

秋海棠新品种——‘白王’、‘银珠’和‘热带女’

田代科 管开云 李景秀 向建英 郭瑞贤

(中国科学院昆明植物研究所, 昆明 650204)

摘要: ‘白王’秋海棠由大王秋海棠的白花类型选育而成, 叶片浅绿色、被白斑, 花白色、较大, 果实绿色。‘银珠’秋海棠为掌叶秋海棠的变异类型, 与原种的主要区别在于其叶片被有稳定的银白色串珠状斑点, 花较小, 色略浅。‘热带女’秋海棠由野生斜升秋海棠中发现的少数变异类型选育而成, 叶片绿色、被白斑, 花粉红色或白色, 重在观叶。

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) 03-0281-02

作者在野外考察过程中发现秋海棠属植物具有十分丰富的生物多样性特征, 即使同一种类, 其花、叶和毛被等性状往往具有大量的变异。本文报道的3个新品种(见插页3彩照)均是利用其自然变异选育而成, 于1999年10月通过云南省科委组织的专家技术鉴定(登记号: 云科字1999472)。

品种来源与特性

‘白王’秋海棠由大王秋海棠(*Begonia rex* Putz.)的白花类型选育而成。大王秋海棠原产印度阿萨姆, 花粉红色。而在我国云南则表现为两种类型, 一类叶色深绿, 花粉红色、稍小, 即原种类型; 另一类叶色淡绿, 花白色、较大, 为变异类型。经多年栽培发现两者性状和区别十分稳定, 最后将筛选出来的变异类型白花株作为新品种命名为‘白王’。该品种为多年生根茎类草本, 高25~45 cm。根状茎极短, 常分枝, 无地上茎。叶5~13枚, 中型至大型, 卵心形, 极不对称, 长15~37 cm, 宽9~25 cm, 全缘, 叶基常部分重叠; 叶面绿色, 中部有一较宽的浅白色环带, 将叶片分成“绿-白-绿”二色三区; 叶背紫红色或浅紫红色。叶被极稀疏的灰白色长柔毛。花序2~6枝, 腋生, 典型的二歧聚伞花序, 每花序常生花15朵, 花白色, 雄花和雌花分阶段先后开放。雄花花冠椭圆形, 直径4.6~5.6 cm×4.1~5.3 cm; 被片4, 光滑, 外轮2片大、卵形、长2.2~2.8 cm, 内轮2片小、近倒披针形、长1.9~2.6 cm, 宽0.9~1.3 cm; 雄蕊多数, 花丝基部联合。雌花花冠圆形, 直径3.5~4.3 cm; 被片5, 光滑, 外面4片近等大, 最内1片稍小, 长1.7~2.3 cm, 宽0.9~1.3 cm。果实绿色, 光滑, 具不等3翅, 1翅长, 长矩形, 2翅极短, 近弯月形。花期6~10月, 果期7~12月。冬季温度较低时部分叶脱落, 夏季有时轻度感染白粉病, 但易防治。

‘银珠’秋海棠是从掌叶秋海棠(*B. hemsleyana* Hook. f.)的叶斑变异株中选育而成。在云南东南部有掌叶秋海棠(无斑)和少数变异植株(叶片带白色珍珠状斑点)混生。经过栽培和繁殖, 变异植株的白斑性状已十分稳定, 但也有一些植株当生长到一定高度其顶部叶片白斑弱化或消失。通过筛选栽培, 将叶片被斑呈银白色珍珠状, 分散或连成短链状, 性状稳定的类型作为新品种, 故名‘银珠’。该品种为须根类多年生常绿直立草本, 高30~70 cm。地上茎不分枝或少分枝, 节间明显且较长。叶大中型, 掌状复叶, 被短糙毛; 叶面绿色、被银白色珍珠状斑点, 斑点多连成短链; 叶背常紫红色; 小叶7~10片, 长4~14 cm, 宽1.5~3.5 cm。二歧聚伞花序, 腋生; 花少, 常5~7朵, 粉红色至近白色。雄花花冠椭圆形, 直径3.5~4.1 cm×2.6~3.5 cm, 被片4, 外轮2片稍大, 长1.4~2.0 cm, 宽1.2~1.5 cm; 雌花花冠圆形, 直径3~3.2 cm, 被片5, 长1.4~1.7 cm, 宽0.7~1.1 cm。花期8~10月, 果期9~12

收稿日期: 2001-05-22; 修回日期: 2001-06-12

基金项目: 云南省自然科学基金项目(970087M)

月。不感染白粉病。

‘热带女’秋海棠为斜升秋海棠 (*B. prostrata* Imsch.) 的自然变异类型, 分布于云南西双版纳、瑞丽等少数热带林区。原种植株叶片为绿色、无斑点, 但偶尔有极少数全株叶片被有银白色斑点或小斑块的变异个体, 观赏价值很高。将变异植株引种栽培于昆明植物园后发现其性状十分稳定 (斑点大小和稀密程度因个体而略有差异), 适合作为新品种开发, 并取名‘热带女’。该品种为多年生近匍匐草本, 高 25~40 cm。根状茎肉红色, 不分枝或基部少分枝, 斜上生长。地上茎不明显或同根茎。叶中型, 偏卵圆形, 极不对称, 长 7~23 cm, 宽 4~14 cm; 叶面绿色、疏被短糙毛和白色斑点; 叶缘具大小不等浅齿, 叶基稍重叠至不重叠, 叶柄具全长凹沟。雌雄异株, 花序顶腋生。雌株花少雄株花多, 花白色或带淡红晕。雄株每花序 5~11 朵花, 花冠椭圆形, 直径 3.8~6.5×2.8~4.8 cm, 被片 4, 外轮大、卵形或长卵形、长 1.8~3.3 cm、宽 1.2~2.0 cm, 内轮小、倒长披针形、长 1.3~2.3 cm、宽 0.5~0.8 cm。雌株花 3~7 朵, 花冠近椭圆形, 直径 4~5.5×3.4~4.2 cm, 被片 4, 外轮大、卵形、长 2.0~2.7 cm、宽 1.8~2.2 cm, 内轮小、倒卵形、长 1.5~2.2 cm、宽 0.8~1.1 cm。柱头 4, 子房 4 室, 果实暗绿或暗红色, 有 4 个短棱角或无。花期 2~3 月, 花淡香。果期 3~11 月。抗白粉病能力极强。

栽培繁殖要点

适于温带、热带栽培, 特别适合植物园、公园等温室或荫棚内栽培观赏, 湿度较大的热带地区可直接栽植于户外荫处。夏天保持湿度和避免酷暑, 冬季防冷、冻害。施肥宜淡, 避免烧伤根系。‘白王’秋海棠栽培需注意防治白粉病。用扦插 (常用叶插)、播种、分株和组织培养方法进行繁殖, 用种子繁殖时, ‘银珠’和‘热带女’的后代可能发生性状变异。

New *Begonia* Varieties — ‘White King’, ‘Silvery Pearl’ and ‘Tropical Girl’

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

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

Abstract: ‘White King’ is natural variety of *Begonia rex*. It is rhizomatic herb with white spot area on the green leaf surface and white flower and green fruits. ‘Silvery Pearl’ is a variety of *B. hemsleyana*. It is a beautiful ornamental plant with stable silvery pear-like spots on leaf surface different from the latter, but its flower is usually a little smaller than that of *B. hemsleyana*. ‘Tropical Girl’ is the new variety selected from *B. prostrata*. It is a tropical plant with white spots on leaf surface and pink or white flower.

Key words: *Begonia*; Variety

园 艺 学 报 YUANYI XUEBAO

(双月刊, 1962 年创刊)

2001 年 6 月 第 28 卷 第 3 期

主 办 中 国 园 艺 学 会
主 编 李树德
副 主 编 费开伟 龙雅宜 赵 华
承 办 中国农业科学院蔬菜花卉研究所
编 辑 《园艺学报》编辑部
(编辑部主任 赵 华)
(北京中关村南大街 12 号, 100081, 电话 010-68919523)
出 版 中 国 园 艺 学 会
印 刷 北 京 时 事 印 刷 厂
订 购 全 国 各 地 邮 局
国内发行 北京市报刊发行局
国外发行 中国国际图书贸易公司
(北京 399 信箱, 100044)

ACTA HORTICULTURAE SINICA

(Bimonthly, Started in 1962)

June, 2001, Vol. 28, No. 3

An Official Journal of the Chinese Society for Horticultural Science
Editor in Chief Li Shude
Associate Editor in Chief Fei Kaiwei Long Yayi Zhao Hua
Sponsored by Institute of Vegetables and Flowers,
Chinese Academy of Agricultural Sciences
Edited by Editorial Office of Acta Horticulturae Sinica
(12 Zhongguancun Nandajie, Beijing 100081)
Published by Chinese Society for Horticultural Science
Printed by Beijing Shishi Printing House
Distributed by
Domestic Beijing Bureau for Distribution of Newspapers and Journals
Overseas China International Book Trading Corporation
(P. O. Box 399 Beijing 100044, China)