

石山稀有濒危植物在迁地保护后的性状变异

黄仕训,李瑞棠,骆文华,周太久,唐文秀,王燕

(中国科学院广西植物研究所,桂林 541006)

收稿日期 2000-12-20 修回日期 2001-6-13 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文对比研究了7种石山稀有濒危植物在石灰岩土壤以及迁移到酸性土壤后的外形特征、生长发育习性 & 化学元素含量。结果表明,7种石山稀有濒危植物迁移到酸性土壤后发生了以下变化:1)外形变化主要表现为叶片变大变薄,有的植物种子或叶形有变化;2)迁移后开花、结实、落叶期晚1周以上,在气候条件相同的地区,营养生长期没有变化;3)植物体内的化学元素N、Zn、B、Al的含量增加20%以上,而Ca含量减少10%;4)Al的含量虽增加很多,但仍远低于酸性土壤中的植物;Ca的含量虽然减少,但仍高于酸性土壤植物;5)元素K、B的生物吸收系数在石灰岩土壤高于酸性土壤,其他元素N、P、Ca、Mg、Fe、Al、Mn、Zn的生物吸收系数则是酸性土壤高于石灰岩土壤。

关键词 [稀有濒危植物](#) [石灰岩土](#) [酸性土](#) [变化](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(243KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [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“稀有濒危植物”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [黄仕训](#)

· [李瑞棠](#)