

福寿螺防治技术

福寿螺是雌雄异体的淡水螺类，常栖息于水田、堰塘、沟渠、河流、湿地等水生环境，白天多沉于水底和附在池边，或聚集在水生植物下部，夜晚取食。福寿螺在长江流域一年发生两代，寿命可达4年左右，繁殖期2-3年。一只雌螺通常1年可产卵2400~8700粒，且孵化率高达90%。其繁殖速度比亚洲稻田中的近缘物种快10倍左右。



福寿螺卵



福寿螺成螺

福寿螺是我国首批公布的16种重大外来入侵物种之一，其危害性主要表现在以下四个方面。一是对水稻危害性大，可造成水稻缺株少苗，严重时可将秧苗食尽造成绝收。二是对生态破坏性大，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，从而打破原有的生态平衡，影响生物多样性。三是福寿螺携带有害生物，影响人畜健康。四是适应性强，防治和根绝困难。

福寿螺防控技术

(一) 水域防控。水域包括沟渠、堰塘、湖泊、河流等。

1. 农业防治。主要是冬春季清理越冬福寿螺，挖坑撒石灰填埋处理，减少基数。
2. 物理防治。(1) 拦网拦截。沟渠、湖泊、堰塘的进水口和出水口，在可能的前提下安装金属拦网，阻挠福寿螺随水传播扩散。(2) 人工捡拾卵块和成螺。定期人工捡拾卵块和成螺，挖坑撒石灰填埋处理。
3. 生物防治。养鸭或投放青鱼取食福寿螺。

(二) 水田防控。采取“预防为主、综合防治”的方针，以农业防治、物理防治为基础，以生物防治为辅助，必要时进行化学防治。

1. 农业防治。通过清淤、旋耕、控灌、晒田、调整种植结构，减少冬后福寿螺基数，降低幼螺存活率。
2. 物理防治。(1) 拦网拦截。农田进水口、出水口安装金属拦网，拦网的网孔10目以下效果更佳，同时注意定期清理拦网上的渣物，以防影响灌溉和排水。(2) 人工捡拾。组织人员定期捡拾成螺和卵块，然后集中填埋处理或焚烧。
3. 生物防治。放鸭取食。插秧后7-10天，放鸭取食福寿螺，每亩投放20只左右，鸭子越大越好（取食量大）。
4. 化学防治。6%四聚乙醛颗粒剂（密达），0.5kg/亩，田间均匀施撒或拌细土10kg左右施撒，或者70%杀螺胺粉剂，0.06kg/亩，兑水20L均匀喷雾。

(三) 湿地防控

1. 农业防治。主要是冬春季清理越冬福寿螺，挖坑撒石灰填埋处理，减少基数。
2. 物理防治。(1) 拦网拦截。湿地进水口和出水口，在可能的前提下安装金属拦网，阻挠福寿螺随水传播扩散。(2) 人工捡拾卵块和成螺。定期人工捡拾卵块和成螺，挖坑撒石灰填埋处理。

(四) 人畜健康防控。

1. 避免人体直接接触，确需接触的，需戴胶手套。
2. 尽可能不食用，食用必须高温熟透。