

寒冷地区露地秋播大花 三色堇布置春季花坛试验

宋 晓 光

中图分类号: S681.9 文献标识码: B 文章编号: 1001—0009(2002)03—0034—01

大花三色堇(*Viola triolor* var. *bortensis* DC.)为堇菜科, 堇菜属草本花卉。株高 20~25 cm(厘米); 茎多分枝; 基生叶心脏形, 茎生叶宽披针形, 边缘具圆钝锯齿; 花瓣五枚近圆形, 通常每朵花有三色。故称三色堇。性较耐寒, 喜凉爽环境和疏松肥沃土壤。为了弥补东北寒冷地区春季花坛少花的缺欠, 增加春季花坛花卉种类, 降低育苗费用, 提前花期, 我们根据大花三色堇的习性和在温暖地区采用秋播的方法, 于 1994 年至 1999 年上半年, 历时近 5 年时间做了秋播大花三色堇幼苗露地越冬, 布置春季花坛的试验, 现将结果总结如下。

1 适时秋播

大花三色堇以种子繁殖, 适时播种尤为关键。播种日期的早晚与幼苗地越冬起着决定性的作用。播种过早, 温度、湿度、光照等条件都适宜植株的生长而孕蕾开花, 花后消耗大量的营养, 使植株不能正常越冬。播种过晚, 温度偏低不利植株生长, 造成植株幼小, 养分积累不充足, 也不能安全越冬。播种期掌握在 8 月 15 日至 8 月 20 日为宜(见下表)。播种方法是在冷床内按 10~15 cm(厘米)的行距条播, 播种量不宜过大, 种子用当年春季开花结实的种子即可。但实践证明, 从秋播大花三色堇越冬后春季开花结实所得种子再行秋播所获得的幼苗抗寒性强, 翌年春成活率在 80% 以上。

播种时期对照表

播种期	土壤封冻前 生长情况	翌年春季 生长情况	室外最高、 最低温度
7 月末~8 月初	真叶 20 片左右 分枝 5~7 枝 孕蕾开花植株占 80% 以上	开花植株冻死 成活率 10%~15%	18℃~32℃
8 月 15 日~20 日	真叶 12~15 片 分枝 4~7 主根长 7~8 cm 植株未孕蕾	成活率 80% 4 月末初花	16℃~32℃
9 月上旬	真叶 6~8 片 分枝 1~2 主根长 3~4 cm 植株未孕蕾	成活率 10% 左右	9℃~25℃

2 越冬前管理

出苗后根据土壤湿度适量浇水, 在 1~2 片真叶时不能缺水。真叶在 4~5 片时可控制浇水, 促进根系下扎, 有利越冬保苗。9 月中旬苗若过密应及时间苗, 株行距保持在(8×15) cm(厘米)左右, 植株停止生长后, 土壤封冻前灌封冻水, 时值 11 月中旬。为了防止春季造成生理干旱可覆盖 5~8 cm(厘米)树叶保湿, 不覆树叶植株也能正常越冬。

3 解冻后管理及春季生长情况

3 月中旬越冬后的植株随土壤解冻而逐渐恢复生长。这一时期要因地制宜地浇返青水。土壤解冻层达 15~20 cm(厘米)时, 一般晴天每天浇水 2 次, 保持土壤湿润, 浇水后逐步

清理苗床中树叶等杂物, 使全部越冬植株叶片露出以利生长。

3 月下旬检查整个苗床越冬苗株发现: 1、土壤缺水的苗床, 苗株地上部及地下部枯死的占 10%; 2、土壤湿润, 地上部分老叶枯死, 新叶及地下根系仍可发育生长的占 20%; 3、土壤湿润地上部分新叶开始生长, 越冬叶复苏, 地

下根系较发达的占 60%。

大花三色堇越冬后植株成活率主要取决于早春土壤干湿条件, 如果这一时期土壤缺水, 很快造成干旱而枯死。1995 年 4 月 2 日我们在小面积苗床上做了覆盖塑料薄膜的试验, 覆膜 7~10 d(天)苗床内土壤相应保持湿润, 湿度相应提高, 结果是: 老叶枯死, 根系正常的苗株新叶迅速萌发, 对地上部及地下部发育正常的苗株起到了加速生长的作用, 花期可提前 5~6 d(天), 覆膜后也减少了浇水次数。

4 月中下旬植株生长加快, 开始进入生殖生长而孕蕾开花。

4 室外秋播与温室春播的对比

春、秋播对比表

项目	秋 播	春 播
播种时间	8 月 15 日~8 月 20 日	2 月~3 月
是否移植	不需移植	移植 2 次
早春冻害	耐-9℃~-10℃低温, 植株正常	加覆盖物植株正常
幼苗生长情况	分枝多、苗壮	分枝少
盛花期	5 月~6 月	6 月中下旬, (7~8 月初开花不良)
应用	布置春季花坛或盆栽摆放	5 月中旬定植花坛

春播, 即 2~3 月温室内播种育苗, 播种后 7~10 d(天)出苗。真叶在 2~3 片时, 温室移植一次, 清明左右移向室外冷床, 5 月 15 日左右定植于露地花坛。6 月末 7 月初为盛花期, 7~8 月开花不良。秋播幼苗越冬后于翌年春 4 月 15 日左右可定植于花坛或盆栽培养。4 月 25 日为初花期花坛植株行距在 20~25 cm(厘米), 盆栽用 4~5 寸小盆为宜。

秋播大花三色堇苗壮, 分枝多, 花期集中而提前, 简单易行, 因育苗不占用温室, 故可节约费用, 也可防止品种退化(见表), 能保持原有花径, 花的颜色加深。适于寒冷地区春季花坛应用或盆栽摆放。5 月~6 月为盛花期, 可应用于“五·一”和“六·一”两大节日。

春播、秋播三色堇生长对照表

项目	春 播	秋 播
始花期	6 月 7 日左右	4 月 25 日左右
盛花持续时间	6 月中旬~7 月上旬	5 月~6 月
末花期	10 月中旬	8 月中旬 10 月中旬仍有花但开花次于春播
花颜色、花径	颜色淡于秋播 花径略小于秋播	色艳 保持原有花径
分枝情况	8~10 枝	12~18 枝
着花程度	着花中等	花繁

(黑龙江省佳木斯市园林处花园, 154000)