

长久性紫茎泽兰土壤种子库

沈有信^{1,2} 刘文耀¹

(1 中国科学院西双版纳热带植物园昆明分部, 昆明650223)(2 中国科学院研究生院, 北京100039)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 具有长久性土壤种子库的植物在适应多变的生境和不良的生长条件方面具有优越性。于紫茎泽兰 (*Eupatorium adenophorum*) 的主要萌发时段后 (7月到次年的4月间) 在云南的5个地点采集了共 19 个不同植被覆盖下的土壤种子库样本, 萌发实验结果表明, 紫茎泽兰具有长久性的土壤种子库, 其在云南的不同生境的土壤中广泛分布, 所有 19 个样地中都有长久性的紫茎泽兰种子。0~10 cm 土层的种子密度变动于 47~13 806 ind.·m⁻², 平均为 2 202 ind.·m⁻²。种子密度与样地内地表的紫茎泽兰间没有直接的联系, 但与植被的覆盖状况有关, 种子库密度由滑坡堆积物 (47 ind.·m⁻²) 到草地 (801 ind.·m⁻²) 到灌丛 (2 349 ind.·m⁻²) 到森林 (3 255 ind.·m⁻²) 间逐渐增加。种子在各种类型土壤的采样点间出现的频度为 60%~100%。在土壤的垂直方向上, 0~2 cm 土层分布有较多的种子, 2~5 cm 土层次之, 5~10 cm 土层最少, 其各层占总数的比例的平均值分别为 56.1%、25.2% 和 18.6%。但值得注意的是, 虽然紫茎泽兰的种子在 5~10 cm 深的土层内的存在量占总量的比例相对较少, 但如果折合成密度值, 其量仍高达 270 ind.·m⁻², 仍有形成危害的潜在可能。广泛分布且数量巨大的具有长久性特性的紫茎泽兰土壤种子库对各种防治措施的制订意义重大, 它要求我们长远地、大尺度地考虑防治措施。

关键词 [紫茎泽兰](#) [长久性土壤种子库](#) [与植被关系](#) [水平分布](#) [垂直分布](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [s03276](#)

通讯作者:

yxshen@xtbg.ac.cn

作者个人主页: 沈有信^{1,2} 刘文耀¹

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (217KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“紫茎泽兰”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [沈有信](#)

· [刘文耀](#)