

ICS65.020.20

B16

备案号:

DB33

浙 江 省 地 方 标 准

DB33/T 724—2008

福寿螺防治技术规范

Economic threshold of *Pomacea canaliculata* Lamarck

2008-12-30 发布

2009-02-01 实施

浙江省质量技术监督局 发布

前 言

本标准由浙江省农业厅提出并归口。

本标准主要起草单位：浙江省植物保护检疫局、浙江省农业科学院、温岭市植保站、宁波市植保站、苍南县植保站。

本标准主要起草人：王华弟、俞晓平、叶建人、林云彪、吴降星。

福寿螺防治技术规范

1 范围

本标准规定了福寿螺的防治指标、防控策略和综合防治措施。
本标准适用于水稻、茭白田福寿螺的防治。

2 术语和定义

本标准采用下列术语和定义。

2.1

经济允许损失水平

指人们可以允许的作物产量、质量受害而引起经济损失水平。一般以防治后的期望效益与防治费用相等时的经济损失或损失率作为经济损失水平。从产出必须大于投入的经济学原则及生态效益，以高于防治费用的一倍作为期望效益，允许产量损失水平为3.0%以下。

2.2

经济损害允许密度

指与经济允许损失水平相对应的福寿螺密度或农作物危害率。

2.3

防治指标

防治指标，又称经济阈值、防治阈值，指为防治适期的福寿螺密度或农作物危害率，已达到必需杀灭的标准。

2.4

危害率

系调查的农作物危害丛、株数占总调查丛、株数的百分率。

3 防治指标

3.1 防治指标

在确定经济允许损失水平的基础上，根据水稻秧田和本田初期、茭白苗期福寿螺密度与作物危害率和产量损失率关系等试验结果，综合制订福寿螺防治指标为：水稻秧田期和本田插种后5天~7天为防治适期，平均每平方米福寿螺密度2只~3只；茭白苗期，平均每平方米福寿螺密度3只~5只。

3.2 防治指标的取样方法

按水稻、茭白移栽早迟，确定类型田，每类型田查3块田，每块田抽查20个点，每点1平方米，棋盘式取样，计算每平方米福寿螺密度。

4 防控策略

外来入侵生物福寿螺的控制，应加强风险评估，加强监测预警和预报，强化植物检疫防疫措施，防止福寿螺向未发生区传播扩散。坚持“预防为主，综合防治”的方针，以农业防治为基础，协调化学防治、生物防治、人工防治和物理防治措施，综合控制福寿螺发生危害，将福寿螺危害控制在经济损害允许密度以下，保护农业生产和生态环境安全，保障人民群众身体健康。

5 综合防治措施

5.1 植物检疫

强化植物检疫措施，对可能携带福寿螺植物及其产品进行检疫，防止通过引种或人为携带，导致福寿螺扩散和远距离传播，防止福寿螺向未发区扩散蔓延。

5.2 农业防治

调整作物布局，实行水旱轮作；推广水稻薄露灌溉、中耕除草、搁田烤田等措施；清除河道淤泥和杂草，加强农田水利基本建设，防止田水串灌漫灌，创造不利于福寿螺发生的农田生态环境。

5.3 人工和物理防治

在福寿螺发生危害区域，发动群众，开展人工摘卵拾螺，集中消灭处理。河道、沟渠等处分布的福寿螺卵块，采取灌水淹没卵块4天~5天以上的处理，可大部杀灭。推广应用福寿螺诱捕器、福寿螺卵的诱集装置、防螺网等物理器械，诱集福寿螺卵和成幼螺或阻隔福寿螺迁移扩散危害。

5.4 生物防治

推广茭白田套养鳖、茭白—鸭、水稻——鸭共育等生物防治方法，保护利用自然天敌，控制福寿螺发生危害。

5.5 药物防治

在福寿螺重发区，对螺口密度达到和超过防治指标的地区，应选用对生态环境安全和高效的灭螺药剂，开展灭螺除害。对福寿螺有效的植物源药剂有茶籽饼、茶皂素等；有效的化学药剂有5%四聚乙醛颗粒剂、6%四聚乙醛颗粒剂、45%三苯基乙酸锡WP等，化学药剂的使用方法见附录A。革新施药技术，提高科学安全用药水平，控害、护益、节本、增效，保护农业生产和生态环境安全。

附 录 A

(规范性附录)

A.1 防治福寿螺化学药剂及使用方法

防治福寿螺化学药剂及使用方法见表A.1。

表 A.1 防治福寿螺化学药剂及使用方法

化学药剂通用名	使用量	使用方法
5%四聚乙醛颗粒剂	480g/667m ²	撒施
6%四聚乙醛颗粒剂	480g/667m ²	撒施
45%三苯基乙酸锡 WP	40g/667m ²	兑水 30kg/667m ² 用喷雾器喷雾