

# A New Colorful Sweet Osmanthus Cultivar “Ziyan Gongzhu”

Yongsong Luo<sup>1</sup>, Huiwen Luo<sup>1</sup>, Jun Jiang<sup>2</sup>, Kai Liao<sup>3</sup>, Minghua Jiang<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Forest Disease Control and Quarantine Bureau, Ganzhou Jiangxi

<sup>2</sup>Quannan County Forestry Technology Extension Station, Quannan Jiangxi

<sup>3</sup>Quannan Houpo Ecological Forestry Co., Ltd., Quannan Jiangxi

Email: lysgzjx@126.com

Received: Jul. 8<sup>th</sup>, 2018; accepted: Jul. 24<sup>th</sup>, 2018; published: Jul. 31<sup>st</sup>, 2018

---

## Abstract

“Ziyan Gongzhu” is a new colorful *Osmanthus fragrans* cultivar selected from the seedling of *Osmanthus fragrans* Albus Group. Its twigs are purplish red, and the leaves from the young leaves to the adult leaves show changes in color such as purple, light yellow, and dark green, and the color viewing period is up to half a year. It is expected that it can be introduced as a garden ornamental plant in the natural distribution area of *Osmanthus* in the Qinling Mountains and south of the Huaihe River.

## Keywords

*Osmanthus fragrans*, New Varieties, “Ziyan Gongzhu”

---

# 彩叶桂花新品种“紫嫣公主”

罗永松<sup>1</sup>, 罗惠文<sup>1</sup>, 江 军<sup>2</sup>, 廖 凯<sup>3</sup>, 姜明华<sup>3</sup>

<sup>1</sup>赣州市林业有害生物防治检疫局, 江西 赣州

<sup>2</sup>全南县林业技术推广站, 江西 全南

<sup>3</sup>全南厚朴生态林业有限公司, 江西 全南

Email: lysgzjx@126.com

收稿日期: 2018年7月8日; 录用日期: 2018年7月24日; 发布日期: 2018年7月31日

---

## 摘 要

“紫嫣公主”是从银桂栽培品种的实生后代中发现的彩叶桂花新品种。其嫩枝紫红色, 幼叶至成年叶期

依次呈现紫红、浅黄、墨绿等颜色变化，彩色观赏期达半年之久。预计可在秦岭、淮河以南有桂花自然分布的区域内作为园林观赏植物引种栽培。

## 关键词

桂花，新品种，“紫嫣公主”

Copyright © 2018 by authors and Hans Publishers Inc.

This work is licensed under the Creative Commons Attribution International License (CC BY).

<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



Open Access

## 1. 引言

2012年，彩叶桂花新品种“紫嫣公主”由江西省全南县的全南厚朴生态林业有限公司在银桂品种群[1]的播种实生苗中发现，随后经扦插扩繁形成了2~3代幼苗、幼树，并在江西等地进行了栽培试验和适应性观察。结果表明，其嫩枝紫红色，幼叶至成年叶期依次呈现紫红、浅黄、墨绿等明显特征，性状稳定，表现一致，具有很高的观赏价值。2018年3月14日，国家林业局植物新品种保护办公室组织专家委员会对该品种进行现场实质审查。专家一致认为该品种具有特异性、一致性和稳定性，符合植物新品种条件，认定为彩叶桂花新品种(图1)。

## 2. 品种主要特征特性

“紫嫣公主”属季节性变色树种，乔木，树冠卵球形，幼树未见花期。主干树皮黄褐色，皮孔密度稀。枝姿半开张型，嫩枝色泽依照 the R.H.S. Colour Chart (2007)表达为紫红色(RHS 64A)。叶椭圆状披针形，幼叶颜色由紫红(RHS 67A)渐变为浅黄；成熟叶颜色为墨绿(RHS N137A)。叶革质，硬，横切面“一字形”，叶缘上1/2具齿；叶片长8.1~11.2 cm，宽3.1~4.6 cm，先端渐尖，叶基宽楔形，侧脉7~10对，



Figure 1. A new colorful sweet osmanthus cultivar “Ziyan Gongzhu”

图1. 彩叶桂花新品种“紫嫣公主”

叶柄长 0.7~1.0 cm, 叶柄与叶片不同色。幼叶至成年叶期依次呈现紫红、浅黄、墨绿等明显特征, 性状稳定, 表现一致, 生长势强, 具有很高的观赏价值。彩叶观赏期长达半年之久。

在江西赣州市全南县, “紫嫣公主”叶芽萌动期(2月9日~16日)至萌发期(2月16日~3月1日), 叶芽为紫红色(RHS N66A)。抽梢展叶期(3月1日~3月18日), 新叶紫红色(RHS 67A)。封梢期(3月18日~4月20日)至新叶大小定形期(4月20日~6月16日), 新叶由紫红色(RHS 68B)渐变为黄绿色(RHS 1 C), 随后具绿色(RHS 134 B)的点状色块分布。新老叶色一致期(6月16日~7月6日), 整片叶终变为墨绿(RHS N137A), 与老叶接近同色, 完成春梢叶色的变化过程。在春梢叶色的整个变化过程中, 叶柄颜色由紫红色(RHS 61A)渐变为紫色(RHS N77A)。

### 3. 品种繁育栽培技术

“紫嫣公主”繁育以扦插[2] [3]、嫁接[4]等无性系繁育方法为主, 采用智能温室无纺布容器扦插育苗, 成活率在 96%以上; 使用塑料薄膜封闭大田扦插育苗, 成活率在 86%以上。

“紫嫣公主”在江西等地用于园林观赏栽培表现良好。栽培配置形式以孤植、丛植、对植、列植、篱植、群植等为主, 其栽培技术与其它桂花品种相近, 包括整地、施肥、抚育、修剪和有害生物防治等环节。为延长“紫嫣公主”彩叶期, 还可于 7~8 月修剪促萌, 再造彩叶时节。

“紫嫣公主”的抗逆性、萌孽力强, 但受冬春寒冻、倒春寒天气和酸雨严重污染等胁迫, 有可能对其嫩梢、嫩叶造成伤害, 因此, 秋冬季施肥应以磷钾肥为主, 并尽可能避免在酸雨重度污染地区种植; “紫嫣公主”的病虫害发生为害少, 其主要种类与虔南桂妃类似[5] [6]。

### 4. 品种应用前景展望

“紫嫣公主”是一种新型的观叶树种, 主要用于园林植物配置与造景。目前, “紫嫣公主”已经江西省区域试验, 其园艺综合性状优良, 繁育栽培技术成熟, 总体适于亚热带以南地区引种栽培, 可在城市园林绿化、乡村生态振兴中发挥积极作用。同时, 该品种通过规模化、专业化和标准化生产, 可快速提升其产品的品牌效益, 增加其产品的附加值, 为实施特色花木产业精准扶贫、推进产业富民强县进程和加快生态文明建设作出新的贡献。

### 基金项目

江西省 2016 年重点研发计划项目[20161BBF60032]资助。

### 参考文献

- [1] 臧德奎, 向其柏. 中国桂花品种分类研究[J]. 中国园林, 2004, 20(11): 40-48.
- [2] 戴秀锦. 桂花封闭扦插育苗[J]. 林业科技开发, 2000, 14(3): 47-48.
- [3] 郭春贵. 桂花全封闭扦插育苗及管理技术[J]. 中国园艺文摘, 2014(12): 156-157.
- [4] 朱永安, 吴红强, 刘海仓, 等. 桂花高接换冠嫁接技术研究[J]. 湖南林业科技, 2017, 44(4): 24-27.
- [5] 罗永松, 廖凯, 赖福胜. 彩叶桂花新品种主要病虫害发生初步观测[J]. 农业开发与装备, 2013, 32(1): 78.
- [6] 江军, 谭志明, 罗永松, 等. 彩叶桂花新品种“虔南桂妃”[J]. 园艺学报, 2015, 42(6): 1219-1220.

**知网检索的两种方式：**

1. 打开知网页面 <http://kns.cnki.net/kns/brief/result.aspx?dbPrefix=WWJD>  
下拉列表框选择：[ISSN]，输入期刊 ISSN：2169-2432，即可查询
2. 打开知网首页 <http://cnki.net/>  
左侧“国际文献总库”进入，输入文章标题，即可查询

投稿请点击：<http://www.hanspub.org/Submission.aspx>

期刊邮箱：[wjf@hanspub.org](mailto:wjf@hanspub.org)