

稻田福寿螺综合防治技术规范

Technical specification for integrated management of *Pomacea canaliculata*
Lamarck in paddy fields

2024 - 05 - 13 发布

2024 - 07 - 13 实施

目 次

前言.....	II
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 防治原则.....	1
5 春季防治.....	1
6 夏、秋季防治.....	1
7 冬季防治.....	2
8 档案管理.....	2

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由湖南省农业农村厅提出。

本文件由湖南省农业标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：湖南农业大学、湖南省农业农村厅、中科绿控（湖南）科技有限公司、武汉安瑞生物科技有限公司、湖南中医药大学、湖南省水产科学研究所、长沙市动植物预防控制中心、长沙县农业农村局、临湘市农业农村局、桃源县农业农村局、湘阴县农业农村局、浏阳市农业农村局、龙山县农业农村局、株洲市农业科学研究所。

本文件主要起草人：刘靖、徐新慧、安峰、杨华、郭纯、李健、刘明新、周倩、卢永星、王彭鹏、何瑜、王洪亮、杨辉、戴金鹏、彭鹏、彭林权、易佳佳、刘伟、杨伟清、刘兵、廖晓珊。

稻田福寿螺综合防治技术规范

1 范围

本文件规定了稻田福寿螺（*Pomaces canaliculata* Lamarck）综合防治的防治原则、春季防治、夏秋季防治、冬季防治和档案管理。

本文件适用于稻田福寿螺的综合防治。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 3559 农业用碳酸氢铵

GB/T 5669 旋耕机械 刀和刀座

GB 12475 农药贮运、销售和使用的防毒规程

NY/T 1276 农药安全使用规范总则

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 防治原则

预防为主，综合治理，治标治本相结合，全程多手段的福寿螺四季综合防治。

5 春季防治

5.1 机耕整地

使用旋耕机旋耕稻田，利用高速转动的耙刀击碎和碾坏螺体，消除部分藏匿在土壤中的福寿螺，降低福寿螺种群的基数。旋耕机应符合 GB/T 5669 的规定。

5.2 肥药一体化

稻田移栽前施用碳酸氢铵，施用量 $30 \text{ kg}/667 \text{ m}^2 \sim 40 \text{ kg}/667 \text{ m}^2$ 。碳酸氢铵应符合 GB/T 3559 的规定。

5.3 灌溉阻拦

在灌溉水渠的入口安置网孔大小为 4 目的一级拦截网，在稻田进水口和出水口安置网孔大小为 10 目的二级拦截网，同时定期清理拦截住的福寿螺以及树叶、泥沙等杂物。

6 夏、秋季防治

6.1 人工控螺

对沟渠和稻田进行人工捕螺摘卵或结合农事操作捡拾成螺、卵块,将成螺和卵块移至田外集中销毁。

6.2 诱集控螺

稻田中插入高度为 100 cm~150 cm 的竹片或木条等引诱福寿螺产卵,数量 30 根/667 m²~50 根/667 m²,靠近田边、水沟边适当多插,每 2 d~3 d 摘除卵块移至田外集中销毁。

6.3 养鸭控螺

水稻分蘖初期,将日龄 20 d~25 d 的雏鸭放入稻田,数量 15 只/667 m²~20 只/667 m²,水稻齐穗期前及时收回。

6.4 排水晒田

水稻分蘖末期排水晒田 5 d~7 d,降低幼螺存活率。

6.5 应急防治

分蘖期稻田中福寿螺量平均达 3 头/5 m²及以上时,应及时采用化学药剂进行应急防治。化学药剂应符合 GB 12475、NY/T 1276 的安全要求,使用方法参照药剂使用说明。

7 冬季防治

7.1 生境干扰

通过整修沟渠,清理淤泥,拔除杂草等方式,破坏福寿螺的越冬场所,降低其越冬存活率,减少来年福寿螺的发生量。

7.2 化学防治

针对福寿螺集中分布的越冬生境,通过适量撒施化学药剂杀灭福寿螺。化学药剂应符合 GB 12475、NY/T 1276 的安全要求,使用方法参照药剂使用说明。

8 档案管理

应建立稻田福寿螺综合防治档案,并建档保存;保存期两年以上。