

皇冠紫的引种栽培及应用

王艳玲, 韩秀英

1 引种地自然条件

大庆石化总厂地处黑龙江省寒冷盐碱地区, 属温带大陆性季风气候, 冬长夏短, 春季风大; 降水多集中在 7、8 月份, 年平均降水量 440mm, 年平均气温 3.5°C ; 是典型的 Na_2CO_3 和 NaHCO_3 盐碱地区, 土壤 pH 值大部分在 7.5~9 之间, 且空气污染较重。

2 引种原因

由于我厂所处地理位置及生态环境的限制, 用于园林绿化的植物材料较少, 尤其是早春晚秋的花卉品种较单一, 为丰富我厂的花卉资源, 提高绿化美化效果, 于 1996 年我们从吉林引进耐寒宿根花卉——皇冠紫。

3 皇冠紫的形态与习性

皇冠紫, 菊科, 紫菀属, 多年生宿根草本, 株高 30~50cm, 全株光滑, 叶长圆形至线状披针形, 长 6~10cm, 先端渐尖, 叶缘有锯齿。头状花序生长茎顶, 直径 2.5~4cm, 舌状花紫红色, 花期 9 月中旬~10 月中旬。喜阳光充足及通风良好的环境, 在湿润肥沃的砂质土上生长尤好。

4 栽培管理要点

4.1 换土与整地 栽植地宜选在通风向阳的地块, 由于土壤 pH 值较高, 我们采用换土栽植, 即把栽植地的碱土挖掉 40~50cm, 换上等量的好土, 或在原地平上加高 40~50cm 好土, 施入充分腐熟的有机肥, 反复耕耙, 使土壤混匀, 疏松、细碎、平整。

4.2 适时栽植 5 月中下旬晚霜过后, 挖起苗木, 并保持其根系完整, 土球完好, 运回后及时植于引种地上。

4.3 肥水管理 栽后浇足水, 成活后视天气情况浇水, 雨季及时排除积水; 除施底肥外, 在 6 月初至 9 月初可追施两次磷酸二氢钾等复合肥料, 促使花大、色艳、纯正。

4.4 中耕、除草及摘心 栽后随时除去杂草, 在灌水和雨后及时中耕松土; 6 月初进行第一次摘心, 7 月进行第二次摘心, 促使侧枝生长, 花朵密集。

4.5 病虫害防治 皇冠紫在生长季节要注意白粉病的防治, 发现病株及时喷药保护。可喷 15% 粉锈宁可湿性粉剂 1500~2000 倍液或 50% 多菌灵可湿性粉剂 500~800 倍液。

4.6 防寒措施 秋季上冻前浇足封冻水, 栽后第一年冬季将枯死的上部剪掉, 覆土 5~8cm, 以保证安全越冬。

5 园林用途

皇冠紫一次栽植后, 数年开花不绝, 花期正值晚秋, 可直接用于花坛大片栽植, 形成群体效果; 在建筑物墙基、道路两旁、花架、绿廊旁可布置成皇冠紫花境或混合花境; 皇冠紫是“国庆”期间街道、广场摆花的好材料; 在大片草坪中, 点缀数片形状不规则的皇冠紫, 可起到丰富色块的作用; 皇冠紫可作花篱材料及矮小花卉的背景。

大葱分蘖原因探讨

崔冬梅, 孙文彬,
李志民, 齐长明

1 分蘖与抽苔的关系

大葱属低温长日照作物。春化过程是绿体春化, 即植株在 3 片叶以上, 株高 10cm 以上, 径粗超过 0.4cm, 需 60~70d 感受 7°C 以下的低温, 可完成春化过程。在长日照条件下, 通过光周期, 开始花芽分化, 主茎生长受到抑制, 失去顶端优势, 茎盘形成新的生长点, 形成侧芽, 造成分蘖。黑龙江省秋大葱用的秧苗是 8 月下旬至 9 月上旬播种, 有些地方为了提早秋葱上市或为发挥高产品种章丘大葱的增产潜力, 将播期提前至伏尾葱、伏葱的播期, 致使越冬前秧苗偏大, 完成了春化过程, 而造成翌年的分蘖。实践证明, 越冬前葱苗越大, 通过春化过程的时期越短, 分蘖率愈高, 单株分蘖数愈多。在相同管理水平条件下, 秋播比春播分蘖率高, 早秋播比晚秋播分蘖率高, 早春播比晚春播分蘖率高, 单株分蘖数也呈现正相关。

2 气温与分蘖的关系

有些年份的大葱播期虽按正常播期播种, 但由于本年度晚秋气温偏高, 早霜拖后, 致使秧苗偏大, 翌年定植分蘖率提高, 单株分蘖数增加。大葱幼苗期对温度的要求十分严格和敏感, 当气温 $20\sim 25^{\circ}\text{C}$ 或超过 25°C 时, 主茎生长受到抑制。但处在地表 2~5cm 深度的茎盘, 此时地温则在 $13\sim 18^{\circ}\text{C}$, 是适合茎盘萌生新芽的温度, 而造成分蘖。所以春播葱苗亦有分蘖现象, 只是比秋播分蘖率偏低, 单株分蘖数比秋播较少而已。

3 类型、品种与分蘖的关系

我国北方地区大葱栽培的类型基本是普通大葱, 该类型分蘖率很低或不分蘖。我国南方地区大葱栽培的类型, 除普通大葱类型为主外, 其余的三个类型分葱、胡葱、楼葱也有一定的栽培面积, 这三个类型大葱均有较高的分蘖率。若普通大葱类型中的品种采种时, 与上述三个类型的品种采种田隔离不好, 必然造成生物学混杂, 致使普通大葱类型的品种分蘖率增加。

普通大葱类型的品种间分蘖程度也是有一定差异的, 海洋葱、鸡腿葱均有一定的分蘖。章丘大葱性较弱, 对温度反应敏感。在适宜分蘖的年份里, 章丘大葱也有一定分蘖。(齐齐哈尔市龙沙区农技推广站, 161005)

6 结论

经适宜的栽培管理措施, 皇冠紫可在大庆地区成活并安全越冬, 在百花凋零的晚秋带给人们勃勃生机, 是值得推广应用的优良宿根花卉品种。

(大庆石油化工总厂园林公司工程队, 163714)