

白车轴草在吉林省的分布及其开发利用

林海森

(吉林省长春大学生物科学技术学院, 130022)

中图分类号: S 688.4(234) 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2007)01-0120-02

白车轴草 (*Trifolium repens* L.) 又名白三叶, 为豆科, 车轴草属的多年生草本植物。该植物做为优良的牧草和观赏草坪被利用已有百年以上的历史。据《牧草学各论》记载“三叶草属约有 250 种, 在农业上有经济价值的 25 种, 其中最重要的约 10 种。我国常见的野生种有 4 种(红三叶、白三叶、草莓三叶、野火球), 引进国外的有 4 种(杂三叶、地三叶、降三叶、埃及三叶)”。育成品种最多的有英国、丹麦和荷兰。美国的加利福尼亚州播种面积已达 7 000 hm², 新西兰进口英国和丹麦的品种, 其繁育水平之高为世界所公认。白车轴草已在亚洲、欧洲、北美洲及澳洲得以广泛利用。

白车轴草能够在许多国家的草地实践中得到广泛利用是因为它比其他豆科牧草的纤维素含量大, 氨基酸含量丰富, 且能长时间保持高营养价值, 并且能改善土壤结构, 提高肥力, 抗病性强, 是理想的优良牧草和有良好景观效果的观赏草坪草。

1 环境因子对白车轴草分布的影响

作者简介: 林海森, 男, 1965 年生, 现为长春大学生物科学技术学院讲师, 主要从事园林专业的教学与科研工作。

收稿日期: 2006-10-11

生长发育期而变化, 做到薄肥勤施。生长前期主要促进营养生长, 以氮肥为主, 中后期适当增施 P、K 肥, 而且可结合病虫害防治进行根外追肥。

4.3.4 病虫害防治 德州市草花病害主要为叶斑病、茎腐病、病毒病等, 应以预防为主, 即间隔 10~15 d, 喷 1 500 倍多菌灵或甲基托布津。病毒病主要发生在一串红、万寿菊上, 可采用病毒克星在发病期连续喷施 3 次, 效果较明显。黑斑病主要发生在百日草上可用代森锰锌 800 倍液处理 3 次。草花害虫主要为白粉虱、蚜虫、红蜘蛛、菜青虫等, 可用 50% 溴氰菊酯 700 倍液连续喷施 2 次。

5 小结

育苗栽培基质以专用育苗基质最好, 能有效地提高种子出苗率。

吉林省位于东经 121°54'~131°11', 北纬 40°51'~46°26'。位于欧亚大陆东岸。由于东部长白山的阻隔, 使东南海洋性季风不能进入吉林省西部地区, 其气候属于大陆性东北寒温带湿润半湿润气候, 冬季干燥寒冷, 夏季温暖多雨。由于吉林省东高西低的地势和植被的差异, 使其东部山区雨量充沛, 热量不足。西部平原区则雨量较少, 热量充沛。因而, 白车轴草在吉林省的自然分布、雨量、地势呈正相关的趋势(表 1)。

表 1 影响白车轴草分布的相关因素

| 地貌 | 平原(白城) | 台地(长春) | 丘陵(吉林) | 山地(白山) |
|--------|---------|---------|---------|----------|
| 雨量(mm) | 400 | 500 | 500~700 | 700~1100 |
| 海拔(m) | 150 | 245 | 350 | 600 |
| 湿润系数 | 0.3~0.6 | 0.6~1.0 | <1.0 | >1.0 |
| 白车轴草 | 无 | 少 | 局部 | 广泛 |

从表 1 可见, 白车轴草的自然分布随着降雨量的增多和海拔高度增加呈现由西向东逐渐增多的趋势, 东部山区及敦化~靖宇~通化以东海拔 600~1 100 m 的地区, 由于雨量充沛, 空气湿度大, 土壤肥沃, 白车轴草能够在严寒的冬季受到雪的覆盖而安全过冬, 因此该地区白车轴草分布广泛, 而且长势优良, 尤以白山(浑春)地

一串红、孔雀草、万寿菊、鸡冠(和服)、百日草、美人蕉、矮牵牛、大丽花、金盏菊、三色堇等表现为植株丰满, 株形紧凑, 生长整齐, 叶色浓绿, 花多且大, 色泽鲜艳, 花枝整齐, 花期长。孔雀草、向日葵开花早, 从播种至盛花期约 60 d, 花序美, 观赏价值高。这些花卉都可作为德州地区主要花坛花卉品种推广。羽衣甘蓝在德州不能表现出该品种固有的特色, 但仍不失为冬季最佳花坛主打品种的地位。

在栽培过程中, 必须十分注意育苗、移植上钵、摘心、水肥管理和病虫害防治等技术环节。

参考文献:

- [1] 刘玫, 李康达. 引进草花品种的适应性及其环境美化效果[J]. 浙江农业学报, 2002, 14(1): 46-51.
- [2] 刘金荣, 谢晓蓉. 河西走廊草本花卉引种试验及栽培技术[J]. 林业科技 2003, 28(2): 53-55.

