



## 学科导航4.0暨统一检索解决方案研讨会

### 细叶百合的生物量和营养分配

<http://www.fristlight.cn> 2007-07-10

[作者] 杨利平;周晓峰

[单位] 韶关学院, 东北林业大学

[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;韶关学院;东北林业大学

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。

[存档附件1](#)

[我要入编](#) | [本站介绍](#) | [网站地图](#) | [京ICP证030426号](#) | [公司介绍](#) | [联系方式](#) | [我要投稿](#)

北京雷速科技有限公司 Copyright © 2003-2008 Email: [leisun@fristlight.cn](mailto:leisun@fristlight.cn)

