福寿螺防控技术指导意见（2026 年版）

福寿螺原产南美洲亚马逊河流域，目前已扩散到亚洲、北美洲、欧洲、非洲及大洋洲多个国家和地区。1981 年作为水产品引入广东并在全国多个省份推广，后因食味不佳逐渐被弃养。由于福寿螺环境适应性强、食量大、繁殖能力强、缺乏有效天敌，迅速扩散蔓延，目前已在我国长江流域及以南地区广泛分布。

一、生活周期

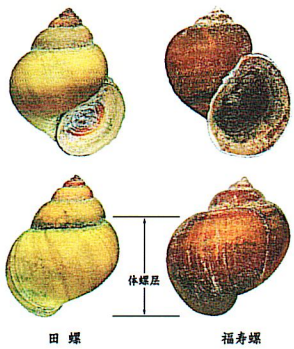
福寿螺生活周期包括卵期、幼螺期、成螺期和越冬休眠期。

1.卵期：福寿螺的繁殖期通常分布在春、夏和秋季，5 月至 10 月为主要产卵时期，适宜温度为 25—32℃。

2.幼螺期：福寿螺卵孵化后进入幼螺阶段，通常会维持 2—3 个月。

3.成螺期：福寿螺性成熟后即进入成螺期。在长江流域及以南地区福寿螺雄螺与雌螺的交配、繁殖期通常在 4 月至 11 月。

4.越冬休眠期：福寿螺越冬休眠期通常发生 11 月下旬至次年 2 月。当水温低于 10℃时，福寿螺会进入休眠状态。





二、防控策略

1.强化检疫监管。未发生区需重点监控从发生区引入的水生植物、水产饲料等，仔细检查附着幼螺和螺卵，及时发现并处置，严防人为因素引入扩散。

2.健全监测预警体系。发生区需密切监测其扩散动态，建立健全监测预警体系，加强日常监管。水稻主产区应增加调查密度与频次，实施定点、定人、定田监测，全面掌握发生面积、密度、螺卵数量等动态信息，及时上报，科学发布预警，推广防控技术。

3.加强部门和区域协同。福寿螺适应多种生境（农田、河流、湖泊、沟渠、湿地等），扩散能力强，需多部门、临近区域加强协同，联合采取技术措施，以实现有效控制。

4.加强宣传培训。依托电视、报刊、网络、移动端等各类媒体平台，普及相关识别及防控知识，引导群众主动参与，提升全社会防控意识，筑牢群防群治工作格局。面向农业管理人员、种植户开展专项技术培训，并结合田间实操进行现场示范讲解。

三、主要防控措施

遵循“预防为主，综合防治”原则，结合福寿螺发生情况统筹施策，以多元防控方式为主、化学药剂应急防控为辅，持续控制螺口密度，降低福寿螺危害。

（一）农业防治

1.水旱轮作。在水稻种植后，及时种植小麦、油菜等旱地作物，破坏福寿螺生存环境。

2.农事操作。及时做好农田排水、晒田、翻土、旋耕、浅水勤灌等农事工作，破坏福寿螺生存场所。

3.人工捡拾。沟渠中可采用人工捡拾福寿螺、清理水生植物、排水清淤等措施，清除福寿螺及卵块，降低螺口密度。

（二）物理防治

1.灌溉沟渠分段拦截。为阻断福寿螺借水流向其他地块扩散，采用内外拦截网实施物理阻隔。在沟渠入水口布设外拦截网，外网孔径 5—7 厘米，主要拦截水中漂浮物，并安排定期清理；在水田进水口安装内拦截网，内网孔径 5 毫米，网体高出水面 20 厘米以上，有效阻挡福寿螺侵入水田。

2.物理诱捕。在沟渠及拦截网周边布设投放引诱剂的福寿螺诱捕装置，防止被拦截福寿螺扩散为害，持续降低拦截区福寿螺密度，定期更换诱芯并及时清理诱捕到的福寿螺。

3.插置引诱杆诱集产卵。在水田中插置竹片、木杆等引诱杆，诱集福寿螺攀爬产卵。每亩插入引诱杆 30—80 个，必要时可添加引诱剂增加诱集效果，定期处理诱集的福寿螺卵块。

4.高压水枪冲卵。沟渠边可使用高压水枪将福寿螺卵块冲入水中，卵块入水后因呼吸孔被堵塞无法正常孵化，以此达到防控效果。

（三）生物防治

1.放鸭控螺。在水田中可放养麻鸭进行福寿螺防治。每亩放 15—20 只幼鸭或 3—5 只成年麻鸭。注意在水稻幼苗期、成熟期及稻渔综合种养区，不宜放养鸭群。

2.鱼类控螺。依托稻渔综合种养模式，待水稻返青后，每亩可投放 300—500 尾青鱼或鲤鱼，利用鱼类防控福寿螺。

3.放蟹控螺。在适宜区域推行河蟹养殖控螺，每亩可放养扣蟹 300—500 只，利用其生物捕食作用防控福寿螺。

（四）化学防治

水稻田等福寿螺发生严重的区域，在种植前使用高效安全化学药剂进行灭杀。

常规种植区，结合泡田使用杀螺胺、四聚乙醛、茶皂素等化学药剂灭螺，按照推荐剂量使用，灭螺时保持水层 3—5 厘米，确保 3 天不进水，7 天不放水。

稻渔综合种养区，可在种植前 10—15 天使用氰氨化钙混土灭螺，灭螺时保持水层 2—3 厘米，5—7 天后放干水，晒田 7—10 天后可种植，种植后可放养鱼虾蟹等水生生物。作物生长期密切关注福寿螺发生情况，螺口密度达到 2 头/平方米以上时，常规水稻种植区使用化学药剂进行应急防控，防控时要保持水稻田 3—5 厘米左右的水层，并确保水层达到有效的灭螺浓度。

稻渔综合种养区可使用对水生动物安全的化学药剂进行安全防控。在化学防治时，需注意大部分化学药剂对鱼、虾、蟹等水生生物具有较高毒性，不能在养殖水生生物区域使用。同时四聚乙醛在温度低于 15℃时杀螺活性降低显著，低温时不选用。

四、适宜区域

本技术适宜在水文地质条件较简单的普通农田、集中连片农田及池塘应用。

五、注意事项

（一）因地制宜选用技术。各地应结合本地实际，灵活选用综合防控技术措施。例如，物理阻隔适用性广，生物防治可与农业措施结合，化学防治需严格评估风险。

（二）配套拦截设施。在农田建设中安装专用拦截装备（如金属拦网），提升阻隔效能。

（三）科学调整药剂用量。化学防控时，喷雾型制剂用量与田间水层深度正相关；撒施型制剂用量与福寿螺发生密度正相关。实际操作中应根据具体情况精准计算并调整用量。

（四）严控化学药剂使用。化学药剂存在污染水体环境及稻谷残留风险，应严格按照化学药剂标签说明使用。稻田发生区应优先采用绿色防治方法，最大限度减少化学药剂使用。施药时应做好人员安全防护措施。

（五）持续开展防控。福寿螺防控具有长期性和复杂性，需建立长效机制，持续投入，方可取得实效。

（来源于农业农村部农业生态与资源保护总站网站）

新乡市农业农村局