

从北美引种的欧洲丁香单瓣品种 供图 / 刘建斌



欧洲丁香 ——杂交育种的广阔空间

✍ 撰文 刘建斌

欧洲丁香 (*Syringa vulgaris* L.) 是木犀科 (Oleaceae) 丁香属 (*Syringa* L.) 植物, 亦称欧丁香或洋丁香, 喜阳光充足的生长环境和湿润而排水良好的肥沃土壤, 耐寒, 不耐热, 适宜在气候冷凉地区栽培。原产于欧洲中部至东南部, 是庭园常见观赏花木之一。美国、英国、加拿大、德国、俄罗斯等国家已选育出的丁香品种有2000多个, 多数是以欧洲丁香为亲本杂交而来, 其花色丰富、着花密度高、花序大而密、花冠较大、重瓣品种较多, 是丁香栽培应用及杂交育种的理想材料, 具有广阔的育种前景。

20世纪90年代以来, 北京农学院丁香科研

团队先后从北美和中欧引进欧洲丁香优良品种100多个。在引种驯化及栽培技术研究的基础上, 于21世纪初开始了欧洲丁香杂交授粉试验和新品种选育研究, 不仅开展了欧洲丁香品种间杂交授粉试验, 还进行了欧洲丁香品种与华北紫丁香、羽叶丁香等杂交授粉的探索。在此分享育种体会, 期待为育种者提供借鉴。

重瓣品种是亲本选择的理想材料。重瓣丁香花型优美, 一直都是丁香品种选育的一个重要目标。现有重瓣品种优势明显, 用其作亲本进行杂交授粉更有可能培育出具有较高观赏价值的优良品种。但与单瓣品种相比, 用重瓣品种进行

从北美引种的欧洲丁香重瓣品种 供图 / 刘建斌



自育重瓣新品种‘宇攀’ 供图 / 刘建斌



杂交授粉费工费时。例如，选用重瓣品种做母本时去雄常常比较困难，极易造成花柱损伤或脱落，致使杂交授粉效率低下，而用其作父本时，又因大部分重瓣品种的雄蕊发育不良，采集花粉比较困难。因此，选择重瓣品种作亲本时应有足够的耐心，并需投入较多的精力。

种间杂交应受重视。华北紫丁香在我国栽培历史悠久且应用广泛，但其观赏性有限，直接影响园林绿化效果。欧洲丁香与华北紫丁香及其变种白丁香和朝鲜丁香同属于紫丁香，亲缘关系较近，杂交授粉容易成功。通过杂交授粉可将欧洲丁香花色丰富、着花密度高、花序大而密、花冠较



靓丽持久的丁香品种‘紫锦’ 供图 / 崔洪霞

粉色的丁香品种 供图/崔洪霞



大等优良特性引入杂交子代,改善华北紫丁香、白丁香和朝鲜丁香的观赏性状,培育具有更高观赏价值的优良品种,提高其观赏性。同时,欧洲丁香品种也可与羽叶丁香、花叶丁香和裂叶丁香杂交。尤其是以羽叶丁香为父本,有望培育出既观花又观叶的丁香优良品种。

观叶品种选育是对现有品种的有益补充。众所周知,丁香是春季观花灌木,但若能在生长季看到紫红色、橙黄色或黄绿色的特殊叶色,定会使其观赏性倍增。虽然目前选出的一些个体仅在4、5月份或更短的时间内具有这种特性,但是其观叶价值仍应受到特别重视,以期培育出花叶俱佳、观叶期更长的丁香优良品种,让观叶成为丁香品种应用的一个特殊方向。

天然杂交事半功倍,在欧洲丁香人工杂交的同时也应关注其天然杂交。国内多地大量引进欧洲丁香优良品种,并在一定区域内集中栽植,品种间花期相近有利于风媒和虫媒传粉,其

实生苗具有优良性状的概率大大增加。这种方法省时省力,成本低,效率高,在丁香育种工作中应给予足够的重视。

育种基地选址宜凉不宜热。欧洲丁香耐寒,不耐热,适宜在气候冷凉地区栽培。在夏季炎热的干旱地区,较低海拔种植的欧洲丁香品种,有些会出现叶片皱缩、斑状干枯及部分落叶等现象,而且往往结实较低、种子质量较差,在海拔相对较高处则生长健壮、结实较多、种粒饱满。因此,在选择丁香科研基地进行欧洲丁香杂交育种时,应尽量选择海拔较高、夏季气温较低、湿度相对较高的地区,以提高丁香杂交授粉的结实率和杂交子代的出苗率。

我国虽有悠久的丁香栽培历史,但在丁香杂交育种方面却起步较晚、进度缓慢,与欧美国家相比差距较大,20世纪初期我国培育出的丁香品种还不足10个。令人欣慰的是,20年来我国在丁香品种选育方面有了长足的进步,获得品种权的

丁香品种已有20多个。北京、内蒙古和哈尔滨等地的科技工作者已经积累了丰富的优株资源，正在积极踊跃地选育和申报丁香新品种，这将使我国的丁香新品种数量大幅增加，逐渐改变我国在丁香杂交育种和新品种选育方面的落后局面。

作者简介

刘建斌，北京农学院园林学院副教授，主要从事丁香品种收集和新品种选育工作。

(责编 桑新华)

上：以欧洲丁香品种为母本、羽叶丁香为父本人工杂交选育获得的优良单株，叶形变异明显 供图 / 刘建斌

下：从欧洲丁香重瓣品种天然杂交实生苗中选育的春季紫叶新品种‘紫伊’ 供图 / 刘建斌

