

4.3/永久

417	2024	9
	1	4

001
S00

九段沙外来入侵物种——互花米草治理研究调研报告

(浦东新区生态环境局副局长 刘军)

一、调研背景

互花米草是在全球范围内造成严重入侵影响的外来入侵物种。1997 年至今，根据九段沙监测年报显示，互花米草在九段沙引种后快速扩散，其靠自身扩张，面积约达 73 平方公里，并仍呈扩散态势，侵占光滩、潮沟等生境，侵占了本地植物芦苇、海三棱藨草等物种的生长及鸟类栖息与觅食的空间，严重威胁保护区的生物多样性和生态系统功能。为有效遏制全国互花米草外来物种入侵态势，国家出台了《互花米草防治专项行动计划(2022-2025 年)》(林湿发(2022)124 号)，力争到 2025 年全国互花米草得到有效治理。上海市积极响应国家要求，于 2023 年 6 月印发了《上海市互花米草防治专项行动实施方案(2023-2025 年)》，要求在 2023 年底前，完成互花米草治理项目方案编制并上报；2024 年底前，全面启动实施九段沙互花米草治理项目，基本实现互花米草除治；2025 年底前巩固互花米草除治效果，本市互花米草清除率力争达 95%；综合防治能力全面提升，滨海湿地生态功能持续恢复。

二、调研目的

根据统计，上海现存互花米草面积约 1.5 万公顷，而九段沙区域互花米草面积约占上海市互花米草分布面积的一半，约占全国互花米草分布面积的 10%，完成九段沙湿地互

花米草治理是上海乃至国家互花米草防治的重要工作之一。计划通过本轮调研，深度掌握九段沙互花米草家底，通过集中座谈、一线调研、专家论证等多种方式，因地制宜、分类施策，科学合理的制定方案，走出一条能同时兼顾“有效性、安全性、可行性和经济性”的互花米草治理精准防治“九段沙之路”。

三、工作开展

（一）深入基层单位，全面调查了解情况

多次前往上海市九段沙湿地自然保护区管理事务中心密集调研，通过集中座谈、专题听取汇报等方式，深入了解九段沙本底，查摆九段沙湿地互花米草治理推进的重点与难点，研究解决办法。通过调研掌握，九段沙湿地属于国家级自然保护区，位于生态红线内，是无居民海岛，临近长江口航道，周边相关情况复杂；在九段沙湿地开展互花米草除治具有极大特殊性，目前尚无可复制的成功经验；除治方案须遵循科学规律，又要从九段沙自身特点出发，且要克服时间紧、任务重、审批等诸多因素，困难重重。

（二）广泛开展调研，借鉴成功案例经验

2023年5月，开展临港海洋生态修复项目互花米草治理调研，通过现场调查、座谈讨论，了解物理治理方法和化学治理方法的优缺点。多次与上海市绿化和市容管理局交流崇明东滩互花米治理工程、九段沙互花米草治理试点工程等上海市已实施项目的经验借鉴与相关难点问题。2023年10月赴宁波市开展互花米草治理实地调研，并与主管部门进行座谈交流，考

察学习宁波市互花米草治理的技术方法、先进经验和实施路径等相关情况。

（三）重视专家作用，做好科学技术支撑

2023年5月以来，多次与专家进行一线座谈，学习交流互花米草国内外研究进展，了解化学方法在国外使用的发展情况。2023年8月底，召开实施方案专家意见征询会，就下一步方案优化方向进行交流。会后，根据专家相关意见，进行方案深化、细化的同时，制定项目专题目录，针对互花米草精准治理、本土植被种植等开展必要的专题研究，为九段沙互花米草治理项目的实施提供科学支撑。

（四）立足因地制宜，提升精准防控力

1、坚持因地制宜，进行分区施策。2023年7月，召开九段沙互花米草治理项目正式启动会，明确要依据九段沙区域高程、潮沟水系及互花米草分布特点，有针对性地分区施策，制定针对性的九段沙分区治理方案。

2、科学组合技术，开展综合治理。2023年7月底，开展九段沙互花米草治理项目实施方案工作进展交流，结合九段沙自身互花米草治理情况，提出适用场景、岛体影响、生态安全、施工组织、经济指标“五大论证维度”，要求基于相关标准指南要求和相关项目实践经验，多维度加强技术比选，采用组合式治理方法，优势互补，保证九段沙互花米草治理有效、安全、经济。

3、强化落地意识，确保施工可行。2023年8月初，九段沙互花米草治理项目实施方案征询市绿化和市容管理局意见，重点

聚焦“可行性”，要求立足九段沙区域作业条件复杂、可进入性差、基础设施缺乏等现状，论证互花米草治理方案可行性，综合考虑下提出切合实际、可操作性强的施工组织方案。

四、成果转化及运用

围绕九段沙保护区主要保护对象，从高程特征、潮沟水系、植被分布等核心维度出发，考虑生态安全性、实施便利性、经济可行性和行政许可可行性等重要因素，经多轮研究修改，拟定物理与化学方法相结合的综合治理方案，并组织专家论证。专家组一致认为，《九段沙互花米草治理实施方案》充分论证了九段沙现状环境条件，考量了施工局限性，结合各方法适用性，因地制宜、分区施策，方案总体可行，经进一步优化完善后，可作为开展下一阶段工作的基础。