

DB22

吉 林 省 地 方 标 准

DB 22/T 2265—2015

东北林蛙蝌蚪病虫害防治技术规程

Technical regulations on the prevention and treatment of *Rana dybowskii* tadpoles
disease

地方标准信息服务平台

2015 - 02 - 01 发布

2015 - 03 - 01 实施

吉林省质量技术监督局 发布

前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准由吉林省林业厅提出并归口。

本标准起草单位：吉林农业大学。

本标准主要起草人：李月红、范英利、陈程江、王翀、阚媛媛、周洋、金忠善、孙校章、李方君、宋剑龄。

地方标准信息服务平台

东北林蛙蝌蚪病虫害防治技术规程

1 范围

本标准规定了东北林蛙蝌蚪的病虫害预防和病虫害治疗。
本标准适用于东北林蛙的半人工养殖。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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 2763 食品中农药最大残留限量

LY/T 2198-2013 野生动物饲养管理技术规程 东北林蛙

NY/T 5051 无公害食品 淡水养殖用水水质

NY/T 5071 无公害食品 鱼用药物使用准则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

东北林蛙 *dybowski' frog (Rana dybowskii)*

俗名雪蛤、哈什蚂，与中国林蛙长白山亚种（*Rana chensinensis changbaishanensis*）为同物异名。

3.2

养殖池 *pond culture*

半人工养殖林蛙用的各种水池，包括蛙卵孵化池、蝌蚪饲养池、变态池、越冬池。它们之间可采取适当措施互相通用。

4 病虫害预防

4.1 环境条件

4.1.1 场址选择

水源充足，远离污染源，场址选择应符合LY/T 2198-2013，水质应符合NY 5051。

4.1.2 养殖池

每池应有独立的进、排水口，单排单灌。

4.1.3 清整消毒

4.1.3.1 清整

卵团投放之前，排干池水，清除污泥和池边杂草。

4.1.3.2 消毒

每年投放蛙卵前须对养殖池进行一次全面彻底的消毒。常用消毒药物及使用见附录A。

4.2 日常管理

4.2.1 放养密度

吃开口食前，最高密度15000 只/m²，饲养后期最高密度为1500 只/m²。

4.2.2 水体

水质透明度30 cm~50 cm，水体溶氧量 5 mg/L以上，最高水温应不超过25 ℃。定期更换池水。

4.2.3 饲料

应符合LY/T 2198-2013中5.3要求。

4.2.4 巡塘

观察蝌蚪活动情况，清除杂草、残饵和死尸。如发生疫病，立即隔离患病蝌蚪，封锁患病养殖池。出现其他异常情况，应及时处理。

4.3 敌害预防

敌害及其预防见附录B。

5 病虫害治疗

5.1 用药原则

药物使用应符合NY 5071。蝌蚪体内药物残留限量应符合GB 2763。

5.2 蝌蚪常见病治疗

蝌蚪常见病防治见附录C。

附 录 A
(资料性附录)
常用消毒药物及使用

A.1 常用消毒药物及使用

常用消毒药物及使用见表A.1。

表A.1 常用消毒药物及使用

消毒剂名称	用法与用量	注意事项
氧化钙（生石灰）	干池清塘 70 kg/667m ² ~80 kg/667m ² ，带水清塘 200 mg/L~250 mg/L	不能与漂白粉、有机氯、重金属盐、有机络合物混用。
漂白粉	带水清塘 200 mg/L。全池泼洒：1.0 mg/L~1.5 mg/L	勿用金属容器盛装。 勿与酸、铵盐、生石灰混用。
二氯异氰尿酸钠粉	消毒。全池泼洒：0.06 mg/L~0.1 mg/L（以有效氯计）	勿用金属容器盛装。
三氯异氰尿酸粉	消毒。全池泼洒：0.2 mg/L~0.3 mg/L（以有效氯计）	勿用金属容器盛装。
溴氯海因粉	全池泼洒：0.03 mg/L~0.04 mg/L（以溴氯海因计）	勿用金属容器盛装。
复合碘溶液	全池泼洒：0.0001 mg/L（含活性碘 1.8%~2.0%）	
聚维酮碘溶液	全池泼洒：0.0075 mg/L（以有效碘计）	勿用金属容器盛装。 勿与强碱类物质及重金属物质混用。
二氧化氯	浸浴：20 mg/L~40 mg/L，5 min~10 min。全池泼洒：0.15 mg/L~0.22 mg/L。严重时 0.3 mg/L~0.6 mg/L。	不得使用金属器皿。 禁止先将药品放入容器后再加水解。 现配现用，包装开启后需一次性用完。 包装破损后，严禁贩运，防高温潮湿。
次氯酸钠溶液	全池泼洒：0.05 mg/L~0.07 mg/L	

附录 B
(资料性附录)
敌害及其预防

B.1 敌害及其预防

敌害及其预防见表B.1

表 B.1 敌害及其预防

有害生物	危害对象	预防措施
鱼类	卵、蝌蚪	清塘、拉网、注水口加滤网
桡足类、水生昆虫类	卵、蝌蚪	清塘、注水口加滤网
鸟类	卵、蝌蚪	诱捕、加盖防护网
丝状水生藻类	蝌蚪	捞出藻类, 0.7 mg/L~1.4 mg/L 硫酸铜全池泼洒

地方标准信息服务平台

附 录 C
(资料性附录)
蝌蚪常见病防治

C.1 蝌蚪常见病防治

蝌蚪常见病防治见表C.1。

表C.1 蝌蚪常见病防治

名称	病因	症状	防治方法
出血病	由嗜水单胞菌等多种细菌和真菌感染所致。	腹部及尾部有出血斑块，腹腔有大量积水，肝、脾、肾肿大并有出血点。胃肠充血，并充满粘液。蝌蚪在水中打转一段时间后，沉入水底死亡。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 换水。 2. 定期消毒水体、保持饵料卫生，及时清除残饵。 3. 全池泼洒二氯异氰尿酸钠、二氧化氯等，按说明书使用。
气泡病	由池水过肥或水质不洁，水中某些气体（二氧化碳、甲烷、硫化氢等）过饱和引起。	肠内充气，腹部膨胀，浮于水面，难于下潜，游动迟缓，摄食困难，严重者死亡。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 经常换水，改善水质，去除过多的浮游植物。 2. 治疗可将发病蝌蚪置于清水中暂养 2 d，停止投喂饲料；发病的蝌蚪，可用 1%~3%食盐浸泡 10 min~30 min，并换水。 3. 避免酸败饲料。
胃肠炎	多与水质不清洁、饵料不卫生有关。	活动异常，常浮于水的上层，游动不止，食欲下降。肛门处常拖有线状粪便难以排掉。解剖可见蝌蚪的肠壁充血肿胀发炎。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 保持水质清新，适当换水，定期对水体消毒。 2. 饵料要洁净卫生，不饲喂发霉、变质的饲料。 3. 发现病死蝌蚪必须及时清除。 4. 发病初期，每千克饲料中添加胃散片或酵母片 1 片，研碎混匀，连续用药 3 d，每日 1 次。
水霉病	病原体为水霉菌。蛙卵和蝌蚪易发病。	霉菌孢子从伤口侵入皮肤，向内生长深入肌肉，向外长成成团的菌丝，似灰白色的棉毛，使肌肉腐烂坏死。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 用生石灰或漂白粉进行彻底清塘消毒。 2. 发病蝌蚪用浓度为 2% 的食盐和小苏打混合溶液药浴 5 min~10 min。 3. 全池泼洒二氧化氯，使池水浓度为 0.3 mg/L，隔 1 d 再泼洒 1 次。