

细叶百合的生物量和营养分配

杨利平,周晓峰

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以栽培的2年生细叶百合 (*Lilium pumilum*) 为材料, 于2000年的生长季从蕾期至种子成熟期进行6次取样, 对其各器官生物量和氮、磷元素的配置进行了动态研究。结果表明, 细叶百合虽然以种子繁殖为主, 但在整个生长季用于生殖器官的生物量投资的比例并不很大, 大量干物质分配到地下器官鳞茎中 (平均为60.17%); 茎、叶的生物量分配比例仅次于鳞茎; 雄蕊生物量分配比例明显高于雌蕊。在叶萌动及展叶初期植株全氮百分含量最高; 从春季萌动至秋季果实成熟, 叶中的氮呈逐渐递减的趋势; 茎和生殖器官的全氮含量在蕾期最大; 生殖器官与叶、鳞茎的全氮含量相关显著。磷在生殖器官的含量较高, 这与磷在植物有性生殖过程中的重要作用相一致; 生殖器官与茎的全磷含量相关显著。地下器官全氮、全磷随季节变化有增多的趋势; 地上各器官全氮、全磷相关显著, 随季节变化有明显减少的趋势。

关键词 [细叶百合](#) [生殖](#) [配置](#) [生物量](#) [营养元素](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [S02268\(PS2\)](#)

通讯作者:

杨利平

作者个人主页: [杨利平;周晓峰](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (183KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“细叶百合”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [杨利平](#)

· [周晓峰](#)