

META-Li 灭螺效果和鱼毒性的研究

朱丹 刘和香 张仪 吕山 周晓农

（中国疾病预防控制中心寄生虫病预防控制所 上海 200025）

目的 实验室评价 META-Li 杀灭湖北钉螺、福寿螺的效果以及对淡水鱼的毒性

方法 运用国内常规浸杀和喷洒方法进行试验时杀灭湖北钉螺、福寿螺试验，运用 ISO-7346-1 淡水鱼毒性试验方法进行斑马鱼毒性试验。

结果 钉螺喷洒试验 3d 和 5d 的 LC_{50} 分别为 $0.48g/m^2$ 和 $0.28g/m^2$ 。钉螺浸杀试验 3d 的 LC_{50} 为 $45mg/L$ ，钉螺上爬试验剂量为 $6.25mg/L$ 时钉螺上爬率为 42.2%，对照组为 93.3%。浸杀福寿螺 24 h 的 LC_{50} 为 $1.29mg/L$ ，斑马鱼毒性试验 96h 的 EC_{50} 为 $119.1mg/L$ 。

结论 META-Li 的杀螺作用比同类产品有很大提高，对淡水鱼毒性低，值得进一步现场试验研究和在水产养殖地区推广应用。