非洲大蜗牛防控技术指导意见

非洲大蜗牛（Achatina fulica Bowdich），又名褐云玛瑙螺、非洲巨螺、菜螺、花螺，属软体动物门（Mollusca）腹足纲（Gastropoda）柄眼目（Stylommatophora）玛瑙螺科（Achatinidae）玛瑙螺属（Achatina），原发于非洲东部沿岸坦桑尼亚的桑给巴尔、奔巴岛，马达加斯加岛一带。随着引种养殖，已扩散至北美洲、南美洲、非洲、亚洲的 60 多个国家。现为世界性的检疫有害螺类，主要危害热带和亚热带地区的园林绿化植物和农林作物。20 世纪 30 年代传入我国厦门。2000 年世界自然保护联盟（IUCN）将非洲大蜗牛列为世界 100 种恶性外来入侵物种之一。2022 年农业农村部等六部门将其列入《重点管理外来入侵物种名录》。为做好非洲大蜗牛防控工作，保障农业生产安全和农田生态环境安全，特制定本意见。

一、主要识别特征及分布

非洲大蜗牛外壳较厚，有光泽，成体壳长一般为 5—10cm，最大可超过 20cm，外壳通常呈浅棕色，有淡黄色的垂直斑点，颜色深浅可随环境条件和饮食变化。非洲大蜗牛有 7—9 个螺层，整个螺壳呈圆锥状，壳顶尖，体螺层膨大，高度约占其壳高的 3/4，螺层间缝合线较深；壳口呈卵圆形，其可将整个身体缩入壳内。卵椭圆形，色泽乳白或淡青色，卵壳富含碳酸钙，长 4.5—7.0mm，宽 4.0—5.0mm。

非洲大蜗牛雌雄同体，异体交配，繁殖能力强。在我国南方，非洲大蜗牛平均寿命 5—6 年，每年可产卵 4 次，一生可产卵 6000 多粒。






目前主要分布于我国南方的福建、湖北、湖南、广东、广西、海南、四川、贵州、云南以及港澳台等地区。

二、生活习性

非洲大蜗牛喜群居，主要分布在南北回归线之间的潮湿温热地带，栖息于阴暗潮湿的草丛、菜园、果园、农田、林地、房屋墙角等隐蔽处，也多出现在腐殖质多而疏松的土壤表层、乱石和枯草堆下。昼伏夜出，常天黑后活动，午夜前达到活动高峰期，次日凌晨返回原栖所或就近隐藏。幼螺主要取食动植物残体、地衣、藻类和真菌等，成螺取食瓜果菜叶、树叶及真菌等，每日摄食量高达自身重量一半。

三、主要危害

（一）危害农林业生产。非洲大蜗牛摄食能力强、食量大，主要危害瓜果蔬菜、园林绿化植物等，对入侵地农业、林业生产造成极大危害。

（二）破坏生物多样性。非洲大蜗牛严重破坏入侵地物种组成和生物多样性，影响入侵地种植作物种类和陆生软体动物种群结构。

（三）威胁人类健康。非洲大蜗牛是多种人畜共患寄生虫的中间寄主，传播结核病和嗜酸性脑膜炎等疾病的风险较高，影响人类健康。

四、防治方法

（一）农业防治。及时清理田间及周边杂草、垃圾堆、乱石堆等，减少非洲大蜗牛密度；越冬前整治可降低翌年非洲大蜗牛基数。

（二）物理防治。组织人员在夜间、清晨或雷雨后蜗牛觅食时或者在其交配季节进行捡拾，捡拾时佩戴橡胶手套或使用垃圾夹等专业工具，结束后应及时洗手，若皮肤有破损应做好防护避免直接接触；也可在非洲大蜗牛可能隐藏的地方，投放青菜等食物进行诱集，到晚上集中收集处理。

（三）化学防治。目前常用的药物有 6%四聚乙醛颗粒（0.6kg/亩，撒施）和 70%杀螺胺（0.05kg/亩，兑水喷雾）等，也可将其制成毒饵进行诱杀，施药时宜选择晴天，傍晚施用效果较好。在晚上非洲大蜗牛爬出觅食时用石灰粉撒施进行毒杀，其中非菜地每平方米使用生石灰 0.2kg，菜地每平方米使用熟石灰粉 0.2kg，施用时应尽量避免撒在叶片上。此外，也可直接对非洲大蜗牛撒施食盐进行处理。

（四）检疫防治。加强口岸检疫、国内蔬菜和绿化苗木调运检疫监管，截断非洲大蜗牛传入途径。

（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