

扦插玉米秸秆对光碱斑地虎尾草和角碱蓬存活率的影响

何念鹏, 吴泠, 周道玮

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 通过补播植物种子和扦插玉米秸秆, 研究自然状况下虎尾草 (*Chloris virgata*)、角碱蓬 (*Suaeda corniculata*) 在松嫩草地次生光碱斑的生长状况; 并对次生光碱斑自然恢复进程缓慢的原因、生态恢复模式进行了探讨。结果表明: 角碱蓬能直接在次生光碱斑上生长, 存活率为 $61.2\% \pm 16.5\%$; 虎尾草很难直接在次生光碱斑上生长, 存活率仅为 $5.7\% \pm 6.1\%$, 且虎尾草不能繁殖; 扦插玉米秸秆极显著地提高了角碱蓬和虎尾草的存活率, 存活率分别为 $74.8\% \pm 18.4\%$ 、 $43.1\% \pm 20.8\%$, 并保证植物顺利繁殖, 为后续的自然演替提供了必备的种源。由于次生光碱斑土壤种子库极小, 耐盐碱植物如角碱蓬可直接在光碱斑上生长, 因此, 除了可溶性盐离子含量过高外, 我们提出土壤繁殖体 (包括种子和其它繁殖体) 极度缺乏也是松嫩草地次生光碱斑自然恢复进程缓慢的重要原因。最后, 根据松嫩草地次生光碱斑的土壤理化性质季节变化、当地气候特征和物种资源, 把生态学原理与生态工程有机地结合, 提出了加快松嫩草地次生光碱斑恢复进程的生态恢复模式。

关键词 [生态工程](#) [改良](#) [盐碱地](#) [种子库](#) [虎尾草](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [S02306\(PS2\)](#)

通讯作者:

何念鹏

作者个人主页: 何念鹏; 吴泠; 周道玮

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(279KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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“生态工程”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [何念鹏](#)

· [吴泠](#)

· [周道玮](#)