



【中国科学报】有害螺类防治研究获国家发明专利

文章来源：中国科学报 李洁尉 周飞 苏国华

发布时间：2013-06-04

【字号：小 中 大】

近日，中科院华南植物园研究员徐良雄、魏孝义等完成的“一种β-间二羟基苯甲酸大环内酯衍生物在有害螺类防治中的应用”获得国家发明专利授权。

螺类是软体动物腹足类的统称，在海水、淡水和陆地上广泛分布，种类繁多，其中许多螺类可供人们食用或用作饲料、饵料，但许多螺类也是多种人、畜寄生虫的中间宿主，或容易过量繁殖导致生态灾害，例如钉螺和福寿螺。

钉螺是日本血吸虫的唯一中间宿主，也是恰乐村肺吸虫和福建肺吸虫的中间宿主。由于人体对血吸虫病不能有效产生免疫，即使重复感染过的人也不能产生抗体，所以血吸虫病对人体健康可造成十分严重的影响，并往往产生后遗症。因此从源头上控制和消灭钉螺才是防治血吸虫病最理想的措施。而福寿螺也有危害农作物、破坏生态平衡、传播有害病原之危害。

该研究通过室内浸泡杀螺药物活性评价实验，发现该化合物具有良好的杀螺活性，其中在10毫克/升的浓度下用药72小时，对钉螺的灭杀率可达90%以上，对福寿螺的灭杀率可达100%。

（原载于《中国科学报》 2013-06-04 第4版 综合）

打印本页

关闭本页