

META&MBO 复方剂杀灭湖北钉螺作用的研究*

朱 丹 周晓农 吴晓华 王 强

中国疾病预防控制中心寄生虫病预防控制所, 上海 200025

目的 研究 META (Metaldehyde) 与 MBO (Magnesium Borate Ore) 杀灭湖北钉螺的最适宜配伍剂量。**方法** 实验室试验: 将 META 和 MBO 按不同比例配伍制成配伍剂, 按等比剂量分别喷撒在正常活动钉螺的钉螺缸中, 同时设空白对照, 分别于 1d、3d、5d 和 7d 常规检查钉螺的死活情况, 统计分析出有效杀螺的适宜配伍剂。现场试验: 在 6 月至 9 月间进行。使用喷粉机, 将筛选出的适宜配伍剂均匀喷洒在有螺沟渠中, 分别于 10d、20d、30d 和 90d 进行机械抽样查螺, 考核灭螺效果。**结果** 4% META&MBO 复方剂实验室喷撒 1d、3d、5d 和 7d 后的钉螺死亡率分别为 13.33、71.11、91.11 和 94.44%, 空白对照钉螺死亡率为 3.33%, 现场喷撒 10d、20d、30d 和 90d 的钉螺密度由 6.3 只/框下降为 1.1、2.2、0.8 和 0.6 只/框, 同期对照组的钉螺密度为 6.4、3.2、2.5、3.3 和 6.3 只/框。**结论** 实验室筛选出的适宜配伍剂在现场应用后, 经过夏季后钉螺密度控制在较低的水平, 而对照组钉螺密度又回升至春季水平。说明 META&MBO 复方剂中长期控制钉螺生长有较好的效果, 对鱼蚌类水产属于低毒灭螺药, 适宜水产经济区推广使用。

关键词: META MBO 配伍剂 杀螺剂