

生态型野生草地植被—

偃麦草与扁蓄蓼

龚束芳¹, 胡海辉¹, 宋喜文²

(1. 东北农业大学园林系, 哈尔滨 150030;

2. 大庆石油学院后勤管理处, 163318)

中图分类号: S688.4 文献标识码: B

文章编号: 1001-0009(2005)02-0035-01

野生草地植被是指现在仍在原产地处于天然自生状态的, 一年生和多年生低矮的草本植物种类, 它具有较高的群体观赏价值、功能价值或生态价值, 对当地环境具有极强适应性, 无或少有病虫害, 养护容易, 见效快。黑龙江省地处我国东北角, 是纬度和温度最低的省份, 气候特点是气温低, 年气温变化大, 降水集中; 春季多风、少雨干旱; 夏季短促, 多雨; 秋季降温急剧, 常有霜冻发生; 冬季漫长、严寒、干燥。尤其是城市春季干旱缺水、夏季炎热、冬季寒冷等极端条件, 使许多外来的抗逆性差、耗水量大的物种难于表现出其应有的质量特性。黑龙江省的野生偃麦草与扁蓄蓼具有许多适应寒冷、干旱气候和贫瘠、板结土壤的特性, 并且能够形成良好的群落景观。充分开发和利用本省的这些野生资源, 是发展黑龙江省生态节水、环保、效益型草坪的重要途径。

1 偃麦草(*Elytrigia repens*)

又称速生草、匍匐冰草, 英文名: Quack grass, Couch grass, Witch grass

形态特征: 为禾本科小麦族偃麦草属多年生根茎型草种, 偃麦草具横走的根状茎, 茎叶繁茂, 秆平滑、成疏丛, 自然高度为 60 cm ~ 80 cm (厘米), 植株下部叶鞘具毛。叶具爪状叶耳。叶片扁平, 质地柔软, 长 10 cm ~ 20 cm (厘米), 宽 5 mm ~ 10 mm (毫米), 属宽叶型禾草。穗状花序直立, 长 10 cm ~ 18 cm (厘米), 小穗宽面朝天序轴, 由数朵小花组成。小穗的两片颖片可具短芒。小花先端有时具短芒。叶片粗糙表面暗绿色至兰绿色, 成熟时脱节于颖之下, 种子千粒重 3 g (克) 左右。多生于山坡、路旁、林地等处, 广泛分布于亚洲、欧洲和美洲的温带地区。在许多地方被认为是难控制的恶性杂草之一。

生态习性: 具长而粗壮发达的地下横走根状茎, 侵占能力极强, 根系能在 10 cm ~ 15 cm (厘米) 的土层中形成纵横交错的根系网络, 根横生最长达 1 m ~ 1.5 m (米); 每 2 cm ~ 3 cm (厘米) 形成节, 每节可轮生长出新生根 3 ~ 5 条 (或称根毛), 节上还可长出白嫩幼芽, 形成新的植株, 成坪速度快; 地下茎可越冬, 抗寒性强, 春季解冻不久即可返青, 秋季生长旺盛, 绿色期可达 6 ~ 7 个月。偃麦草叶片粗糙, 纤维束含量高, 耐磨、耐践踏能力强, 经过经常性的践踏和修剪的草坪生长低矮, 地上植株覆盖度可达 95% 以上; 偃麦草生活力极强, 喜生于疏松湿润的土壤, 耐湿, 亦较耐旱, 轻度盐渍化土壤亦能生长。

繁殖方法: 繁殖以播种为主, 撒播播量 30 g/m² ~ 45 g/m² (克/平方米), 深播 1.5 cm ~ 2.0 cm (厘米) 播后镇压保湿。

由于偃麦草的地下根茎十分发达粗壮, 取材方便, 还可以利用根茎进行埋茎繁殖, 具体方法为: 将偃麦草地上部分叶片进行低修剪至 1 cm ~ 2 cm (厘米) 后, 将草皮连根铲起, 抖落

或洗去根部附土, 然后将草块根部拉开, 将撕拉开的根茎切成 3 cm ~ 5 cm (厘米) 长短的草段, 均匀地撒铺在整平的繁殖场地上, 上面覆盖一层薄薄的细土, 并压紧压平整, 不让草段露出土面。以后经常喷水, 保持地面湿润。一般情况下, 在草坪植物旺盛生长期, 护理 30 d (天) 左右, 可形成良好的偃麦草草坪。此外, 分栽也是偃麦草进行扩大繁殖的好方法。

适用场所: 偃麦草草坪养护管理简单, 从 20 世纪 80 年代初期开始, 东北农学院 (东北农业大学前身) 就对地产偃麦草进行试种和多年观察, 认为偃麦草在我国北方具有极大的推广利用价值和开发潜力, 是公园、广场、庭院绿化和运动场 (足球场草坪、高尔夫球场) 及公路两侧斜坡上建植高质量、低成本、节水、易管理的理想的生态型草坪草种。

2 扁蓄蓼 (*Polygonum aviculare* L.)

别名扁蓄、扁猪牙、猪牙草。英文名: Common Knotweed

形态特征: 为蓼科、蓼属一年生草本植物, 茎平卧或上升, 低矮, 自基部多分枝, 叶柄极短, 叶片狭椭圆形或长披针形, 基部楔形, 全缘。托叶鞘膜质。花小, 白色至红色, 腋生 1 ~ 2 枚, 花期 7 ~ 8 月, 种熟期 8 ~ 9 月份, 小坚果卵状三棱形, 褐色, 千粒重约 1 g (克)。扁蓄蓼广泛分布于欧、亚、美洲温带地区, 我国各地均有分布。多野生于田边、路旁、荒地及沟边等处。

生态习性: 扁蓄蓼喜阳光充足, 也有一定的耐阴性。在光照充足的条件下匍匐生长, 匍匐茎伸长可达 20 cm ~ 30 cm (厘米), 节间距离 1 cm ~ 2 cm (厘米), 茎节间老熟部分或距基部 1/2 以下部分贴地极易生根。在遮荫的环境下植株直立生长性强。在干旱、贫瘠和板结的土壤上生长良好, 覆盖率可达 90% 以上, 耐践踏且再生能力极强。耐低温, 从 4 月中下旬返青到 9 月末枯黄, 绿色期可达 5 ~ 6 个月。

繁殖方法: 扁蓄蓼以播种繁殖为主, 适宜的发芽温度为 5 °C ~ 20 °C, 播种深度 1 cm ~ 5 cm (厘米) 即可。扁蓄蓼具有自播繁衍的习性, 种子经过冬季休眠后萌发。种子采收可在 9 月上中旬种子成熟但尚未完全脱落时贴地收割全株, 阴干后敲打, 种子即可脱落, 低温干燥保存, 以备春季进行播种繁殖。由于扁蓄蓼老熟节间极易产生不定根, 因此, 也可以在生长季节进行分株或扦插茎形扩大繁殖, 移植后注意保湿, 5 d ~ 7 d (天) 后可基本恢复生长。对幼嫩顶端进行修剪后移植, 可以显著提高成活率。

适用场所: 扁蓄蓼耐粗放管理, 同时又可以形成优美的自然式草地景观的节水型植被, 耐践踏, 滞尘能力强, 植株生长低矮, 不需要或只需要最少的养护管理。由于其本身具有自播繁衍的习性, 一旦建成扁蓄蓼草地后, 即可形成多年生草地植被同样的效果, 是公园、庭院、居民小区、公路分车带及路旁绿化美化的优秀地被植物。

野生草地植被一旦繁殖栽培成功, 自生繁衍能力强, 抗逆性强, 适应性广, 成本低, 适于大面积栽培及粗放管理, 群体效果较好。黑龙江省有着丰富的野生草地植被资源, 发掘并将这些野生资源应用于城市园林中来并加以示范和推广, 是实现绿化植被种类多样性和减轻养护负担, 降低绿化成本, 提高绿化质量的一个重要的战略性措施。但是, 由于还未形成规模化且有计划的扩大繁育基地, 种源严重不足成为野生草地植被大面积推广应用的主要限制因子。引种优秀的乡土野生草地植被资源, 建立专业生产基地, 对推动黑龙江省的园林绿化水平, 推动全省绿地的建植和水土保持等工程, 发挥地产草种的生态和经济效益具有重要的意义。

参考文献:

- [1] 龚束芳等. 实用草坪栽培与管理[M]. 东北林业大学出版社, 2001.
- [2] 郭桂林等. 黑龙江省植物检索表[M]. 黑龙江出版社, 1990, 630, 176.
- [3] 胡林等. 草坪科学与管理[M]. 中国农业大学出版社, 2001, 280.
- [4] 孟林等. 优良的饲用坪用水土保持兼用植物—偃麦草. 草地与草坪, 2003(5): 16 ~ 18.

收稿日期: 2004-11-03