

徐妍总计：(60+120*0.6*0.6*0.6*0.6+50*0.6+10)*0.4+(15+10)*0.2=115.552*0.4+25*0.2=51.2208

1. 期刊：Plant Cell Reports，题目：Genome-wide characterization of the TCP family in *Lagerstroemia* and functional analysis of LfiTCP12 uncover its role in shoot branching promotion，1/9，分值 60

SPRINGER NATURE Link Log in

Find a journal Publish with us Track your research Search Saved research Cart

Home > Plant Cell Reports > Article

Genome-wide characterization of the TCP family in *Lagerstroemia* and functional analysis of LfiTCP12 uncover its role in shoot branching promotion

Research | Published: 31 March 2026
Volume 45, article number 108 (2026) [Cite this article](#)

Access provided by Qingdao Agricultural University

[Download PDF](#) [Save article](#)

[Yan, Yu, Zhao, Chang, Chengzhi Li, Ruixia Yin, Hang Lin, Yu Zuo, Xin Huang, Bo Qin & Yiqian Ju](#)

319 Accesses 1 Citation 2 Altmetric [Explore all metrics](#)

Abstract

Key message

45 TCP members were identified in *Lagerstroemia indica*. The silenced LfiTCP12 plants showed a significant reduction in branch number, indicating that this gene may promote shoot branching.

Abstract

Branching is a pivotal architectural trait that profoundly affects flower and fruit production. This is particularly relevant for *Lagerstroemia*, a major summer-flowering woody species whose inflorescences develop on new shoots, directly linking branch number to floral abundance. Understanding the molecular basis of its branching is thus crucial for horticultural improvement. TEOSINTE BRANCHED1/CYCLOIDEA/PROLIFERATING CELL FACTOR (TCP) transcription factors are known central regulators of shoot branching and elongation across species; however, their function in *Lagerstroemia* branching has rarely been investigated. Based on the genomic data, this study conducted a comprehensive bioinformatics characterization of the TCP gene family in *Lagerstroemia*. A total of 45 TCP members were identified and

Plant Cell Reports

[Aims and scope](#) [Submit manuscript](#)

Sections **Figures** **References**

- [Abstract](#)
- [Introduction](#)
- [Material and methods](#)
- [Results](#)
- [Discussion](#)
- [Conclusion](#)
- [Data availability](#)
- [References](#)
- [Acknowledgements](#)
- [Funding](#)
- [Author information](#)
- [Ethics declarations](#)
- [Additional information](#)
- [Supplementary Information](#)
- [Rights and permissions](#)
- [About this article](#)

2. 发明专利：紫薇 LfiGAI1 基因及其在调控植物株高中的应
用，5/9，分值 $120 \times 0.6 \times 0.6 \times 0.6 \times 0.6 = 15.552$

证书号第8476177号




专利公告信息

发明专利证书

发明名称：紫薇LfiGAI1基因及其在调控植物株高中的应用

专利权人：青岛农业大学;广西壮族自治区林业科学研究院
广西壮族自治区国有七坡林场

地址：266000 山东省青岛市城阳区长城路

发明人：鞠易倩;林航;姜新强;秦波;徐妍;黄欣;李峰;毛纯;杜金哲

专利号：ZL 2025 1 0588533.4 授权公告号：CN 120424947 B

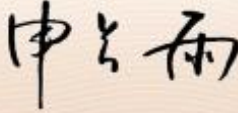
专利申请日：2025年05月08日 授权公告日：2025年11月14日

申请日时申请人：青岛农业大学;广西壮族自治区林业科学研究院
广西壮族自治区国有七坡林场

申请日时发明人：鞠易倩;林航;姜新强;秦波;徐妍;黄欣;李峰;毛纯;杜金哲

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨




2025年11月14日

第1页(共1页)



3. 紫薇新品种：紫云朵朵，申请号：20252779，2/9，分值50*0.6=30

674	20252779	2025-11-05	青岛农业大学	鞠易倩、徐妍、姜新强、李成治、林航、尹悦	紫云朵朵	紫薇属		现场审查	
675	20252780	2025-11-05	宜良多彩盆栽有限公司	刘天平、李冬华、张婉妮、万雪丽	果酒谣	蔷薇属		田间测试	
676	20252781	2025-11-05	宜良多彩盆栽有限公司	刘天平、胡明飞、卢燕、李玉秀、岑江苏	落日与晚风	蔷薇属		田间测试	2025-09-23 云南省昆明市斗南市场
677	20252782	2025-11-05	中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所	牛俊海、徐世松、冷青云、李海燕、王亚茹	热品珊瑚红	叶子花属		田间测试	
678	20252783	2025-11-05	中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所	牛俊海、冷青云、徐世松、李海燕、王亚茹	热品春熙	叶子花属		田间测试	
679	20252784	2025-11-05	中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所	牛俊海、冷青云、徐世松、李海燕、王亚茹	热品蝶恋	叶子花属		田间测试	
680	20252785	2025-11-05	中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所	牛俊海、徐世松、冷青云、李海燕、王亚茹	热品海若	叶子花属		田间测试	
681	20252786	2025-11-05	中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所	徐世松、牛俊海、冷青云、李海燕、王亚茹	热品海英	叶子花属		田间测试	
682	20252787	2025-11-06	北京市植物园管理处	朱莹、魏钰、宋华、张婷、李静、桑敏、杜莹	秋黄	鸛尾属		现场审查	
683	20252788	2025-11-06	昆明缤纷园艺有限公司	刘天平、侯晓伟	粉蝶	绣球属		田间测试	
684	20252789	2025-11-06	北京市植物园管理处	朱莹、贺然、王雪芹、李静、仇莉、张雷、杨芳	秋紫	鸛尾属		现场审查	
685	20252790	2025-11-06	昆明缤纷园艺有限公司	刘天平、侯晓伟	萤火之森	绣球属		田间测试	
686	20252791	2025-11-06	北京市植物园管理处	朱莹、宋华、刘恒星、张婷、李心竹、李凯、安晖	秋白	鸛尾属		现场审查	
687	20252792	2025-11-06	昆明缤纷园艺有限公司	刘天平、侯晓伟	浪花	绣球属		田间测试	
688	20252793	2025-11-06	昆明缤纷园艺有限公司	刘天平、侯晓伟	露华	绣球属		田间测试	
689	20252794	2025-11-06	昆明缤纷园艺有限公司	刘天平、侯晓伟	满月	绣球属		田间测试	
690	20252795	2025-11-06	昆明缤纷园艺有限公司	刘天平、侯晓伟	踏浪	绣球属		田间测试	
691	20252796	2025-11-06	昆明缤纷园艺有限公司	刘天平、侯晓伟	星旋	绣球属		田间测试	
692	20252797	2025-11-06	广西斯道拉恩索林业有限公司	程游旭、谭碧羽、宋宏亮、邓长燕、曹平、翟登望、洪基海、何平、吕泰坤、雷丽敏、周运红	斯道SC54	桉属		现场审查	
693	20252798	2025-11-06	中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所、中国农业科学院农业基因组研究所	牛俊海、徐世松、武志强、冷青云	热品紫悦	叶子花属		田间测试	
694	20252799	2025-11-06	中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所、中国农业科学院农业基因组研究所	牛俊海、徐世松、武志强、冷青云	热品草莓布丁	叶子花属		田间测试	
695	20252800	2025-11-06	中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所、中国农业科学院农业基因组研究所	牛俊海、徐世松、武志强、冷青云	热品紫悦	叶子花属		田间测试	

4. 研究生创新计划项目，项目编号：QNYCX25086 基于Lf*iGAI1*-TCP15 复合物的紫薇矮化性状多激素协同调控与新种质创制，分值 10

82	QNYCX25082	茉莉酸介导香石竹耐热性的机理与应用研究	张晓茜	园林与林学院	万雪丽	资助
83	QNYCX25083	生长素与钾、钙元素对无土栽培切花月季不同生长阶段的影响	李佳兴	园林与林学院	姜新强	自筹
84	QNYCX25084	植物-土壤反馈及真菌多样性对植物多样性-生态系统多功能性关系的影响	任百盛	园林与林学院	郭霄	自筹
85	QNYCX25085	青岛百合链格孢菌叶斑病拮抗菌的筛选鉴定及抑菌机理研究	孙圃琳	园林与林学院	刘庆超	自筹
86	QNYCX25086	基于Lf <i>iGAI1</i> -TCP15复合物的紫薇矮化性状多激素协同调控与新种质创制	徐妍	园林与林学院	鞠易倩	自筹

5. 2026.07 参加中国园艺学会观赏园艺学术研讨会作汇报，
分值 15



6. 2026.07 参加中国园艺学会观赏园艺学术研讨会作 poster, 分值 10

