



从云南红花油茶(*Camellia reticulata*

Lindlery f. simplex sealy)

林中优选茶花新品种

朱象鸿

刘明亮

周德章

(中国科学院昆明植物研究所)

(腾冲县林业局)

(腾冲县林科所)

【摘要】从成片的云南红花油茶林中筛选出16个云南茶花新品种,其中有云南茶花中缺少的白花牡丹型品种。

主题词: 云南茶花; 品种; 品质因素; 单株选择; 选择定则。

云南茶花(*C. reticulata* Lindl.)是云南特产的木本观赏植物,栽培历史悠久,品种繁多,冬末春初盛开,深得国内外人士的喜爱。从50年代开始,昆明植物研究所植物园从多种品种混栽园的天然杂交种子的实生苗中,选出了新品种30个以上。1973年开始又从成片的云南红花油茶林中选择培育具有观赏价值的优良单株的研究工作。80年代初,继续在各林地进行以观赏为主的选优工作,先后选出了性状稳定的云南茶花新品种16个,并进行了小批量生产。

1 新品种评选标准

1.1 花瓣和花型 云南茶花传统品种的花瓣多在半重瓣和重瓣之间,花型4~5个。由于人们喜爱的范围扩大,单瓣花中的某些花形仍具有相当魅力,以至花型增为8个。所以,花瓣数目、形状及排列方式,仍为评选的重要依据。如花瓣少,但排列方式别致或雄、雌蕊形态和排列特殊,也会受到人们喜爱。相反,花瓣虽多,但瓣形和排列方式与原品种无甚区别,亦不会受到重视。

1.2 花色 云南茶花原以红色为主,在传统品种中,仅有一个白色微带红晕的“童子面”和红色花瓣上青白块的大玛瑙”,色彩单调,国内外育种工作者,都希望能育出多种色彩的品种。国外育的学者把培育白色的云南茶花列为育种目标之一^[1];黄色也是育种工作者关心的色彩。在评选时,应以鲜艳、明快或淡雅宜人的色彩为主;深紫色、淡兰色的新品种也受到重视。

1989年4月24日收到。

1.3 **花期** 云南茶花早花品种在11月底见花,晚花品种则在2月底,如有更早开花的品种,则会受到青睐。所以,选育花期在秋末冬初的优株,也是评选标准之一。

1.4 **株型** 云南茶花是高大乔木,枝稀叶少。因此,应以植株矮小、枝叶紧凑或与其相应的小花型及枝条柔软下垂的优株,作为评选新品种的条件。

1.5 **抗病虫能力** 云南茶花病虫害危害虽不甚严重,但仍应注意选择抗病虫能力强的品种。

2 新品种性状

2.1 **白鹤飞舞** 花牡丹型。花瓣25~27片,外层呈波状、微带红色,内层扭曲直立,纯白或略带红晕,花径12~15cm。雄蕊分束夹生于花瓣间;雌蕊畸形或正常。花期1~2月。

云南茶花原无白色而呈牡丹型的品种,本品种的选出,为云南茶花增添了珍奇稀有的珍品。

2.2 **观音脸** 花呈半曲瓣型。花瓣18~20片,外层波状、微带红色,内层扭曲、白色或微带红晕,花径10~12cm。雄蕊夹生于花瓣间;雌蕊畸形或发育正常。花期1~3月。

本品种花色与白鹤飞舞近似,亦属珍奇品种。但花瓣较少,花形欠丰满。

2.3 **粉玲珑** 花呈半曲瓣型。花瓣21~23片,波状,深银红色,花径7~9.5cm。雄蕊不分束或分束夹生于花瓣间;雌蕊畸形或发育正常。顶芽及下部腋芽可着生花芽,最多为3枚。花期1~3月上旬。

本品种树形丰满,花密生而小,与大花品种相比,另属一种风格。

2.4 **珍珠红** 花呈半曲瓣型。花瓣16~18片,微波状,桃红色,花径6~8.5cm。雄蕊不分束或分束生于花心;雌蕊畸形或发育正常。枝顶可着生花1~2朵。花期1~3月上旬。

本品种为小花型,花多叶茂,给人以淡雅之感。

2.5 **莲台帆影** 花呈半曲瓣型。花瓣14~15片,波状,银红色,花径11~13cm。雄蕊分束生于花心,部分瓣化;雌蕊畸形。花期12月下旬至2月上旬。

本品种有由部分变态雄蕊形成的小花瓣,立于花心,极为别致。

2.6 **红霞满天** 花荷花型。花瓣19~21片,较平整、深银红色,花径11~12cm。雄蕊分束生于花心;雌蕊畸形。除枝顶着生花芽外,其下1~3节也可着生花芽。花期1~3月上旬。

本品种花形秀雅,易分化成花芽。花开时,全树呈火红色,极为壮观。

2.7 **红绣球** 花牡丹型。花瓣30~31片,外层波状,内层扭曲、对折而丰满,桃红色,花径11~13cm。雄蕊分束夹生于花瓣间;雌蕊畸形。花期1~2月。

本品种花冠饱满,配以柳叶形的叶片,极为美观。

2.8 **荷花仙子** 花荷花型。花瓣25~27片,较平整,内层较直立,深银红色,花径11~13cm。雄蕊生于花心;雌蕊畸形。花期1月下旬至3月上旬。

本品种内层花瓣微带白色条纹。易形成花芽。

2.9 **胭脂片** 花荷花型。花瓣15~17片,外层较平整,内层微波状,银红色,花径9~11cm。雄蕊极少,生于花心;雌蕊畸形。除枝顶着生花芽外,其下1~4节也可着生花芽。花期1~2月。

本品种的特点为花数多。

2.10 **彩蝶舞** 花蝶翅型。花瓣13~20片,外层微波状,内层折叠直立,桃红色,花径12~14cm。雄蕊分束生于花心或夹生于花瓣间;雌蕊畸形或发育正常。除枝顶着生花芽外,其下1~3节也可着生花芽。花期1月下旬至3月上旬。

本品种树势健壮,花盛开时,整树似彩蝶飞舞。

2.11 **小松子** 花蔷薇型。花瓣22~24片,平整,玫瑰色,花径8~9cm。雄蕊少数,生于花心;雌蕊畸形。花期2月初至3月上旬。

本品种的特点是花型淡雅美观。

2.12 **红芙蓉** 花呈半曲瓣型。花瓣20~23片,先端有深缺刻,波状,银红色,花径10~13cm。雄蕊分束夹生于花瓣中;雌蕊畸形或发育良好。除枝顶着生花芽外,其下1~4节也可着生花芽,部分枝顶可着生双花。花期1~3月上旬。

本品种盛开时,整树皆花,加之有的枝顶双花并生,极为壮观。

2.13 **洞山春** 花呈半曲瓣型。花瓣20~21片,外层波状,内层较直立,桃红色,花径9~10cm。雄蕊少数,生于花心;雌蕊畸形。花期2月初至3月中。

本品种枝顶可生双花,其下1节可着生花芽,部分枝条顶芽下1~2节也可着生花芽。盛开时,有的枝顶可着生三朵花。

2.14 **富贵茶** 花呈半曲瓣型。花瓣20~22片,波状,桃红色,花径10~14cm。雄蕊分束生于花心或夹于花瓣间;雌蕊畸形。花期1月下旬至3月上旬。

2.15 **高原之光** 花呈半曲瓣型。花瓣21~23片,外层微内曲,内层扭折,桃红色,花径12~13cm。雄蕊分束生于花心;雌蕊畸形或发育正常。花期1~3月上旬。

本品种的特点是树势健壮,枝繁叶茂。

2.16 **腾娇** 花呈半曲瓣型。花瓣20~22片,外层波状,内层扭曲较直立,桃红色,花径10~12cm。雄蕊分束生于花心或夹生于花瓣间;雌蕊畸形或发育正常。花期1~3月上旬。

本品种易发生花芽。

3 小 结

3.1 云南红花油茶是云南茶花的原始类型,在成片的林中,可看到单瓣、半重瓣、重瓣花和由简单到复杂的花型。这在生产上及学术研究上都有一定的意义。

3.2 在选优过程中,一定要反复观察比较,选出与现有品种主要性状有差异的单株。对有的植株花型不太一致者,可将其上有观赏价值的特异花枝,进行无性繁殖,再根据其后代性状稳定情况而决定选留与否。

承熊济华教授审阅并提出宝贵意见,腾冲县有关领导和沙坝林场工作人员的大力支持,谨此致谢。

参 考 文 献

- 1 朱象鸿. 茶花种质资源的研究利用和展望. 云南植物研究, 1988; 增刊1: 95~103
- 2 王从皎, 樊国盛. 云南山茶属新植物. 云南植物研究, 1988; 10(3): 365~366
- 3 冯国楣, 夏丽芳, 朱象鸿. 云南山茶花. 昆明: 云南人民出版社, 1981

SELECTION OF NEW CULTIVAR OF YUNNAN CAMELLIA
FROM STRETCHES OF *Camellia reticulata* Lindl. f. *simplex* Sealy

Zhu Xianghong

(Kunming Institute of Botany, Academia Sinica)

Liu Mingliang

Zhou Dezhong

(The Forest Bureau of Tengchong County) (The Forest Science Research
Institute of Tengchong County)

Abstract

Sixteen new varieties have been selected from the stretches of *Camellia reticulata* Lindl. f. *simplex* sealy, including some rare white flower varieties.

Subject words: *C. reticulata* Lindl.; varieties; quality factor; individual plant selection; selection rules.

细胞激动素和赤霉素对防止 伏令夏橙生理落果的效应(简报)

中国农业科学院柑桔研究所 刘孝仲 许生吉

1985年5月6、10、20、24日,在本所伏令夏橙园用细胞激动素(BA)和赤霉素(GA)防止伏令夏橙生理落果,收到良好效果。BA对生理落果前期(细胞分裂期)有明显效果,而对生理落果后期(细胞膨大期)无效。如用BA300ppm处理3次,第二次落果高峰(细胞分裂期)着果86%,第三次落果高峰(细胞膨大期)着果28%;BA300ppm处理2次,第二次落果高峰着果68%,第三次落果高峰着果25%;BA500ppm处理3次,第二次落果高峰着果94%,第三次落果高峰着果57%。前期的第二次落果高峰,正值细胞分裂期,BA促进了细胞分裂,减少了离层形成,效果明显,而在后期的第三次落果高峰细胞的膨大期无效。浓度500ppm优于300ppm。处理4次着果率最高,但要兼顾品质,仍以2—3次为宜。

GA处理在生理落果前、后期(细胞分裂及膨大期)均有明显效果。GA500ppm处理3次时,第二次落果高峰着果91%,第三次高峰着果70%,既可促进座果,也可促进果实膨大。处理4次着果率最高,但果皮粗、厚,品质下降,要兼顾品质,仍以处理2—3次为宜。如用BA500ppm处理3次和GA50ppm处理1次,则第二次落果高峰着果87%,第三次落果高峰着果58%;BA500ppm处理2次,GA50ppm处理1次,第二次落果高峰着果74%,第三次落果高峰着果43%。两种混合处理法均比单处理效果好,对品质亦无影响。

本所近年用BA400ppm+GA500ppm在脐橙谢花后10天左右喷射一次,对提高脐橙座果率,有显著效果。可供参考。