

秋海棠新品种‘大白’、‘健绿’、‘美女’和‘中大’

田代科 管开云* 李景秀 向建英

(中国科学院昆明植物研究所昆明植物园, 昆明 650204)

摘要: ‘大白’秋海棠是由大围山秋海棠和大王秋海棠的白花类型‘白王’秋海棠杂交 F_1 选育而成, 根茎类、无地上茎、叶大型, 全缘, 常被浅白色或紫红色斑, 花多、鲜红色。‘健绿’秋海棠由厚叶秋海棠和掌叶秋海棠杂交 F_1 选育而成, 常绿草本, 直立茎粗壮, 长势旺盛, 抗白粉病, 叶大型、绿色、浅裂, 花红色艳丽, 宜室内栽培观赏。‘美女’秋海棠为掌叶秋海棠和愉悦秋海棠的杂交 F_1 白斑叶个体, 根茎类, 直立茎较细, 叶中型、浅裂、被白色斑点, 较抗白粉病。‘中大’秋海棠为中华秋海棠和大王秋海棠杂交 F_1 培育而成, 根茎类、具直立茎, 叶中型、表面具心形白带斑。

关键词: 秋海棠; 品种

中图分类号: S 682 **文献标识码:** B **文章编号:** 0513-353X (2002) 01-0090-02

自 1997 年以来, 我们对秋海棠属的种间杂交亲和性及其性状遗传规律进行了研究和探讨, 共完成了近 150 多组杂交试验, 其中约 80 组获得成功, 培育出 13 个新品种。本文报道的‘大白’、‘健绿’、‘美女’和‘中大’4 个新品种 (见插图 4 彩照) 均为人工杂交培育而成, 于 1998 年 9~10 月授粉, 次年 3 月播种出苗, 2000 年首次开花, 2001 年 4 月通过云南省科委组织的专家技术鉴定。

品种来源与特性

‘大白’秋海棠是以大围山秋海棠作母本, 大王秋海棠的白花类型‘白王’秋海棠作父本, 从 F_1 个体中选育而成。株高 25~50 cm。根茎粗短, 少有 1~2 节短花茎。叶 6~12 枚, 大中型, 偏卵形, 极不对称, 长 13~33 cm, 宽 9~21 cm。叶腹暗绿色, 被不规则白斑 (有间杂紫红斑), 疏被灰白柔毛, 叶背紫红色。叶缘浅波状; 叶基稍重叠至镊合; 急尖。叶柄红褐色, 长 8~40 cm, 粗 4~10 mm, 具全长浅腹沟, 被柔毛。雌雄同株。花序腋生于根茎先端或短花茎, 1~3 支, 常低于叶面。1~2 回二歧聚伞花序, 花 5~11 朵。雄花明显先开放; 花柄红色; 花冠椭圆形, 直径 3.6~5.5 × 3.5~5.4 cm; 被片 4, 外轮 2 片大, 宽卵形, 长 1.8~2.7 cm, 宽 1.4~2.7 cm, 中部红色、边缘白色, 腹面微凹, 背被毛; 内轮近白色, 仅中脉粉红色, 小而窄, 光滑, 长 1.7~2.4 cm, 宽 0.7~1.2 cm; 花丝粉红色, 基部联合。雌花柄红色, 长 2~3 cm, 疏被短柔毛; 花冠圆形, 直径 3.5~4.7 cm, 被片 5, 旋转排列, 长 1.7~2.4 cm, 宽 0.8~1.8 cm。花柱、柱头 2。子房 2 室。果红色, 具 3 翅, 大翅长圆形, 小翅半月形。花期 10~11 月, 花无香味。

‘健绿’秋海棠是从厚叶秋海棠和掌叶秋海棠的 F_1 个体直接培育而成。 F_1 所有个体性状一致, 直立茎粗, 叶较大、密集, 植株健壮, 抗病能力强, 叶表面绿色, 故名‘健绿’。株高 30~70 cm。根茎粗短; 直立茎暗红色, 被灰白柔毛, 2~5 节, 仅基部 2~5 分枝, 节间 3~20 cm, 粗 8~15 mm。叶大型, 卵圆形, 长 16~32 cm, 宽 15~30 cm, 掌状浅裂 1/3~1/2。叶腹深绿, 疏被红色短刺毛, 脉微凸; 叶背灰绿或紫红褐色, 被糙毛, 脉凸。叶基心形、叶柄褐色, 长 10~40 cm, 粗 5~10 mm, 被毛, 有全长浅腹沟。雌雄同株。花序低于叶面, 生于茎上部 1~4 节, 每节常 1 支, 长 12~20 cm, 2~3 回二歧聚伞花序, 花 5~20 朵。花序轴暗红色, 长 10~18 cm。花红色。雄花明显先开放, 花柄红色, 长 3.2~4.2 cm。花冠近圆形, 直径 4.2~5.4 cm, 被片 4。外轮 2 片, 红色, 卵圆形, 长 2.1~2.7 cm, 宽 1.9~2.3 cm, 腹面椭圆形区较厚且凹, 具纵脉和浅色点突, 背被毛。内轮粉红色, 较窄小, 长 2~2.7 cm, 宽 1.1~1.3 cm, 光滑。花丝基部联合。雌花柄红色, 长 2~2.5 cm。花冠圆

收稿日期: 2001-07-10; 修回日期: 2001-11-30

基金项目: 云南省自然科学基金资助项目 (97C087M)

* 通讯作者

形, 直径 4~4.8 cm。被片 5, 淡红色, 被浅色斑点, 长 1.8~2.3 cm, 宽 0.9~1.7 cm。花柱、柱头 2, 柱头发达。子房 2 室。果实暗绿色, 具不等 3 翅。花期 9~11 月, 花淡香。果期 10 月至次年 2 月。直立性极好, 重在观赏株形、绿叶和花。

‘美女’秋海棠系由掌叶秋海棠和原产马来半岛的愉悦秋海棠(叶片被白斑)的叶片具白斑 F_1 个体培育而成。株高 35~60 cm。根状茎短, 分枝。地上茎褐色, 丛生, 纤细, 不分枝, 疏被灰白柔毛, 3~10 节, 节间长 19 cm, 粗 4~8 mm。叶中小型, 偏卵状心形, 不对称, 长 8~24 cm, 宽 5~20 cm。叶腹绿色, 疏被灰白色短糙毛, 主脉微凸; 叶背浅绿色, 脉凸, 被毛。叶缘具疏短硬睫毛, 掌状浅裂 1/4~1/2, 裂片(裂齿) 3~8, 中部 1~3 裂片较长, 尾尖, 其余裂齿锐尖或急尖; 叶基平行开口至稍重叠。叶柄暗绿或暗红褐色, 长 5~30 cm, 粗 2~5 mm, 被柔毛和不明显浅腹沟。雌雄同株。花序腋生于茎顶端 1~2 节, 1 支, 常低于叶面。1~2 回二歧聚伞花序, 长 8~10 cm。花约 5 朵, 花蕾及花红色, 多数早落。花柄红色, 雄花被片 4, 雌花被片 5。子房 2 室, 每室胎座裂片 2。果绿色, 具不等 3 翅。花期 9~11 月。

‘中大’秋海棠是以中华秋海棠(红花类)作母本、大王秋海棠(红花类)作父本, 从 F_1 个体中选出叶片被白斑类型培育而成。株高 30~50 cm。根状茎短、斜升。地上茎深红色, 仅基部分枝, 2~5 节, 密被柔毛, 节间长 1~10 cm, 粗 0.5~1 cm。茎生叶 5~8 枚, 大中型, 偏卵形, 长 15~25 cm, 宽 10~18 cm, 腹面暗绿色, 被糙柔毛, 中部有一圈不连续浅白色斑块。主脉 8~9 条, 微凸。叶背紫红色, 脉色更深, 被糙柔毛。叶短锐尖; 叶缘具小齿和睫毛; 叶基偏心形。叶柄红色, 长 10~35 cm, 粗 4~9 mm, 有浅腹沟。雌雄同株。花序略低于叶面, 常 2 回二歧聚伞花序, 腋生于茎上部 1~2 节, 每节常 1 支, 长 12~20 cm, 花 6~15 朵。花序轴长 8~16 cm, 粗 2~3 mm。花粉红色, 雄花稍先开放, 花柄粉红色, 纤细, 长 1.4~2.8 cm, 粗 1 mm, 被柔毛。花冠椭圆形, 直径 3~4.8 × 2.5~3.9 cm。被片 4, 外轮 2 片大, 红色, 卵披针形, 长 1.5~2.5 cm, 宽 0.9~1.4 cm, 背被柔毛。内轮近白色, 小而窄, 长 1.2~2 cm, 宽 0.5~0.9 cm。花丝基部联合。雌花柄长 1.4~3 cm, 被毛。花冠圆形, 直径 2.1~3.7 cm; 被片 5, 长 0.9~2.7 cm, 宽 0.5~0.9 cm。花柱、柱头 2。子房 2 室。果实绿色, 被毛, 具不等 3 翅。花期 8~11 月, 花轻香。

栽培繁殖要点

可利用扦插、组培和分株繁殖; 也可用 F_1 种子播种繁殖, 但出苗后‘大白’、‘美女’和‘中大’三个品种需要筛选栽培才能保持后代的性状稳定。喜温暖, 栽培时应适度遮荫, 保持适当的空气湿度, 避免高温灼伤和低温冻害。适合于温室、荫棚和室内栽培观赏, 也可植于林下阴凉处, 盆栽、地栽均可。

New *Begonia* Varieties — ‘Dabai’, ‘Jianlü’, ‘Meinü’ and ‘Zhongda’

Tian Daike, Guan Kaiyun, Li Jingxiu, and Xiang Jianying

(Kunming Institute of Botany, Academia Sinica, Kunming 650204)

Abstract: ‘Dabai’ was F_1 hybrid crossed between *Begonia daweshanensis* and *B. ‘White King’* from *B. rex*. It is a rhizomatic herb without erect stem and with large leaves and red beautiful flowers. ‘Jianlü’ was F_1 hybrid of *B. dryadis* and *B. hemsleyana*. It is a rhizomatic and evergreen herb with thick stem, large green lobed leaves and red flowers. ‘Meinü’ was selected from F_1 hybrid between *B. hemsleyana* and *B. deliciosa*. It is a rhizomatic herb with medium-sized lobed leaves with small white spots. ‘Zhongda’ was F_1 hybrid crossed between *B. cathayana* and *B. rex*. It is a rhizomatic herb with erect stem and medium-sized leaves with a white heart-like band.

Key words: *Begonia*; Variety