

## 前 言

外来物种入侵防控事关国家粮食安全、生物安全和生态安全。近年来，随着我国商品贸易和人员往来日益频繁，外来入侵物种扩散途径更加多样化、隐蔽化，多数入侵物种可在我国找到适宜生存环境，一旦定殖，彻底根除难度大，严重影响入侵地生态环境，损害农林牧渔业可持续发展和生物多样性。

为做好外来物种入侵防控工作，全面掌握我国外来物种入侵状况，农业农村部会同财政部、自然资源部等部门印发《外来入侵物种调查总体方案》，在全国范围内开展外来入侵物种调查工作，旨在通过调查，摸清我国外来入侵物种的种类数量、分布范围、发生面积、危害程度等情况，为防控外来物种入侵提供数据支撑。

实施外来入侵物种调查，是国家明确要求开展的基础性工作。2022年5月湖北省农业农村厅制定印发《湖北省农业外来入侵物种调查方案》。根据全省生态类型区特点，分成江汉平原与大洪山区、大别山区与幕阜山区、秦巴山区与丹江口库区、三峡库区与武陵山区等四个调查片区，采取重点详查与面上调查相结合形式，以县为单元，以全省103个县市区的农田生态系统、渔业水域为重点调查范围，组织推进农业外来入侵物种调查工作。

宜昌市西陵区于2022年7月启动农业外来入侵物种调查工作。截止2023年10月31日，已依次完成了资料收集、实地踏查、标准样地调查、标本制作及鉴定、图像拍摄、数据上传、质量核查各项工作。调查结果显

示，西陵区共有农业外来入侵物种 77 种，其中入侵植物 63 种、农作物外来入侵病虫害 13 种、外来入侵水生动物 1 种。根据危害等级划分，对农业造成严重威胁的外来入侵物种 41 种，其中入侵植物有小蓬草、空心莲子草等 27 种、入侵病虫害有草地贪叶蛾、烟粉虱等 13 种、外来入侵水生动物福寿螺 1 种。

在历时一年多的调查工作中，课题组得到了农业农村部生态与资源保护总站、中国农业科学院、湖北省农业生态环保站、省内大专院校和科研院所领导和专家的悉心指导，野外工作得到了各相关部门工作人员的大力支持，在此一并致谢。

作 者

2023 年 12 月 31 日