诚. 阿维菌素-哒螨灵微乳剂的研究[J]. 江苏化工, 2003, 31(2): 44-46.

【责任编辑 周志红】

欢迎订阅 2007 年《华南农业大学学报》

《华南农业大学学报》是华南农业大学主办的综合性农业科学学术刊物. 本刊主要报道农业各学科的科研学术论文、研究简报、综述等, 设有农学·园艺·土壤肥料、植物保护、生物学、林业科学、动物科学与兽医学、农业工程与食品科学、信息科学、基础科学、综述、简报等栏目. 本刊附英文目录和英文摘要. 读者对象主要是农业院校师生、农业科研人员和有关部门的专业干部.

本刊为《中国科学引文数据库》、《中国科技论文统计源(中国科技核心期刊)》及《中国学术期刊综合评价数据库》固定刊源, 并排列在中国科学引文数据库被引频次最高的中国科技期刊 500 名以内. 被《中文核心期刊要目总览》遴选为综合性农业科学核心期刊、植物保护类核心期刊. 为美国《化学文摘》、美国《剑桥科学文摘: 生物技术与生物工程》、俄罗斯《文摘杂志》、英国《CABI》、英国《动物学记录》、《中国生物学文摘》及国内所有农业文摘期刊等国内外多家著名文摘固定刊源.

国内外公开发行、季刊、A4 幅面. 每期 124 页, 定价 5.00 元, 全年 20.00 元、自办发行, 参加全国非邮发报刊联合征订发行, 非邮发代号: 6573.

订阅办法: 订阅款邮汇至: 300385 天津市大寺泉集北里别墅 17 号, 全国非邮发报刊联合征订服务部.

《华南农业大学学报》编辑部