

- Wang X R, Yuan F Y, Chen X, Ji C F, Yan D L. Quantitative characteristics of species in wild community of *Osmannthus fragrans* in Guhuaxia, Liuyang Hunan. Journal of Nanjing Forestry University (Natural Sciences Edition), 2004, 28 (supplement): 41~44 (in Chinese)
- 4 陆瑞林, 木犀属. 见: 张美珍, 邱莲卿主编. 中国植物志 (第 61 卷). 北京: 科学出版社, 1992. 85
- Lu R L. *Osmannthus* Lour. In: Zhang M Z, Qiu L Q. Flora Republicae popularis sinicae (vol. 61). Beijing: Science Press, 1992. 85 (in Chinese)
- 5 臧德奎, 向其柏, 刘玉莲. 中国桂花品种的起源与演化. 见: 向其柏主编. 中国桂花——申报桂花品种国际登录权论文集 (II). 长春: 吉林科学技术出版社, 2002. 1~12
- Zang D K, Xiang Q B, Liu Y L. A study on the origin and evolution of sweet osmanthus cultivars. In: Xiang Q B. Sweet osmanthus collection on the application to ICRA of *Osmannthus fragrans* cultivars (II). Changchun Jilin Science and Technology Press, 2002. 1~12 (in Chinese)

滇中地区特色观赏禾草资源

刘磊 管开云^{*} (中国科学院昆明植物研究所, 昆明 650204)

Resources of Characteristic Ornamental Grass of Central Yunnan

Liu Lei and Guan Kaiyun^{*} (Kunming Institute of Botany, Chinese Academy of Sciences, Kunming 650204 China)

关键词: 观赏禾草; 资源

中图分类号: S 68 文献标识码: A 文章编号: 0513-353X (2005) 05-0929-01

观赏禾草 (Ornamental grass) 是一类广泛用于各种生境造园的禾草类植物的统称。滇中地区位于云南省中部, 为亚热带高原季风气候, 海拔落差较大, 气候类型多样, 禾草的种类较多。作者于 2004 年 8 月至 2005 年 1 月对昆明、玉溪、楚雄、曲靖等地区 80 余属野生禾草进行野外考察、选择、采集和鉴定查证, 详细记录其观赏性状及生境类型并拍照, 采集部分禾草种子和植物活体进行引种观察试验。

经过本次调查共整理出 14 种具有滇中特色且未曾做过园艺开发研究的野生禾草。高大型可独立成景的禾草有五节芒 *Miscanthus floridulus* (Labill.) Wahlenb. Schum et Laut., 类芦 *Neyraudia reynaudiana* (Kunth) Keng ex Hitchc., 斑茅 *Saccharum arundinaceum* Retz., 狹叶斑茅 *S. procerum* Roxb., 滇蔗茅 *Erianthus longisetosus* Anderss. (图版, 1), 蔗茅 *E. rufipilis* (Steud.) Griseb. (图版, 2)。可用于水石景观的有棕叶芦 *Thysanolaena maxima* (Roxb.) O. Ktze. (图版, 3), 甜根子草 *Saccharum spontaneum* Linn. (图版, 4)。可用作地被植物、镶边草的有黄茅 *Heteropogon contortus* (L.) Beauvois, 纹叶狗尾草 *Setaria plicata* (Lam.) T. Cooke, 野燕麦 *Avena fatua* Linn., 细柄草 *Capillipedium parviflorum* (R. Br.) Stapf, 横断马唐 *Digitaria hengduanensis* L. Liu, 鼠尾粟 *Sporobolus fertilis* (Steud.) Clayton. 另外, 蔗茅属 *Erianthus* Michaux, 甘蔗属 *Saccharum* Linn., 棕叶芦属 *Thysanolaena* Nees 的一些种类形态较好, 花色丰富。

大部分具有开发潜力的野生禾草在滇中地区分布较广, 多生长于路边沟渠, 田间地头、河湖岸边以及林缘水分较为充足的地方, 特别是一些高大型禾草如甜根子草、类芦、蔗茅等在河边及林缘大面积生长, 成为组成当地植物群落的主要物种, 其伴生植物多为一些小型杂草。只有斑茅仅生长于气候较为炎热的低海拔地区。在树木较为繁茂的密林下面很少有禾草生长, 说明禾草生长的向光性。滇中地区大部分禾草为多年生, 以营养繁殖为主。有些既可营养繁殖也可种子繁殖, 如蔗茅种子萌发率可达到 80% 以上, 且多数禾草种子上面都有芒, 可随风传播。由于其繁殖能力强, 适应范围广, 因此在大面积推广应用之前要经过严格的引种栽培观察试验, 最好是筛选培育不育系。多数观赏禾草根系发达, 可应用于公路的绿化, 对于保持水土、防止山体滑坡也有重要作用。



图版说明: 1 滇蔗茅; 2 斑茅; 3 棕叶芦; 4 甜根子草。

Explanation of plates 1. *Erianthus longisetosus* 2. *Erianthus rufipilis* 3. *Thysanolaena maxima*; 4. *Saccharum spontaneum*

收稿日期: 2005-01-17 修回日期: 2005-05-16

基金项目: 云南省自然科学基金资助重大项目 (2001C0010Z)

* 通讯作者 Author for correspondence