

秋海棠新品种——‘昆明鸟’、‘康儿’和‘白雪’

田代科 李景秀 管开云*

(中国科学院昆明植物研究所昆明植物园, 昆明 650204)

摘要: ‘昆明鸟’秋海棠系由大王秋海棠和掌叶秋海棠杂交 F_1 选育而成, 常有多节短茎, 叶浅裂、被浅白斑, 直立性较强, 抗倒伏, 抗白粉病, 具较高的观赏价值。‘康儿’秋海棠由大王秋海棠和长翅秋海棠杂交 F_1 选育而成, 常有 1~3 节花茎, 叶大型、浅裂, 长势旺盛, 抗白粉病极强, 适宜栽培观赏。‘白雪’秋海棠为野外发现的自然杂交新品种, 通过研究证实其为变色秋海棠和掌叶秋海棠的杂交 F_1 代个体, 为根茎类秋海棠, 无地上茎或地上茎不明显, 叶片中型、被毛、浅裂且密被白色斑点, 十分美丽, 对白粉病有较强的抗性。

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 (2001) 02-0186-02

秋海棠是著名的观赏植物, 全世界已培育出约 10 000 多个园艺品种。我国秋海棠属植物资源虽然十分丰富, 但在新品种培育方面才刚刚起步。中国科学院昆明植物园在云南省自然科学基金的资助下, 从 1997 年开始开展秋海棠的新品种培育工作, 现已培育出一批新品种。本文介绍的‘昆明鸟’、‘康儿’和‘白雪’3 个新品种 (见插图 4 彩照) 于 1999 年 10 月通过了云南省科委组织的专家技术鉴定 (登记号: 云科字 1999472)。

‘昆明鸟’秋海棠系大王秋海棠 (白花类) 与掌叶秋海棠人工杂交授粉, 由 F_1 代种子播种后出现各种变异的个体中筛选出长势良好、叶片被环状白斑且有较高观赏价值的类型。

‘康儿’秋海棠系大王秋海棠的白花品种和掌叶秋海棠杂交选育而成。 F_1 代个体性状变异很小, 较单纯稳定。由于其生长十分旺盛, 且对白粉病具有极强的抵抗力, 故取名‘康儿’。

‘白雪’秋海棠是从野外自然杂交群体中选育而成, 通过调查分析和人工重复杂交研究, 证实其为变色秋海棠和掌叶秋海棠的杂交 F_1 代个体。 F_1 代个体变异较大, 有叶片不裂和不同程度浅裂的类型, 同时叶片还存在无白斑、被少数斑点和密被白斑 3 种类型。通过筛选将叶片浅裂、密被白斑且观赏价值较高的类型作为新品种。因该品种叶片表面呈白色, 故命名‘白雪’。

品种特性

‘昆明鸟’秋海棠株高 15~55 cm, 全株被毛。根状茎较短, 常有多节短茎。每株叶片约 10 枚, 斜上生长。叶心形, 绿色, 被白色斑纹, 掌状浅裂, 少数近深裂, 长 15~25 cm, 宽 10~22 cm, 叶基稍重叠。雌雄同株, 花单性。每株花序 1~3 枝, 花序稍低于叶面, 花 5~11 朵, 粉红色, 雄花早于雌花开放。雄花 (花冠椭圆形) 直径 4.2~5.6 cm \times 3.5~5.1 cm, 被片 4 片, 外轮 2 枚大, 卵形, 长 2~2.8 cm, 宽 1.6~2.1 cm; 内轮 2 枚小, 倒卵形或倒披针形, 长 1.7~2.5 cm, 宽 0.8~1.2 cm。花丝基部联合。雌花 (花冠圆形) 直径 3.8~4.8 cm, 被片 5 片, 外面 4 片近等大, 最内 1 片稍小, 倒卵形, 长 1.9~2.4 cm, 宽 1~1.6 cm, 柱头 2, 子房 2 室。蒴果绿色, 果实长 1.5~1.8 cm, 长宽相等, 具不等 3 翅, 1 翅较大, 长矩形, 长 3.1~4 cm, 宽 1.1~1.4 cm; 其余 2 翅短, 弯月形, 长 0.5~0.8 cm, 宽 1.3~1.8 cm。花期 5~8 月, 果期 6~9 月。该品种叶片具有白色斑纹, 十分美丽, 株形好, 具有较高的观赏价值。植株叶

收稿日期: 2001-02-08; 修回日期: 2001-03-27

基金项目: 云南省自然科学基金资助项目 (97C087M)

*通讯联系人。

数较多、排列稍紧凑、直立性较好，抗倒伏，抗白粉病能力较强。偶尔轻度感染白粉病，但容易防治。

‘康儿’秋海棠株高 30~60 cm。根状茎较短、粗壮、绿色，常分短枝。无地上茎或有 1~3 节花茎。每株 6~30 片叶，大型至特大型，掌状浅裂，心形，绿色，被淡白色斑或无斑，叶背多为紫红色。叶长 15~45 cm，宽 13~30 cm，叶基部分重叠。叶柄红色，常略长于叶片，长 18~50 cm，直径 0.5~1.5 cm。雌雄同株，花单性。花序 1~6 枝，略高至稍低于叶面。通常每花序 11 朵花，雄花先于雌花开放，花白色至浅粉红色。雄花直径 4~6.5 × 3.6~5 cm，被片 4 片，光滑，外轮 2 片大，卵形，长 2~3.2 cm，宽 1.5~2.2 cm；内轮 2 片小，倒卵形至倒披针形，长 1.5~2.3 cm，宽 0.8~1.2 cm，花柄较长，为 2~5 cm。雌花直径 3.2~4.5 cm，被片 5 片，外面 4 片近等大，最内 1 片稍小，被片倒卵形或倒卵状披针形，长 1.5~2.4 cm，宽 0.8~1.4 cm，柱头 2，子房 2 室。蒴果绿色，光滑，具不等 3 翅，1 翅大，长矩形，其余 2 翅短，弯月形。花期 8~11 月，果期 9~12 月。该品种集合了两个亲本的部分优点，叶片带有淡绿白色环斑或稀疏斑点，叶柄深红色；抗白粉病能力极强，不易倒伏，长势极为旺盛，冬季不落叶；重在观赏株形和叶，兼可观花。

‘白雪’秋海棠株高 10~20 cm。无地上茎或地上茎不明显，根状茎分枝。叶较密集，叶片因密被白斑而呈白色，仅叶脉为绿色。叶中型，长 12~15 cm，宽 10~12 cm，浅裂，具重锯齿，叶腹被短糙毛，背面被柔毛。叶柄长 6~15 cm，密被粉红色柔毛。花期 5~9 月，每序花 6~11 朵，淡红色，但通常罕见开花。雄花花冠椭圆形，直径 2.5~4.2 cm，被片 4 片，外轮背面被红色柔毛，花丝基部联合。雌花圆形，直径 2.6~3.6 cm，被片 5 片。子房绿色，2 室，具不等 3 翅。该品种观赏价值很高，重在观赏叶和株形，抗白粉病能力较强，极具开发前景。叶片几乎为纯白色的种类在国内为首次发现，国外也不多见。

繁殖栽培要点

可利用叶插、组培和分株繁殖；也可播种繁殖，但后代会产生性状分离。喜温暖，栽培时应适度遮荫，需保持适当的空气湿度，避免高温灼伤和低温冷冻害。适合于温室、荫棚和室内栽培观赏，也可栽植于林下阴凉湿润处，盆栽、地栽均可。

New Begonia Varieties — ‘Kunming Bird’, ‘Kang-er’ and ‘White Snow’

Tian Daike, Li Jingxiu, and Guan Kaiyun

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

Abstract: ‘Kunming Bird’ was F_1 hybrid from the cross between *Begonia rex* and *B. hemsleyana*. It is a rhizomatic herb with erect short-stem and beautiful white spots on leaf surface. ‘Kang-er’ was F_1 hybrid from the cross between *B. rex* and *B. longialata*. It is a rhizomatic and evergreen herb with large lobed leaves. ‘White Snow’ was selected from a natural hybrid between *B. vesicolor* and *B. hemsleyana*. It is a rhizomatic herb with medium sized lobed leaves. All these three cultivars are resistant to powdery mildew.

Key words: *Begonia*; Variety

关于召开“水生蔬菜学术及产业化研讨会”的通知

1. 会议由中国园艺学会主办，湖北省园艺学会协办，国家种质武汉水生蔬菜资源圃、武汉市蔬菜科学研究所承办；2. 内容包括水生蔬菜资源、育种、栽培、病虫害防治、保鲜加工及产业化技术等；3. 时间暂定 2001 年 8 月下旬，会期 4 天，具体时间、地点另行通知；4. 与会代表食宿自理，并需交会议费 400 元；5. 参加会议的回执及提交的论文请于 6 月 15 日前寄至武汉市蔬菜科研所。地址：武昌张家湾武汉市蔬菜科学研究所水生蔬菜室 邮编：430065 联系人：柯卫东 电话：027-88116313

中国园艺学会

2001 年 4 月 2 日

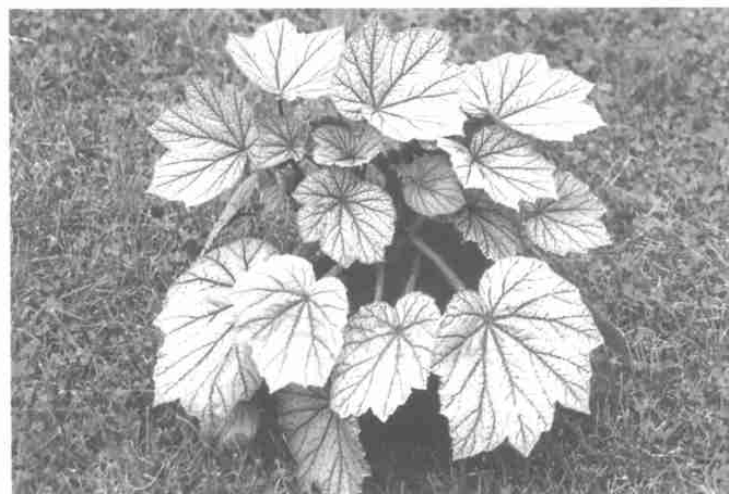


秋海棠新品种 —
'昆明鸟'、'康儿'
和 '白雪'
(见186-187页文)

'昆明鸟' 秋海棠
Begonia 'Kunming Bird'



'康儿' 秋海棠
Begonia 'Kang-er'



'白雪' 秋海棠
Begonia 'White Snow'