



四聚乙醛杀灭长角涵螺和纹沼螺效果的观察

石亮俭

(安徽省宣州市血吸虫病防治站, 宣州 242000)

四聚乙醛 (metalddehyde) 又名介醛聚乙醛, 国内农药 (含原药 8%) 商品名为“灭蜗灵”, 主要用于杀灭蜗牛和蛞蝓。我们在使用四聚乙醛粉剂 (江苏省徐州市溶剂厂 1989 年生产之原药) 做杀灭钉螺效果试验时, 发现该药对长角涵螺和纹沼螺有较好的杀灭作用, 现简报如下:

一、实验室浸杀试验 用直径 5cm 烧杯 2 只, 每只杯中加水 100ml, 放长角涵螺 11 只,

纹沼螺 14 只; 其中 1 杯做空白对照, 另 1 杯加四聚乙醛粉 20 mg, 轻轻搅拌使之下沉, 盖上纱罩, 置 25°C 温箱 3 天, 用敲击法测定死活。结果对照组长角涵螺死亡 3 只, 纹沼螺死亡 1 只, 死亡率为 16%; 试验组分别死亡 10 只和 11 只, 死亡率为 84%, 是对照组的 5.25 倍。

二、现场浸杀试验 选择 1 条水深 20cm 有自然生长的长角涵螺、纹沼螺和田螺的小

沟渠, 撒四聚乙醛粉 300g (按 10g/m² 计算), 用小树枝敲击使药粉下沉, 浸杀 3 天 (气温 25—37°C, 天气晴), 用敲击法测定死活。结果淘洗检获长角涵螺 17 只, 死亡 16 只, 纹沼螺 22 只, 死亡 18 只, 死亡率为 87.18% (田螺 54 只全部死亡)。表明四聚乙醛对长角涵螺和纹沼螺有良好的杀灭效果, 在华枝睾吸虫病流行区可用该药杀灭第一中间宿主。

(90.11.2 收)