

附件 1

福寿螺防控和灭杀方案

福寿螺既是国家环保总局（2002）首批公布的入侵我国的 16 种重大外来入侵生物名单的成员，也是国际自然保护联盟公布的全球 100 种最具破坏力的入侵生物名单中的成员。

一、福寿螺的生活史及危害

（一）福寿螺的生活史。福寿螺能适应多种不同类型的生态环境，常栖息于水田、灌溉沟渠、池塘、水库、湿地等所有有水环境。该螺是雌雄异体的淡水螺类，必须通过雌雄交配，才能繁殖后代，完成生活史。产卵部位主要在离水面 10~20 cm 的杂草、木棍、作物植株或沟渠石壁上。卵为鲜红色，以后渐变为粉红色、灰淡红色，经风吹日晒散落于水中。3 月~11 月为繁殖季节，交配一次可连续产卵 10 多次，每次产卵 200~500 粒。福寿螺的寿命可长达 4 年，繁殖期一般在 2~3 年之间。

（二）福寿螺的危害。一是造成经济损失。福寿螺能侵食水稻、茭白、莲藕等水生作物的叶片、茎秆等，造成减产甚至绝收。二是引起生态失衡。福寿螺能够导致本地水生植物群落的消失或功能改变，也影响包括其它淡水螺类在内的水生动物群落的生长和繁殖，使鱼类资源和贝类资源受到了破坏，打破原有的生态平衡。三是威胁人类健康。螺体携带广州管圆线虫可感染人类引发嗜酸性脑膜炎，对人类健康构成严重威胁。

二、防治原则

按照“部门指导监督、属地开展实施”的原则，秉承“环保治理”“绿色治理”理念，综合化学防治、物理防治、生物防治等措施，将福寿螺种群数量控制在经济损失允许的水平以下，避免或减少对人类健康、经济和环境的危害。

三、防治策略

按照“预防为主，综合防治”的防控方针，重点抓好越冬成螺和第一代成螺产卵盛期前的防治，压低第二代的发生量，并及时抓好第二代的防治。

四、防治措施

（一）农业防治

一是消灭越冬螺源。利用农田水利基本建设，整修沟渠，清理淤泥，铲除稻田边、水沟边杂草，破坏福寿螺的越冬场所，降低越冬螺的成活率和冬后的残螺量。二是阻断传播。在福寿螺发生水域进出水口安装金属丝拦截网或安装尼龙纱网，网孔大小4目（孔径4.75mm），或者用木框或铁丝框固定使其高出水面20cm，防止幼螺和成螺随水扩散，同时方便收集捕杀。三是人工捕杀。对河道、沟渠、池塘和农田进行人工摘卵、捡拾成螺、卵块，集中打碎后做深埋或作为湿垃圾处理。四是人工诱杀。在靠近水边1m处插放竹片、木条、秸秆等，以高出水面30~50cm为宜，引诱福寿螺产卵，每隔2~3d摘除卵块集中销毁。

（二）生物防治

一是以鸭治螺。在农田、浅滩等福寿螺密度高的地方放养鸭群，以每亩放养20~30只为宜，取食幼螺，控制螺口数量。二是投放天敌。在湖泊、河流、沟渠、池塘等水系中，放养适量中

华田鳖、鲤鱼、鲢鱼、青鱼等福寿螺天敌。

（三）化学防治

根据福寿螺生物习性和生长规律（每年的5—9月是福寿螺繁殖高峰期），选择针对性防治药剂诱杀成螺。农田区可用药防治：一是在水稻移栽前7天，每亩撒石灰25kg，或移栽前3天每亩用5%阿维菌素乳油100mL对水15kg喷雾防治，施药后保持浅水3~7天。二是稻田搁田期间，每亩施用6%四聚乙醛颗粒剂（密达）0.5~0.75kg，拌细沙土5~10kg撒施，施药后保持3~4cm水层3~5天。三是稻田附近沟渠可每亩均匀撒施茶籽饼10kg灭杀福寿螺。

注意：农田、湿地等发生区域建议多采用物理或生物方法进行防控，尽量减少用药。