

STUDY ON ESTERASE AND PEROXIDASE ISOZYME IN *PACHYHYNوبيUS SHANGCHENGENSIS* (HYNوبيIIDAE)

CHEN Xiaohong, WANG Linsong, QU Wenyuan

(College of Life Science of Henan Normal University, Xinxang 453002)

Abstract: Esterase and peroxidase isozyme patterns were detected in skin, muscle, spleen, stomach, intestine, liver, lung of *Pachyhynوبيus shangchengensis*. The results showed that there were great differences in patterns in tissues of interspecies.

Key words: *Pachyhynوبيus shangchengensis*; esterase; peroxidase; isozyme

1999-12-02 收稿

以栽种果树林木为主的综合措施消灭钉螺效果初报

常 镛, 易世福, 何 莉, 谢锐莎

(四川省双流县血吸虫病防治站, 610200)

关键词: 消灭钉螺; 综合措施; 效果

中图分类号: Q959.212⁺.3

文献标识码: D

文章编号: 1000-7083 (2000) 01-0015-01

钉螺 (*Oncomelania hupensis*) 是日本血吸虫 (*Schistosoma japonicum*) 的中间宿主。消灭钉螺是防治血吸虫病的重要环节之一。应用药物杀灭钉螺有污染环境之虞。所以人们一直在探索无污染的消灭钉螺的措施。四川省双流县太平镇地处龙泉山区, 钉螺面积大且环境复杂, 近年来该镇结合农村经济发展, 采取以栽种果树林木为主的综合措施消灭钉螺取得明显效果, 现初报如下。

太平镇地处龙泉山脉中段, 位于双流县东南部, 全镇幅员面积 42.52 km², 均为山丘地形, 辖 13 个行政村、127 个社和 1 个街区, 总人口 25 074 人, 历史有螺面积 1 197 290 m²。该镇从 50 年代后期开展血防工作以来, 每年均进行了查螺灭螺。灭螺采用了开新沟填旧沟、铲三面光、火烧和药物喷洒等。在 70 年代初曾出现过万人上山灭螺的壮观景象。但由于该镇山高坡陡, 有螺环境复杂, 虽年年坚持查螺灭螺, 但仍然收效不佳。到 90 年代初, 仍有钉螺面积 580 600 m², 成为我县灭螺工作的老大难地区。

从 1993 年起, 太平镇实施农业产业结构调整, 大兴高效农业, 把发展经济与消灭钉螺有机地结合起来。采取以栽种果树林木为主的消灭钉螺的综合措施, 统一规划小集镇建设, 集中整治村道社道, 大量栽种果树林木, 实施“五边绿化”, 开发荒山, 改造下湿田, 沟渠塘堰硬化, 配合易感地带施用药物灭螺

(表), 其中栽种果树林木面积达 731 090 m², 占灭螺总面积的 61.92%, 使现存钉螺面积从 1993 年的 580 600 m² 到 1999 年下降为 16 700 m², 钉螺面积减少了 97.12%, 并于 1998 年全镇实现了国家卫生部血吸虫病传播控制标准, 农民人均纯收入也从 1993 年 740.00 元增到 1998 年 2 911.00 元。

表 太平镇 1993-1998 年消灭钉螺措施

| 灭螺方法 | 消灭钉螺面积 (m ²) | 占灭螺总面积 (%) |
|------|--------------------------|------------|
| 栽种林木 | 731 090 | 61.92 |
| 建筑填埋 | 191 600 | 16.23 |
| 开新填旧 | 58 040 | 4.91 |
| 硬化沟堰 | 40 480 | 3.42 |
| 药物灭螺 | 159 380 | 13.48 |
| 合计 | 1 180 590 | 100.00 |

太平镇随着农村经济的发展, 把消灭血吸虫病与当地农民脱贫致富结合起来, 采取以栽种果树林木为主的消灭钉螺的综合措施, 通过 6 年的不懈努力, 既有效地消灭了钉螺, 又使得农民增加了收入, 深受群众欢迎。太平镇的实践证明, 采取以栽种果树林木为主的消灭钉螺的综合措施, 减少了化学药物灭螺对环境的污染, 是山丘地区行之有效的消灭钉螺的方法。

2000-01-11 收稿