40年来重大入侵物种造成总经济损失2363亿美元

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/34767.html

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

40年来重大入侵物种造成总经济损失2363亿美元

。近日，中国农业科学院植物保护研究所农业入侵生物预防与监控创新团队联合法国巴黎萨克雷大学等单位于《普通昆虫学》（Entomologia Generalis）上在线发表文章。该论文聚焦我国主要农林入侵物种，基于我国40年（1980-2020）来入侵物种的危害数据，首次系统评估了我国外来入侵物种的经济损失，阐明了经济损失与管理政策间的关联。

外来入侵物种防控事关国家粮食安全、生物安全、生态安全和人民群众身体健康。据统计，我国已确认外来入侵物种达660余种，数量多分布广，防控形势严峻。多年来，如何科学评估入侵物种的经济损失一直是行业的难点和痛点，严重制约了我国外来入侵物种防控工作的高质量发展。

研究发现，自1980年以来，我国11种重大入侵物种的总经济损失达2363.5亿美元，其中隐藏损失高达2232.5亿美元，占比87%；而显性损失仅103.3亿美元，占13%。

截至2020年，我国发布的352项入侵物种管理政策（其中国家级270项、省级82项）与经济损失呈显著正相关。2006年后政策数量快速增加，与经济损失的上升趋势高度吻合，反映出政府对入侵危害的响应逐步加强。这表明当前我国外来入侵物种的管理政策还滞后于物种危害发生情况，证明我国外来入侵物种防控还处在被动防御的状态。

研究建议，要加快完善外来入侵物种的早期智能监测预警系统，织牢外来入侵物种风险监测预警网络，提升末端发现能力，降低入侵物种的传入风险，推进防控策略从灾后治理的被动处置向前瞻预警的主动防御积极转变；通过对入侵物种经济损失科学评估，定量分析物种对我国经济和生态系统的危害程度，依据危害水平或风险高低，选择已造成重大危害或具有高扩散和危害风险的物种，一种一策精准治理，科学灭除。

中国农科院植保所与西南大学联合培养硕士生王沛霖为论文第一作者，植保所研究员张毅波为论文通讯作者。研究得到了国家重点研发计划，法国国家研究机构和BNP-Paribas基金会气候倡议等项目的资助。（来源：中国科学报 李晨）

相关论文信息：https://doi.org/10.1127/entomologia/3171

作者：张毅波等 来源：《普通昆虫学》

更多 科学进展 请访问 https://www.iikx.com/news/progress/

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，爱科学iikx.com转发