

蔡中全 高级农艺师 简介

姓名：蔡中全，学历：博士研究生，职称：高级农艺师

E-mail: 57507810@QQ.com

研究方向：水稻遗传育种、农业转基因生物安全科普等

导师简介：

从事水稻遗传育种、水稻分子生物学研究等科学研究工作，农业转基因生物安全科普等科普工作，以及农技推广、农技培训等乡村振兴相关工作。先后在广西大学支农开发中心、农学院、农牧产业发展研究院等部门工作，现就职广西大学农牧产业发展研究院，粮食团队团长。先后主持科学研究任务 11 项，参与实施科学研究 36 项（其中国家项目四项）；获得广西科技进步奖二等奖（第五名）1 项、主持获得国家发明专利 1 项、农业部植物新品种权 2 项，参与育成 3 个杂交水稻新品种，发表学术论文 24 篇，其中 SCI 论文 6 篇。社会服务方面，组织广西基层农技人员培训、高素质农民培训等培训班；指导企业规模化水稻高效种植、水稻工厂化育秧等；担任广西科技特派员，服务水稻产业，参与乡村振兴工作。

代表性成果：

Cai Z, Jia P, Zhang J, Gan P, Shao Q, Jin G, Wang L, Jin J, Yang J, Luo J. Genetic analysis and fine mapping of a qualitative trait locus wpb1 for albino panicle branches in rice PLoS One. 2019 Sep 26;14(9):e0223228. doi: 10.1371/journal.pone.0223228. eCollection 2019.

Shan J, Cai Z, Zhang Y, Xu H, Rao J, Fan Y, Yang J. The underlying pathway involved in inter-subspecific hybrid male sterility in rice Genomics. 2019 Dec;111(6):1447-1455. doi: 10.1016/j.ygeno.2018.09.018. Epub 2018 Oct 16.

Jiang Q, Zeng Y, Yu B, Cen W, Lu S, Jia P, Wang X, Qin B, Cai Z, Luo J. The rice pds1 locus genetically interacts with partner to cause panicle exertion defects and ectopic tillers in spikelets BMC Plant Biol. 2019 May 15;19(1):200. doi: 10.1186/s12870-019-1805-z.

蔡中全；黄琳；卢文倍；沈方科；莫云川；杨娟；赵博伟；王勇；龙安四；一种水稻两用核不育系的选育方法，2016-4-20，中国，ZL201410775821.2（专利）

DB45/T 1714-2018，地方标准绿色食品（A 级）东兰墨米生产技术规程，广西壮族自治区质量技术监督局，20180520。起草人：蔡中全，沈方科，黄绍康，韦燕燕，陈立。（地方标准）

主要奖励：

蔡中全(5/9)；北海野生稻优异种质创新及应用，广西壮族自治区人民政府，科技进步，省部二等奖，2017(梁云涛；陈达庆；陈成斌；杨培忠；蔡中全；梁心群；卢升安；潘英华；黄志)(科研奖励)

代建秀，唐子清，吴春文，史培康，韦良艳，罗继景，& 蔡中全.(2017). 水稻特异粗茎相关性状 QTL 的初步定位分析
. 其它（第八届“挑战杯”广西大学生课外学术科技作品竞赛）. 特等奖. 共青团广西区委、自治区教育厅、自治区科技厅、自治区科协、广西学生联合会.

在研项目：

2023 年广西重点研发计划项目 优质杂交水稻新品种“龙源优 318”的应用示范，桂科 AB23075181 省级 40.0 万元。

2024 年，广西农业转基因科普及法律法规、监管政策宣传活动， 30.0 万元。

2023 年，广西自然科学基金项目，调控稻芽前质体向叶绿体转变的基因和机理研究 2023GXNSFAA026349 省级 10.0 万元

陈鹏教授简介

姓名：陈鹏，学历：博士，职称：教授

E-mail: 996841301@qq.com

研究方向：麻类作物细胞质雄性不育与分子育种

导师简介：

陈鹏，教授，博士，博士生导师，博士后合作导师。先后担任国家现代农业产业技术体系（麻类）岗位科学家，国家教学指导委员会委员，国家乡村振兴科技特派团团长。主要从事麻类作物细胞质雄性不育与生长发育调控分子机理、麻类作物栽培模式与生理、麻类作物多用途开发应用、麻类作物在盐碱地和重金属污染土壤修复与利用、作物逆境胁迫响应的生理和分子机理。目前共主持国家自然科学基金项目 6 项。国家现代农业产业技术体系岗位科学家项目等。发表研究论文 100 余篇，其中 SCI 收录 40 多篇；选育麻类作物新品种（系）8 个，获得国家发明专利 10 项；省部级奖励 2 项。

代表性成果：

1. Rehman, M., Luo, D., & Chen Peng*, 2025. Sustainable environmental remediation with bast fiber crops: Phytoremediation potential and resource management. *Science of The Total Environment* 977, 179403.
2. Cao Shan, Pan J., & Chen Peng* 2024. Exogenous nitric oxide alleviates cadmium toxicity in kenaf (*Hibiscus cannabinus* L.) through modulating Cd deposition and regulating key genes and involved pathways. *Industrial Crops and Products* 221, 119359.
3. Nie Jingzhi, Ma, W., & Chen Peng*, 2024. Integrated Transcriptomic and Metabolomic Analysis Reveal the Dynamic Process of Bama Hemp Seed Development and the Accumulation Mechanism of α -Linolenic Acid and Linoleic Acid. *Journal of Agricultural and Food Chemistry* 72, 10862-10878.
4. Chen Canni, Wu, Q., & Chen Peng*, 2024. A cyclic nucleotide-gated channel gene HcCNGC21 positively regulates salt and drought stress responses in kenaf (*Hibiscus cannabinus* L.). *Plant Science* 345, 112111
5. Tang Meiqiong, J. Yue, Z. & Chen Peng*. Physiological and DNA methylation analysis provides epigenetic insights into chromium tolerance in kenaf. *Environmental and Experimental Botany*, 2022.194: 104684.

主要奖励：

1. 广西科技发明二等奖，2018，红麻细胞质雄性不育系及其杂交种的创制与利用，完成人，周瑞阳，陈鹏，赵艳红；廖小芳；祁建民；林荔辉；周琼
2. 中国热带作物学会科技进步一等奖，2017，红麻细胞质雄性不育系及其杂交种的创制与利用，完成人，周瑞阳，陈鹏，赵艳红，廖小芳，祁建民，林荔辉，周琼，李赞，李刚，金刚，金关荣，张丽霞，洪建基，杨龙，劳赏业

在研项目：

1. 国家自然科学基金：m6A 甲基转移酶 HcMTA 调控红麻镉胁迫的机制研究。（32460499，研究期限：2025.1-2028.12，主持）
2. 广西自然科学基金；HcFIP37 介导 RNA 甲基化修饰调控红麻盐胁迫的分子机制。（2024.5.1-2027.4.30）主持；

陈小娟助理教授简介

姓名：陈小娟，学历：博士，职称：中级

E-mail: bschen@gxu.edu.cn

研究方向：智能新型生物质基缓控释肥、废弃物高效利用、养分调控、土壤酸化治理

导师简介：

博士，2023年7月入职，硕士生导师。长期致力于植物营养调控与绿色农业技术创新，重点开展智能生物质基肥料研发、构建及作物养分调控作用机理与农业环境调控研究。主持省部级科研项目2项，参与国家面上基金、国家重点研发等项目3项，省部级科研项目2项。在智能生物质基缓控释肥创制、养分控释机理及其在作物生长上的调控作用、废弃物高效利用、养分调控高效利用和土壤酸化等方面取得了系统性、创新性研究成果。相关研究成果在 *Int. J. Biol. Macromol*, *Ind. Crop. Prod*, *ChemSusChem*, *Biotechnol. Biofuels*, *Food Chemistry X* 等高水平 SCI 杂志上发表高水平论文 9 篇，2 篇 SCI 论文入选 ESI 高被引论文，授权专利 4 件。招收农业资源与环境、资源利用与植物保护专业研究生，诚挚欢迎对绿色生物质基包膜材料、新型智能缓控释肥、农业环境等交叉领域感兴趣的学子加入。

代表性成果：

[1] Chen X J, Lu B S, Lu B W, et al. Lignin-based controlled-release urea improves choy sum growth by regulating soil nitrogen nutrients and bacterial diversity[J]. *Frontiers in Plant Science*, 2024, 15: 1488332.

[2] Chen X J, Yang H C, Zhang L D, et al. Green construction and release mechanism of lignin-based double-layer coated urea[J]. *Biotechnology for Biofuels*, 2023, 16(1): 1-16.

[3] Chen X J, Guo T, Mo X, et al. Reduced nutrient release and greenhouse gas emissions of lignin-based coated urea by synergy of carbon black and polysiloxane[J]. *International Journal of Biological Macromolecules*, 2023, 231: 123334.

[4] Chen X J, Guo T, Yang H C, et al. Environmentally friendly preparation of lignin/paraffin/epoxy resin composite-coated urea and evaluation for nitrogen efficiency in lettuce[J]. *International Journal of Biological Macromolecules*, 2022, 221: 1130-1141.

[5] Chen X J, Li Z H, Zhang L D, et al. Preparation of a novel lignin-based film with high solid content and its physicochemical characteristics[J]. *Industrial crops and products*, 2021, 164: 113396.

在研项目：

- 1.广西自然科学基金面上项目，2025/03-2028/2，主持；
- 2.广西自然科学基金青年基金，2024/04-2027/3，主持；
- 3.广西大学农学院人才资助项目，2023/07-2026/06，主持；
- 4.国家自然科学基金，面上项目，2022/01-2025/12，重要参与

邓英毅教授简介

姓名：邓英毅，学历：博士研究生，职称：教授

E-mail: yingyideng@163.com

研究方向：园艺植物栽培与育种

导师简介：

（主要从事园艺植物育种与栽培研究，兼任广西园艺学会秘书长。在马铃薯耐旱、耐寒、耐热等种质创新及抗性分子机理、荔枝龙眼和香蕉品种选育与高效栽培等方面取得了系统性、创新性研究成果。主持和参与国家和省部级科研项目近 30 多项，阐明了农业废弃物资源化利用和果园间作的生态机制及马铃薯耐旱、耐寒、耐热等抗性机理，创建了冬种马铃薯生态育种和马铃薯米粉加工等新技术。编写专著 2 部，发表论文 70 多篇，获得授权发明专利 8 项、实用新型专利 4 项、软件著作权 2 项，获得品种审定 12 个和新品种权登记 3 个、广西高等教育自治区级教学成果一等奖 2 项、广西科技进步奖二等奖 1 项、广西农牧渔业丰收奖 1 项、厅局级科技进步或技术发明一等奖 4 项。）

代表性成果：

（1.邓英毅，郑虚，覃维治，刘国敏，屈啸，韦荣昌.一种含花青素的用马铃薯鲜薯制作马铃薯米粉的方法，发明专利（PCT 授权），专利号 42984，2024 年 12 月 31 日授权；2.邓英毅，郑虚，屈啸，覃维治，刘国敏，韦荣昌.一种用马铃薯鲜薯制作的含花青素的速食米粉加工方法，发明专利（PCT 授权），专利号 7042387，2022 年 3 月 16 日授权；3.邓英毅,郑虚,唐秀桦,熊军,陈明才,韦民政,覃维治,闫海峰,许娟,李韦柳.桂彩薯 1 号，2020 年 9 月 30 日获中华人民共和国农业农村部品种登记；4.邓英毅,郑虚,熊军,潘介春,韦鹏霄,唐秀桦,姜建初,陈明才,韦民政,徐炯志,黄桂香,覃维治,李韦柳,闫海峰,许娟,桂广薯 1 号，2014 年 6 月 26 日通过第五届广西农作物品种审定委员会审定；5.彭杰椿,何嘉楠,吴玉,邓英毅*,潘介春,徐炯志.不同早熟龙眼品种(系)果实生长发育和品质变化规律比较.热带作物学报, 2021, 42 (09): 2563-2570.)

主要奖励：

（1.广西科技进步奖二等奖，2022 年，马铃薯耐寒早熟材料创制及新品种选育与应用，完成人：郑虚，宋波涛，邓英毅，孙君茂，覃维治，熊军，刘国敏，许娟，唐秀桦，王镭；2.广西高等教育自治区级教学成果一等奖，2017 年，产学研联动的园艺专业实践教学模式的探索，完成人：于文进、阳燕捐、宁云芬、袁高庆、邓英毅、孙宁静、唐小付、罗聪、韦杰、龙明华、叶明琴、李峰、杨尚东、刘政国、王先裕、唐志鹏、韦鹏霄；3.广西高等教育自治区级教学成果一等奖，2019 年，新农科与新工科融合创新的“互联网+”智慧农业人才培养模式研究与实践，完成人：叶进，杨娟，沈方科，徐炯志，李陶深、何华光、邓英毅、胡亮清、宋玲、杨林峰、潘介春、莫云川、周琼、贾永玲，陶宁江；4.广西农业科学院科技技术发明奖一等奖，2023 年，马铃薯米粉加工关键技术及应用，完成人：郑虚，胡宏海，邓英毅，刘国敏，覃维治，刘倩楠，车江旅，刘伟，杨道庆，韦荣昌，易若兰，廖玉娇，莫干辉，文俊丽，刘宇；5.广西农业科学院科技技术进步奖一等奖，耐寒早熟高产冬种马铃薯新品种选育及高效栽培技术,2018 年，完成人：郑虚，邓英毅，熊军，陈明才，覃维治，车江旅，唐秀桦，韦炜，韦民政，李韦柳，闫海峰。）

在研项目：

（1.广西大学研究生课程建设及教育教学改革培育项目，2025.1.1-2025.12.31,10 万元，主持，SPSS29.0 在农业生物统计中的应用；2.国家现代农业产业技术体系广西创新团队建设项目，国家现代农业产业技术体系广西荔枝龙眼创新团队首席专家，2023/1/1-2027/12/31，200 万元，参与；3.广西自然科学基金项目，高温抑制葡萄果实着色的分子机制研究，2025/3/1-2029/2/28，40 万元，参与；4.广西重点研发计划项目，龙眼优异基因挖掘与优质高产新品种选育应用，2024/11/25-2027/11/24，30 万元，参与；5.广西自然科学基金项目，不同需冷量葡萄品种解除休眠机制研究，2023/6/1-2026/5/31，8 万元，参与。）

段晓倩简介

姓名：段晓倩，学历：博士研究生，职称：助理教授 E-mail: duanxq2020@163.com

研究方向：主要从事农业资源、生态恢复、土壤侵蚀与水土保持方面教学科研工作。

导师简介：

博士后，担任中国水土保持学会崩岗防治专业委员会委员。目前主持国家自然科学基金 2 项，省部级科研项目 1 项。主要围绕国家水土流失综合治理需求，聚焦农业资源与环境、关键带生态问题等方向开展研究。围绕甘蔗种植抗旱调控、劣地土壤侵蚀等科学问题相关研究成果在 *Catena*、*Hydrological Processes*、*International Soil and Water Conservation Research*、*European Journal of Soil Science*、*Hydrological Sciences Journal*、*Journal of Mountain Science*、土壤学报、水土保持学报等国际国内重要学术刊物上发表。获广西水土保持学会“优秀论文一等奖”、校级教学成果奖等荣誉称号。

代表性成果：

[1] Duan X Q, Deng Y S, Tao Y, He Y B, Lin L R, Chen J Z. Variation in soil saturated hydraulic conductivity along the hillslope of collapsing granite gullies. *Hydrological Sciences Journal*, 2018, 63(2): 803-817.

[2] Duan X Q, Deng Y S, Tao Y, He Y B, Lin L R, Chen J Z. The soil configuration on granite residuals affects Benggang erosion by altering the soil water regime on the slope. *International Soil and Water Conservation Research*, 2021, 9(3):419-432.

[3] Duan X Q, Deng Y S, Liu C X, He Y B, Lin L R, Chen J Z. Influence of Benggang slope cracks on soil water regimes: Comparison of model simulation and time-domain reflectometry. *European Journal of Soil Science*, 2022, 73(5).

[4] Wang C, Li Z W, Cai B L, Tan Q, Li Y, He L, Tang Q Y, Huang W X, Duan X Q*, Deng Y S*. Effect of root system of the *Dicranopteris dichotoma* on the soil unconfined compressive strength of collapsing walls in hilly granite area of South China. *Catena*. 2022

[5] Lin Z, Liao D L, Huang W X, Cai C F, Deng Y S, Duan X Q. Estimation of the soil hydraulic properties and parameter characteristics of Benggang erosion in granite in southern China. *Hydrological Processes*, 2023, 37(8), 1-15.

主要奖励：

广西水土保持学会科学技术奖“优秀论文奖”一等奖、科技进步一等奖。

在研项目：

[1] 国家自然科学基金地区基金：土体构型影响花岗岩红壤干缩裂隙演化与崩岗侵蚀响应，30 万，主持；

[2] 国家自然科学基金青年基金：花岗岩红壤残留剖面特征对坡面水文过程及崩岗侵蚀的影响机制，30 万，主持；

[3] 中央引导地方科技发展专项：花岗岩红壤裂隙分布特征及其对崩岗侵蚀的影响机制研究，60 万，主持；

[4] 广西大学科研启动项目，间作对蔗地季节性干旱的调控作用及机制，50 万，主持；

[5] 国家自然科学基金项目：生物钻孔改良黏质红壤及提高作物抗旱能力的潜力与机制，61 万，参与。

封碧红副教授简介

姓名：封碧红，学历：博士，职称：副教授 E-mail: fbh@gxu.edu.cn

研究方向：园艺产品采后保鲜与生物技术

导师简介： 本科和硕士毕业于华中农业大学，2007 年博士毕业于中山大学，2013-2015 年于华南农业大学从事与香蕉采后成熟相关机理研究的博士后工作，2016-2017 年于加州大学戴维斯分校采后研究中心从事访问学者研究工作。主要研究方向系园艺产品采后保鲜与分子生物学，包括转录因子调控果实采后成熟，冷害、色泽形成等分子机制的研究，采后处理包括不同保鲜剂、预冷方式或其他方法对果蔬的保鲜效果及其生理和分子机制的研究等。主持完成国基和省级项目各 2 项，参与国家、自治区、地市级项目 10 余项。在 food chemistry、Journal of Advanced Research、Postharvest Biology and Technology 等刊物发表论文 40 余篇，其中 SCI 收录 20 多篇。

代表性成果：

Wang, Mina; Yue, Xiaozhen; Yu, Lingda; Lin, Zixin; Yuan, Shuzhi; Xu, Xiaodi; Zuo, Jinhua; **Feng, Bihong**; Wang, Qing ; Integrated transcriptomic and metabolomic analysis of delayed leaf yellowing in postharvest pak choi (*Brassica rapa* subsp. *chinensis*) by 2-ethylhexanol (2-EH), *Postharvest Biology and Technology*, 2025, 222: 113403

Xi Pang, Zixin Lin, Mina Wang, Huafeng Liang, Yaqi Zhao, Ying Li, BangJin Yan, Yiyi He, Xianxin Wu, Qing Wang, **Bihong Feng**. Mechanisms underlying the effect of high-temperature curing treatments on the browning response of fresh-cut yams, *Food Chemistry*, 2025, 476: 143317.

Xi Pang; Yumi Huang; Naiyu Xiao; Qing Wang; **Bihong Feng**; Munsif Ali Shad ; Effect of EVA film and chitosan coating on quality and physicochemical characteristics of mango fruit during postharvest storage, *Food Chemistry: X*, 2024, 21(0): 101169.

Xiaozhen Yue, Tian Tian, Wenhui Duan, Yaqi Zhao, Junyan Shi, Jie Ran, Yanfeng Zhang, Shuzhi Yuan, Xiaodi Xu, Jinhua Zuo, **Bihong Feng**, Qing Wang. Ectoine maintains the flavor and nutritional quality of broccoli during postharvest storage. *Food Chemistry*, 2024, 458: 140204.

Feng BH, Han YC, Xiao YY, Kuang JF, Fan ZQ, Chen JY, Lu WJ. The banana fruit Dof transcription factor MaDof23 acts as a repressor and interacts with MaERF9 in regulating ripening-related genes. *Journal of Experimental Botany*, 2016. 67(8): 2263~2275.

何冰教授简介

姓名：何冰，学历：博士，职称：教授

E-mail: hebing@gxu.edu.cn

研究方向： 污染土壤调查、评价与生态修复；作物养分高效吸收与利用

导师简介：

农学院农业资源与环境系教授，浙江大学植物营养学博士。广西农业环境与农产品安全重点实验室副主任。中国农学院农业资源与环境分会委员。入选广西土壤环境管理专家库，广西农用地安全利用技术专家库和广西第三次全国土壤普查技术专家库。一方面主要从事农田土壤污染状况调查与评价，重金属污染农用地安全利用与生态修复等工作。主持和参与广西多市县的农用地安全利用项目，筛选水稻低镉品种，研发新型土壤调理剂和叶面阻控剂，示范推广面积达7万亩。另一方面在木薯内生固氮菌的固氮机制与促生效应等方面也开展了深入研究，分离并鉴定两株木薯内生固氮菌，分析其全基因组，从分子水平揭示该内生菌的固氮和促生机制。发表SCI论文18篇，其中1区5篇，2区7篇。发表中文期刊论文79篇。获得发明专利4项，并进行成果转化。

代表性成果：

1. Silicon inhibits the upward transport of Cd in the first internode of different rice varieties in a Cd stressed farm land.2023. JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS. <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2023.131860>. IF14.224.通讯作者
2. Spectrum of pharmaceutical residues in commercial manure-based organic fertilizers from multi-provinces of China mainland in relation to animal farming and possible environmental risks of fertilization. 2023. SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. <http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.165029>. IF10.754.通讯作者
3. Whole-genome assembly of A02 bacteria involved in nitrogen fixation within cassava leaves.2023. PLANT PHYSIOLOGY. <https://doi.org/10.1093/plphys/kiad331>. IF8.005. 通讯作者
4. Microbial driving mechanism of soil conditioner on reducing cadmium uptake by rice and improving soil environment. 2023. AGRICULTURE ECOSYSTEMS & ENVIRONMENT. <https://doi.org/10.1016/j.agee.2023.108452>. IF6.576. 通讯作者
5. Soil conditioners improve Cd-contaminated farmland soil microbial communities to inhibit Cd accumulation in rice. 2023. Journal of Integrative Agriculture. <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>. IF4.384. 通讯作者

在研项目：

1. 广西农田地膜残留污染监测评价、农产品产地环境监测，2024-2025
2. “油茶+N”高产高效栽培技术与示范，2023-2027
3. 贵港市第三次全国土壤普查成果编制项目，2024-2025

黄智刚 副教授简介

姓名：黄智刚，学历：农学博士，职称：副教授

E-mail: hzg@gxu.edu.cn

研究方向：耕地质量调查与评价、农业面源污染防治、土壤重金属污染修复、农业发展规划等

导师简介：

现任农业资源与环境系系主任、农业资源与环境、资源利用与植物保护、农村发展等硕士生导师；中国土壤学会第十五届理事会理事、国务院第三次全国土壤普查专家技术指导组专家、广西第三次全国土壤普查专家技术指导组专家、广西土壤环境管理专家库专家、广西土壤污染防治专家库专家、广西农田建设管理专家库专家、广西沙田柚科技小院技术负责人等。应用流域在线监测技术、CSSI 示踪技术、FRN 环境放射性核素技术以及 ^{15}N 和 ^{18}O 稳定双同位素技术的联合技术体系，通过定性和定量确定土壤污染物来源，使用 FRN 质量传输数据对其进行量化，辨识不同源贡献泥沙中的养分来源，制定相关生态治理措施减少土壤侵蚀污染水体，为西江流域生态文明建设提供了创新性防控技术。

代表性成果：

1. Wang X, Li Y, Dai L, Guo H, **Huang Z G**, et al. Control of sugarcane planting patterns on slope erosion-induced nitrogen and phosphorus loss and their export coefficients from the watershed[J]. Agriculture, Ecosystems & Environment, 2022, 336(4): 108030.
2. Guo H, Li Y, Abegunrin P T, Are K S, Wang X, Chen T T, **Huang Z G**. Farm size increase alters the contribution of land use types to sources of river sediment[J]. Agriculture, Ecosystems and Environment, 2023, 354.
3. Guo H, Li Y, Wang X, Ruan H Y, Abegunrin P T, Wei L C, **Huang Z G**, Are K S, Awe G O. Characteristics of Nitrogen Output during Typical Rainfall in Different Sugarcane Growth Stages in a Southern Subtropical Watershed[J]. Agriculture, 2023, 13(8).
4. Li Y, Abegunrin P T, Guo H, **Huang Z G**, et al. Variation of dissolved nutrient exports by surface runoff from sugarcane watershed is controlled by fertilizer application and ground cover[J]. Agriculture, Ecosystems and Environment, 2020, 30.
5. Chen T T, Li Y, Wu Z M, Guo H, Zhou X Q, Yang C H, Pan R Q, Yang R X, Yang J Y, **Huang Z G**. Slope planting patterns are superior to ditch grassing in reducing ditch erosion load to rivers: Evidenced from a five-year study in an intensive sugarcane growth watershed[J]. Agriculture, Ecosystems and Environment, 2023, 357.

主要奖励：

无

在研项目：

1. 国家自然科学基金面上项目，“退桉还蔗”下南亚热带蔗区小流域生态系统碳储量及土壤有机碳演变机制研究（42477042），2025/01-2027/12，47 万元，主持。
2. 国家自然科学基金重点国际（地区）合作研究与交流项目，湿热区土壤水蚀面源污染对垦殖强度的响应：中缅泰对比研究（42220104004），2023/01-2027/12，239 万元，负责课题 3。

李桂芳简介

姓名：李桂芳，学历：博士研究生，职称：讲师

E-mail: lifangdyx@163.com

研究方向： 农田土壤侵蚀及其环境效应

导师简介：

广西大学农学院农业资源与环境专业教师。主要从事农田土壤侵蚀及环境效应相关研究。在坡耕地土壤侵蚀过程、流失机制及氮磷养分流失规律等方面取得相关研究成果。探讨了降雨特征、作物（甘蔗、露地蔬菜等）生育期、农田管理模式（施肥、种植模式等）等对坡耕地土壤侵蚀特征及氮磷等养分流失的影响，获得影响坡耕地土壤侵蚀的主控因素，明晰了各因素对坡耕地氮磷养分流失的贡献。在 *Soil Science Society of America Journal*、*Environmental Science and Pollution Research*、环境科学、生态学报等刊物发表论文 20 余篇。

代表性成果：

1. Yang RX, Zheng JX, Li GF*, Huang YH, Wang JH, Qiu F. (2023) Effects of rainfall characteristics and sugarcane growth stage on soil and nitrogen losses, *Environmental Science and Pollution Research* 30: 87575-87587.

2. Li GF, Zheng FL*, Lu J, Xu XM, Hu W, Han Y. (2016) Inflow Rate Impact on Hillslope Erosion Processes and Flow Hydrodynamics, *Soil Science Society of America Journal* 80: 711-719.

3. 宁嘉丽, 黄艳荟, 李桂芳*, 陈钊柱, 王坚桦. (2023)自然降雨下蔬菜地土壤侵蚀及氮素流失特征, 环境科学 44(01): 293-30.

4. 杨任翔, 邱凡, 郑佳舜, 赵子贵, 罗骆, 李桂芳*. (2022)赤红壤植蔗坡地坡面径流及溶解态氮磷流失特征,生态学报 42(03): 904-913.

5. 李桂芳, 郑粉莉*, 卢嘉, 安娟. (2015)降雨和地形因子对黑土坡面土壤侵蚀过程的影响, 农业机械学报 46(4): 147-154.

在研项目：

1. 国家自然科学基金地区科学基金项目，植蔗坡耕地土壤侵蚀及养分流失特征和机制, 2020/01-2023/12, 40 万元，主持。

2. 广西自然科学基金青年科学基金项目，甘蔗不同生长期坡耕地土壤侵蚀和氮磷养分流失特征研究, 2018/07-2021/07, 9.0 万元，主持。

3. 国家自然科学基金国际(地区)合作与交流项目，湿热区土壤水蚀面源污染对垦殖强度的响应：中缅泰对比研究, 2023/01-2027/12, 239 万元，参与。

李赞讲师简介

姓名：李赞，学历：研究生，职称：讲师

E-mail: liyun@gxu.edu.cn

研究方向：作物种质创新与利用

导师简介：

2002 年本科毕业于华中农业大学，获得农学学士学位，2012 年研究生毕业于华中农业大学，获得作物遗传育种博士学位。2013 年进入广西大学农学院工作至今。主要从事作物种质资源创新与利用研究。在适应南方（亚）热带生态气候的早熟甘蓝型油菜新种质创新与利用、基于基因组重测序的 InDel 和 SSR 等分子标记开发与作物种质身份证二维码信息构建、油菜与红麻间套作改良土壤重金属污染等方面取得了一些研究成果。创建筛选出携带远缘杂交广亲和、耐高温正常开花结实的油菜新种质，配制出早熟甘蓝型油菜杂交新组合并在武鸣、象州、玉林等不同生态区域示范种植。近年来以（共同）通讯作者发表中科院 2 区 SCI 论文 3 篇、3 区 SCI 论文 1 篇。

代表性成果：

1. Muhammad Waseem; Xinxin Yang; Mehtab Muhammad Aslam; Mengna Li; Lian Zhu; Shanhan Chen; Guopeng zhu; Yun Li*; Pingwu Liu*. (2022) Genome-wide identification of long non-coding RNAs in two contrasting rapeseed (*Brassica napus* L.) genotypes subjected to cold stress, *Environmental and Experimental Botany*, <https://doi.org/10.1016/j.envexpbot.2022.104969>

2. Huahao Jiang; Muhammad Waseem; Yong Wang; Sana Basharat; Xia Zhang; Yun Li*; Pingwu Liu*. (2023) Development of simple sequence repeat markers for sugarcane from data mining of expressed sequence tags, *Frontiers in Plant Science*, DOI 10.3389/fpls.2023.1199210

3. Wajid Saeed; Samavia Mubeen; Jiao Pan; Muzammal Rehman; Wangqiang Fang; Dengjie Luo; Pingwu Liu; Yun Li*; Peng Chen*. (2024) Integrated physiological and metabolomic responses reveal mechanisms of Cd tolerance and detoxification in kenaf (*Hibiscus cannabinus* L.) under Cd stress, *Frontiers in Plant Science*, DOI 10.3389/fpls.2024.1332426

4. Wajid Saeed; Samavia Mubeen; Wangqiang Fang; Muzammal Rehman; Wenyue Ma; Jiao Pan; Dengjie Luo; Pingwu Liu; Yun Li*; Peng Chen*. (2025) I Synergistic Phytoremediation of Cadmium-Contaminated Soil: Intercropping Rapeseed and Kenaf for Enhanced Biomass, Metal Uptake, and Soil Health, *Journal of Soil Science and Plant Nutrition* <https://doi.org/10.1007/s42729-025-02418-8>

主要奖励：

1. 中国热带作物学会科学技术奖进步一等奖，2017 年，红麻细胞质雄性不育系及其杂交种的创制与利用，完成人：周瑞阳；陈鹏；赵艳红；廖小芳；祁建民；林荔辉；周琼；李赞；李刚；金刚；金关荣；张丽霞；洪建基；杨龙；劳赏业

在研项目：

1. 国家现代农业产业技术体系岗位科学家项目，红麻岗位，年均 50 万元，参加。）

梁琼月教师简介

姓名：梁琼月，学历：博士，职称：高级实验师

E-mail: 132xiaoyue@163.com

研究方向：作物营养与养分高效利用

导师简介：

主要从事作物营养与养分高效利用方面的研究。在木薯氮素营养高效吸收利用、木薯优质种质资源筛选和木薯固氮菌挖掘等方面取得了创新性研究成果。近年来共主持广西科技计划项目、广西教育厅项目、亚热带农业生物资源保护与利用国家重点实验室开放课题及研横向项目 8 项，同时参与多个项目的研究。以第一作者在 *Frontiers in Plant Science* 等刊物发表论文 10 余篇。

代表性成果：

Qiongyue Liang, Mengmeng Dong, Minghua Gu, Peng Zhang, Qiuxiang Ma, Bing He. MeNPF4.5 Improves Cassava Nitrogen Use Efficiency and Yield by Regulating Nitrogen Uptake and Allocation[J]. *Frontiers in Plant Science*, 2022, 13(/).

梁琼月，潘明君，尹永强，唐新莲，陈登科，沈方科*,韦建玉，张纪利，贾海江.育苗期施用复合植物生长调节剂对烤烟生长、产量及品质的影响[J].甘肃农业大学学报,2020,55(02):98-104+111.

罗源群，贾海江，范晓苏，石保峰，周权能，韦建玉，顾明华，沈方科，梁琼月*.靖西市植烟区土壤微量营养元素空间分布特征及影响因子分析[J].扬州大学学报(农业与生命科学版),2023,44(06):47-55.

梁琼月，路丹，何冰，沈方科，韦燕燕，范晓苏*.高效液相色谱-三重四级杆质谱测定黄花蒿中青蒿素含量方法的设计[J].实验室研究与探索,2024,43(09):187-191.

梁琼月，贾海江，何明雄，范晓苏，首安发，路丹，梁永进，石保峰，卢昌友，沈方科*.钾镁平衡施肥对烤烟生长与产质量的影响[J].贵州农业科学,2024,52(10):10-18.

在研项目：

1.广西自然科学基金面上项目，2024GXNSFAA010346，木薯块根发育及淀粉积累对氮素响应的生理与分子机制研究，2024/05 - 2027/04, 10 万元，主持。

2.广西教育厅-广西高校中青年教师科研基础能力提升项目，2024KY0009，氮对木薯块根淀粉积累及淀粉合成关键酶基因表达的影响，2024/04 - 2027/04, 2 万元，主持。

3.广西大学，纵向科研-校级-博士启动项目，202300520，转 MeNRT1.1 基因木薯氮素吸收特征及对氮的响应机制研究，2023/06 - 2025/06, 1.5 万元，主持。

马仲辉教授简介

姓名：马仲辉，学历：博士研究生，职称：教授

E-mail: mazhonghui@gxu.edu.cn

研究方向：药用植物资源开发与利用

导师简介：

博/硕士研究生导师，入选八桂青年拔尖人才项目（2025 年），目前兼任中国高等教育学会高等农林教育分会理事，中国热带作物学会青年工作委员会副秘书长，广西本科高校农林类教学指导委员会秘书长，广西植物学会副理事长，广西大学中草药资源与中药农业研究所所长，《Frontiers in Plant Science》编委等。主要从事药用植物资源开发与利用、药用植物与环境互作生态学等领域研究工作。在探究药用植物道地性、起源与进化、活性成分分离鉴定与结构修饰、特征性化合物代谢途径及相关酶和基因调控机制等方面取得了系列创新性研究成果。主持各级科研项目 30 余项（含国家级 5 项、中央公共卫生专项子课题 1 项、省部级 7 项）。在 Ecology、Journal of Systematics and Evolution、Plant Diversity 等主流杂志上发表论文 50 余篇，获国家专利 7 项，完成转化 1 项，培育新品种 1 个，出版专著 1 部，软著 1 项，出版教材 5 部，获省级教育教学奖 7 项。

代表性成果：

1. Huimin Cai, Xing Liu, Wenqiao Wang, **Zhonghui Ma***, Bo Li, Gemma L C Bramley and Dianxiang Zhang. Phylogenetic relationships and biogeography of Asia *Callicarpa* (Lamiaceae), with consideration of a longdistance dispersal across the Pacific Ocean -insights into divergence modes of Pantropical flora. *Frontiers in Plant Science*, 2023, [https:// doi: 10.3389/fpls.2023.1133157](https://doi.org/10.3389/fpls.2023.1133157).

2. Xing Liu, Hui-Min Cai, Wen-Qiao Wang, Wei Lin, Zhi-Wei Su, **Zhong-Hui Ma***. Why is the beautyberry so colourful? Evolution, biogeography, and diversification of fruit colours in *Callicarpa* (Lamiaceae). *Plant Diversity*, 2023, 45(1):6-19 , <https://doi.org/10.1016/j.pld.2022.10.002>

3. Wei Lin, Yuanqing Xu, Yuhui Jiang, **Zhonghui Ma***. To cheat or to treat? Fungus gnat pollination in *Aspidistra*. *Ecology*, 2022, 103(8): e3729. <https://doi.org/10.1002/ecy.3729>

4. Sirong Huang, Yu Zhang, XiaomeiWei, Huimin Cai, ZhengdanWu, Zhiwei Su* & **Zhonghui Ma***, Chromosome-level genome assembly of an important ethnic medicinal plant *Callicarpa nudiflora*. *Scientific Data*, 2025, 12:655 | <https://doi.org/10.1038/s41597-025-04999-6>.

5. Wang Jiang, Wenjie Ma, Jiasong Guan, Yaling He, Zhiwei Su*, **Zhonghui Ma***. Integerrima A - E, phenylethanoid glycosides from the stem of *Callicarpa integerrima*. *Journal of Natural Medicines*, 2023, 77(3): 496 - 507.

主要奖励：

1.八桂青年拔尖人才项目，2025 年，完成人：马仲辉

2.第八届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛广西赛区选拔赛金奖-优秀创新创业导师，2022 年，马仲辉

3.第三届全国高校教师教学创新大赛（广西赛区）正高组三等奖，2023 年，王爱勤、李素丽、马仲辉、彭好文

4.广西壮族自治区课程思政示范课程《植物学》，2022 年，王爱勤、李素丽、马仲辉、彭好文

5.广西壮族自治区一流课程《植物学》，2022 年，王爱勤、李素丽、马仲辉、彭好文

在研项目：

1. 国家自然科学基金地区项目，中国繁缕属（石竹科）的分类修订，2023/01-2026/12，33 万元，主持。

2. 广西自然科学基金面上项目，唇形科紫珠属果实颜色演化与生物地理学研究，2023/01-2025/12，10 万元，主持。

3. 2024 年广西壮族自治区人才项目，2025/01-2027/12，60 万元，主持。

个人简介网页链接：<https://prof.gxu.edu.cn/teacherDetails/1d476e58-47b0-4ff4-bcd7-c29e0a036479>

农梦玲正高级实验师简介

姓名：农梦玲，学历：博士，职称：正高级实验师

E-mail: mengling189@126.com

研究方向：水肥高效利用，富硒农产品研发

导师简介：

主要从事水、肥和秸秆资源高效利用、土壤硒素活化和富硒农产品研发等研究，创建了作物水肥时空耦合调控技术途径，研发了多种新型肥料产品和建立了“肥料+方法+设施”作物滴灌灌溉新模式。主持完成国家自然科学基金、广西自然科学基金、广西科技计划重点研发项目、广西创新驱动发展科技重大专项子课题等。发表中文核心期刊论文 20 余篇，主著/编《土壤和植物分析方法》、《农田水利学》和《广西芒果生态高值生产技术》共 3 部，参与编写 4 部；发明专利授权 6 件和实用新型专利 5 件，专利成果转化了 2 项；荣获广西科技进步类三等奖、广西科技自然科学二等奖、广西科技发明奖三等奖和中国产学研合作创新优秀奖各 1 项。

代表性成果：

- 1.农梦玲，刘永贤，李伏生主著. 2024 年，土壤和植物分析方法，中国农业出版社，ISBN 号：978-7-109-32038-3，学术专著.
- 2.农梦玲,李桂芳, 李伏生主编. 2024 年，农田水利学，广西科学技术出版社，ISBN 号：978-7-5551-2230-2，教材.
- 3.吕江艳，龙鹏宇，罗维钢，李伏生，农梦玲.甘蔗节水高产和蔗田氧化亚氮减排的滴灌施肥模式.节水灌溉.2023，(12): 1-8 (通讯作者)
- 4.赵国胜，李伏生，农梦玲. 等氮滴灌对宿根蔗产量及土壤氧化亚氮排放的影响.广西植物. 2021, 42(3): 413-421 (通讯作者)
- 5.陈思静，李伏生，农梦玲. 滴灌追氮管理对宿根蔗田土壤氮组分及 N₂O 排放的影响. 华南农业大学学报,2023, 44(2): 230-238 (通讯作者)

主要奖励：

- 1.广西科技进步奖三等奖，2020 年，华南地区主要旱地作物水肥一体调控关键技术的创新与应用，完成人：农梦玲,王道波,黄培钊,王宗抗,段继贤,阳继辉,邢颖
- 2.广西自然科学奖二等奖，2018 年，不同灌水施肥方式作物水分养分高效利用机制与调控模式，完成人：李伏生,杜太生,胡田田,农梦玲,罗慧,康绍忠
- 3.广西科学技术发明奖三等奖，2022 年，农产品中有机硒化合物提取技术创新与应用，完成人：刘永贤、梁潘霞、尹艳镇、农梦玲、廖青、林梓强、沙国新

在研项目：

- 1.专利转移转化-专利转让，一种耐硒菌株 GX-B4 及其应用，2021-08 至 2026-08，11 万元，主持
- 2.专利转移转化-专利其他，一种耐硒菌株 Comamonas testosteroni GX-A1 及其应用，2022-11 至 2027-11，10 万元，主持
- 3.广西重点研发计划，柑橘杀虫剂和杀菌剂农药残留快速检测技术研究及示范应用，2023-12 至 2026-11，10 万元，合作主持

邱永福教授简介

姓名：邱永福，学历：博士，职称：教授

E-mail: yfqi@126.com

研究方向：水稻抗病虫分子生物学及分子育种

导师简介：

主要从事水稻抗病（白叶枯病和稻瘟病）虫（褐飞虱、稻飞虱和螟虫）基因资源挖掘与利用研究。基于广西丰富的地方稻种资源，从 6000 多份材料中鉴定出 100 多份抗虫种质，进而鉴定获得一批具有高抗性的抗虫新等位基因或新基因，并开发相应的分子辅助育种功能标记；创制一批携带单个或聚合多个抗虫基因，单抗或兼抗两种害虫的优良新种质、新品系或新品种。在 TAG、Crop J 及中文核心等刊物发表论文近 20 篇，申请发明专利或新品种权 10 多项，审定新品种多个。

代表性成果：（* 表示通讯作者）

1. Fugang Huang, Zongqiong Zhang, Shuolei Liao, Juan Shen, Lanzhi Long, Jingying Li, Xiaohui Zhong, Zuyu Liao, Baiyi Lu, Fahuo Li, Zhe Jiang, Ling Cheng, Caixian Wang, Xiuzhong Xia, Xinghai Yang, Hui Guo, Baoxuan Nong, Danting Li, Yongfu Qiu*. Exploring resistance mechanisms and identifying QTLs for brown planthopper in tropical and subtropical rice (*Oryza sativa* L.) germplasm. 2025, 138:49, Theoret Appl Genet.
2. Ling Cheng, Ya Zhu, Jingying Li, Zhe Jiang, Wan Shu, Yongfu Qiu*. Mapping and breeding application of the brown planthopper (*Nilaparvata lugens*)-resistance genes derived from a durable resistant PTB33 rice variety (*Oryza sativa*), Plant Breed, 2021, 140(6): 981–989
3. Yang M, Lin JB, Cheng L, Zhou HL, Chen S, Liu F, Li RB, Qiu YF*. Identification of a novel planthopper resistance gene from wild rice (*Oryza rufipogon* Griff.). The Crop J, 2020, 1057-1070.
4. Li Y, Mo Y, Li ZH, Yang M, Tang LH, Cheng L, Qiu YF*. Characterization and application of a gall midge resistance gene (*Gm6*) from *Oryza sativa* ‘Kangwenqingzhan’. Theoret Appl Genet, 2020, 133:579-591.
5. Zhou HL, Wang XY, Mo Y, Li Y, Yan LH, Li ZH, Shu W, Cheng L, Huang FK, Qiu YF*. Genetic analysis and fine mapping of the gall midge resistance gene *Gm5* in rice (*Oryza sativa* L.). Theoret Appl Genet, 2020, 133:2021-2033.

在研项目：

1. 国家自然科学基金地区项目，32260462，抗稻飞虱基因 *Gm6* 的抗性分子机理与抗虫种质创新研究，2023.01-2026.12；
2. 广西自然科学基金重点项目，2024JJD130096，基于 GWAS 的广西地方栽培稻核心种质抗褐飞虱基因鉴定、抗性机理分析与育种应用，2025.3-2029.2

沈方科 高级农艺师简介

姓名：沈方科，学历：硕士，职称：高级农艺师

E-mail: shenfk@gxu.edu.cn

研究方向：土壤健康培育、植物营养与新型肥料创制、农业技术推广模式研究、农业环境与农产品质量安全

导师简介：

现任广西大学西大检测公司（广西大学资产经营公司的全资子公司）总经理，长期致力于土壤健康、植物营养与肥料、烤烟营养生理与栽培技术、农业技术推广模式等方面的创新研究。获广西科技进步奖二等奖 1 项、三等奖 1 项、广西农牧渔业丰收奖 1 项、广西高等教育自治区级教学成果等次一等奖 1 项、广西烟草行业科技奖 7 项；发表学术论文 118 篇，获授权发明专利 9 件、实用新型专利 6 件；获审定品种 1 个；参与制定地方标准 2 个、团体标准 5 个。

代表性成果：

1.沈方科，王亚萍，赵雪梅，范晓苏，李云春，顾明华，韦燕燕，周权能，何礼新*. (2022).叶面喷施硒对水稻籽粒中硒含量及形态的影响.中国土壤与肥料.2022（06）：144-150

主要奖励：

1. 广西科学技术进步奖二等奖，2020 年，“四季蜜芒”的选育及其反季节栽培技术的创制与应用推广（排名第三）；

2. 广西科学技术进步奖 三等奖，2022 年，甘蔗锰毒黄化防控关键技术研发与应用（排名第二）；

3. 广西农牧渔业丰收奖农业技术推广成果奖二等奖，2022 年，甘蔗黄化防控技术推广应用（排名第二）；

4. 广西高等教育自治区级教学成果奖 一等奖，2019 年，新农科与新工科融合创新的“互联网+”智慧农业人才培养模式研究与实践（排名第三）；

5. 中国烟草总公司广西壮族自治区公司 2019 年度科学技术进步奖 二等奖，2019 年，前茬作物对烤烟产量和品质影响及调控（排名第二）。

在研项目：

1. 中国烟草总公司广西壮族自治区公司项目，河池烟区 K326 中棵烟生产关键技术研究，2023/05-2026/12，165.6 万元，主持。

2. 横向项目，作物专用新型肥料研发与推广应用，2023/09-2028/09，100 万元，主持。

3. 横向项目，蔗地产能提升技术开发与推广应用，2025/03-2030/02，15 万元，主持。

苏志维副教授简介

姓名：苏志维，学历：博士研究生，职称：副教授

E-mail: suzhiwei@gxu.edu.cn

研究方向：药用植物资源开发与利用

导师简介：

硕士研究生导师，现主要从事亚热带特色药用植物资源分类学、微生物学、天然产物化学生物学、农业气象学等方面的教学及科研工作。一方面，突破创新传统中药研究开发思路，从广西道地药材鸦胆子及其制药提取残渣中筛选挖掘苦木内酯类活性分子，初步阐明了鸦胆苦醇等代表性先导化合物在有害生物防治方面的作用机制；另一方面，与合作导师李越中教授及其团队（山东大学微生物国家重点实验室）展开合作研究，构建广西特殊生境共附生黏细菌资源库，明确潜力菌株与作物病害互作的机制及化学物质基础。主持国家基金 1 项，主持省部级项目 2 项，校级项目 3 项。在 *International Journal of Molecular Sciences*, *Journal of Natural Medicines*, *Ecology and Evolution*, 《天然产物研究与开发》等国内外期刊发表论文 30 余篇，以副主编身份合著出版教材 1 部，参编专著 1 部。获批授权专利 6 项。

代表性成果：

[1] Wang Jiang , Tongtong Luan, Pei Cao , Zhonghui Ma and **Zhiwei Su***. New Brusatol Derivatives as Anti-Settlement Agents Against Barnacles, Targeting HSP90: Design, Synthesis, Biological Evaluation, and Molecular Docking Investigations. *International Journal of Molecular Sciences*, 2025, 26, 593.

[2] Wenqiao Wang, **Zhiwei Su***, Zhonghui Ma*. Phylogenetic and taxonomic studies of six recently-described *Stellaria* species (Caryophyllaceae) from China, with an additional new species, *Stellaria longipedicellata*, from Sichuan. *PhytoKeys*, 2024, 249: 287–298.

[3] Zhonghui Ma, Xiangxiu Su, Huimin Cai, **Zhiwei Su*** and Bin Chen*. *Callicarpa stoloniformis* (Lamiaceae), a new species from Southeast China based on morphological characters and phylogenetic evidence. *Ecology and Evolution*. 2023, 13: e9913.

[4] Wang Jiang, Wenjie Ma, Jiasong Guan, Yaling He, **Zhiwei Su*** and Zhonghui Ma*. Integerrima A–E, phenylethanoid glycosides from the stem of *Callicarpa integerrima*. *Journal of Natural Medicines* 2023, 77: 496–507.

[5] Chunju Lu, Zhenzhou Tang, **Zhiwei Su**, Haiyan Li, Gengsi Zhang, Chenghai Gao, Yonghong Liu, Xinya Xu*. Secondary Metabolites from Marine-Derived Fungus *Aspergillus carneus* GXIMD00519. *Records of Natural Products*, 2023, 17(2): 343-351.

主要奖励：

1. 2020 广西壮族自治区“广西高等学校千名中青年骨干教师培育计划”项目，2020 年，完成人：苏志维

在研项目：

4. 广西大学博士启动项目，ZX01080033124015，2024/05-2028/14，50 万元，主持。

5. 2024 年广西壮族自治区人才项目，2025/01-2027/12，60 万元，参与。

个人简介网页链接：<https://prof.gxu.edu.cn/teacherDetails/9f6909b7-9383-4716-b18d-e4d7c0317019>

孙孝林教授简介

姓名: 孙孝林, 学历: 博士, 职称: 教授

E-mail: 18854764@qq.com

研究方向: 土壤地理; 土壤遥感、近感

导师简介:

主要从事数字土壤制图、近地土壤传感、土壤遥感等方面的研究, 在国际国内学术期刊上发表论文 52 篇, 参编专著 4 部; 主持完成国家自然科学基金 4 项; 荣获省部级科技奖 2 项; 担任国务院第三次全国土壤普查领导小组技术组专家, 国际土壤科学联合会土壤计量学专业委员会委员, 中国土壤学会土壤发生、分类与土壤地理专业委员会委员, 土壤遥感与信息专业委员会委员, 土壤教育专业委员会委员, 《土壤通报》编委等学术职务。

代表性成果:

- [1] Zhou, Yanan, Liu, Chang, Wang, Jie, Zhang, Mei-Wei, Wang, Xiaoqing, Zeng, Ling-Tao, Cui, Yu-Pei, Wang, Huili, **Sun, Xiao-Lin**(*通讯作者), 2025. Monitoring soil arsenic content in densely vegetated agricultural areas using UAV hyperspectral, satellite multispectral and SAR data. *Journal of Hazardous Materials*, 484, 136689.
- [2] Wang, Xiaoqing, Zhang, Mei-Wei, Zhou, Ya-Nan, Wang, Lingli, Zeng, Ling-Tao, Cui, Yu-Pei, **Sun, Xiao-Lin** (*通讯作者), 2025. Simultaneous estimation of multiple soil properties from vis-NIR spectra using a multi-gate mixture-of-experts with data augmentation. *Geoderma* 453, 117127.
- [3] Zhang, Mei-Wei. **Sun, Xiao-Lin** (*通讯作者), Zhang, Mei-Nan, Yang, Hao-Xuan, Liu, Huan-Jun, Li, Hou-Xuan, 2025. Improved soil organic matter monitoring by using cumulative crop residue indices derived from time-series remote sensing images in the central black soil region of China. *Soil and Tillage Research*, 246, 106357.
- [4] Zhang, Mei-Wei. **Sun, Xiao-Lin** (*通讯作者), Wang, Xiao-Qing, Yang, Hua-Lei, Wang, Hui-Li, Huang, Zhi-Gang, Jiang, Dai-Hua, Wu, Yun-Jin (*通讯作者), 2024. The roles of sampling depth, lateral profile density and vertical sampling density in 3D digital soil mapping of soil organic carbon. *Geoderma* 445, 11684.
- [5] **Sun, X.L.**, Minasny, B., Wang, H.L., Zhao, Y.G., Zhang, G.L., Wu, Y.J., 2021. Spatiotemporal modelling of soil organic matter changes in Jiangsu, China between 1980 and 2006 using INLA-SPDE. *Geoderma* 384, 114808.

主要奖励:

- [1] 曹继钊, 王会利, 农必昌, 唐健, 李富福, 黄开勇, 曾辉, 刘建, **孙孝林**, 周启华. 广西桉树人工林配方施肥技术与示范推广. 广西科技进步奖三等奖, 2011.
- [2] 丁晓纲, 邓鉴锋, 黄建国, 孙孝林, 张中瑞. 南方红壤区森林土壤属性分布规律研究及应用. 梁希科技奖三等奖, 国家林草局、中国林学会, 2023-04-23.
- [3] 丁晓纲, 邓鉴锋, 孙孝林, 杨海燕, 王荣萍, 朱航勇, 张中瑞, 张耕, 魏丹, 李小川. 森林土壤属性分布规律研究及应用. 广东省土壤学会科技奖, 二等奖, 广东省土壤学会, 2022-11-01.
- [4] 丁晓纲, 邓鉴锋, 孙孝林, 裴福云, 张中瑞, 杨海燕, 张耕, 朱航勇. 森林土壤质量精准评价利用及生态修复. 第十九届中国土壤学会科学技术奖, 二等奖, 2024-10-21.
- [5] 丁晓纲, 邓鉴锋, 张中瑞, 孙孝林, 裴福云, 聂呈荣, 张耕, 朱航勇, 杨海燕, 吴顺民, 杨林逸舒, 李莹莹, 陶贝贝, 赵正勇, 杜林峰, 齐也, 沈彦会, 王月玲, 康剑. 森林土壤质量精准评价及其创新应用. 南粤林业科学技术奖科技创新奖特等奖, 广东省林学会. 2024-10-15.

在研项目:

- [1] **孙孝林**. 中国东北黑土区农田土壤资源与健康状况调查(2021FY100406)课题六中国东北黑土区农田土壤资源数据库及信息平台建设——子课题土壤调查采样方案设计及数字土壤制图, 科技基础资源调查专项项目, 编号 2021FY100406-03, 36 万, 2021/9-2026/8.

学校官网个人网页:

<https://prof.gxu.edu.cn/teacherDetails/bbd84fe5-0b36-419c-8a4c-fa41b3189b4a>

王爱勤教授简介

姓名：王爱勤，学历：研究生，职称：教授

E-mail: waiqing1966@126.com

研究方向：植物发育与抗逆机制

导师简介：

作物栽培学与耕作学博士，主要从事甘蔗、百合、葛根、山药等作物发育及抗性生理及分子机制研究。在乙烯调控甘蔗增产增糖、DELLA 蛋白介导 GA 调控山药块茎发育、CPK 家族调控葛根抗拟锈病的作用机理方面取得了系统性、创新性研究成果。发现甘蔗乙烯生物合成关键酶 ACS 和 ACO 基因表达差异，调控乙烯释放量，进而调控甘蔗蔗糖代谢关键酶基因 INV、SPS、SS 的表达影响甘蔗糖分积累；DELLA 蛋白通过反馈 GA 合成和分解酶基因的表达，调控 GA 的水平，进而调控 GA 下游基因 EXP 和 XH 表达，促进山药块茎发育；葛根 CPK 家族通过 ABA 信号途径关键酶基因和转录因子，介导苯丙烷代谢，提高葛根品种抗拟锈病的分子作用机制。在 *Plant Disease*、*J. Mol. Sci.*、*Scientific Reports* 等刊物发表论文 60 多篇。

代表性成果：

1. Neves D#, Wang A#, Weems J D, Kelly H M, Mueller D S, Farman M, Bradley C*. Identification of Septoria glycinis isolates from soybean with resistance to quinone outside inhibitor fungicides[J]. *Plant disease*, 2022,106 (10):2631-2637
2. Yunyi Zhou,Yuting Li,Jinmei Huang, Ruihong Jiao, Mei Li, Dong Xiao, Jie Zhan, Aiqin Wang*, Longfei He*. DoDELLA1, a DELLA protein from Dioscorea oppositifolia, regulates the growth and development in transgenic tobacco by controlling gibberellin level. *Plant Growth Regulation* (2022) 97:571–583
3. Fahuo Li, Yuting Li, Jianming Huang, Jingying Li, Dong Xiao, Yong Li, Longfei He& Ai-qinWang*, The effect of soil environmental factors on the yield and quality of Pueraria lobata, *Scientific Reports*, 2023<https://doi.org/10.1038/s41598-023-45918-2>
4. Guo, L.; Lao, G.; He, L.; Xiao, D.; Zhan, J.; Wang, A.* De Novo Assembly and Comparative Analysis of Mitochondrial Genomes of Two Pueraria montana Varieties. *Int. J. Mol. Sci.* 2024, 25, 5656. <https://doi.org/10.3390/ijms25115656>
5. 《葛根高质高效生产问答》，主编：王爱勤，何龙飞；中国轻工业出版社 2025 年 03 月 13 日。

在研项目：

1. 国家自然科学基金地区基金项目，钙依赖蛋白激酶（CPKs）在葛根抗拟锈病中的功能研究（32260680），2022/01-2026/12，33 万，主持

王令强教授简介

姓名：王令强，学历：博士，职称：教授

E-mail: 1335585196@qq.com

研究方向：作物遗传育种和智慧农业

导师简介：广西大学博导，华中农业大学兼职博导。主要从事作物生理生态与分子生物学方向的研究。以水稻、高粱和甘蔗等作物为研究对象，在作物逆境生物学，细胞壁合成调控功能基因组学，木质纤维生物质遗传改良和综合利用，植物和微生物的互作，甘蔗次生代谢合成调控机理和抗逆性，基于图像处理 and 深度学习的表型组学，甘蔗粉垄耕作和数字蔗田等方面开展研究。以第一作者或通讯作者 Green Chemistry, Biotechnology for Biofuels, GCB Bioenergy, J Exp Bot, Cellulose 和 Theor Appl Genet 等国际知名杂志发表 SCI 论文 30 余篇。担任国际知名期刊 Front Plant Sci 客座专刊编委及国内核心期刊《广西植物》编委，国家能源局国家能源非粮生物质原料研发中心专家库成员。

代表性成果：

1. Wu S#, Huang X#, Fu C#,,Wang L*. Identification of the regulatory role of SsMYBS25-4 in salt stress from MYB-related transcription factors in sugarcane (*Saccharum spontaneum*). Int J Biol Macromol. 2025 Jan 31:140566. doi: 10.1016/j.ijbiomac.2025.140566. Epub ahead of print. PMID: 39894099 （影响因子：8.2，中科院 1 区 Top 期刊）
2. Hua Yua#, Guifen Zhang#,,Lingqiang Wang*, Liangcai Peng* A functional cascading of lignin modification via repression of caffeic acid O-methyltransferase for bioproduction and anti-oxidation in rice. Journal of Advanced Research （影响因子 11.4，中科院一区 top 论文）
3. Songguo Wu,,Lingqiang Wang*, Genome-wide analysis of the C2H2-type zinc finger protein family in rice (*Oryza sativa*) and the role of OsC2H2.35 in cold stress response, Plant Stress, Volume 15, 2025, 100772, <https://doi.org/10.1016/j.stress.2025.100772>. （影响因子 6.8，中科院 Q1Top 杂志）
4. Haiyu Zhou#, Xiang Li#, Yufeng Jiang#,,Yan Chen*, Lingqiang Wang*. Developing a Deep Learning network “MSCP-Net” to generate stalk anatomical traits related with crop lodging and yield in maize. European Journal of Agronomy, 30 Aug, 2024 (<https://authors.elsevier.com/a/1jgqh47-Da7LoY>) (<https://doi.org/10.1016/j.eja.2024.127325>) （SCI，中科院大类一区）
5. Jianguo Li#, Mingchong Yang#, Dandan He#,,Sibin Yu*, Lingqiang Wang*. Genome-wide association study of stem structural characteristics that extracted by a high-throughput phenotypic analysis “LabelmeP rice” in rice. The Plant Journal. First published: 11 June 2024 <https://doi.org/10.1111/tpj.16872> （中科院大类一区）

在研项目：

1. 广西自然科学基金重点项目，2020GXNSFDA238027，水稻木质素单体合成关键节点基因筛选和功能研究，2020-10 至 2024-09，主持。
2. 中央高校基本科研业务费专项资金，A3310051010，广西大学高层次人才-教授-王令强，2019-09 至 2022-09，主持。
3. 科技部“十三五”国家重点研发计划，2018YFD0301303，双季稻少免耕机械化高效栽培技术集成创新，子课题，2018-07 至 2020-12，主持。
4. 国家自然科学基金面上项目，31771775，小麦脆秆基因的图位克隆和功能解析，2018-01 至 2021-12，主持。

详情查看：<https://prof.gxu.edu.cn/teacherDetails/4d5b2102-a63e-4795-8864-fc038a910ed3>

韦燕燕副教授简介

姓名：韦燕燕，学历：博士，职称：副教授

E-mail: yanyanwei@gxu.edu.cn

研究方向：

地力提升及污染修复：微生物资源的挖掘与利用，研发酸性土壤培肥及重金属污染修复材料及相关技术。

功能农业：作物富集微量元素（铁、锌、硒）的分子机制；微生物活化土壤硒机制研究；作物富集微量元素与人体健康效应。

凉粉草资源开发：凉粉草次生代谢物的合成与调控。

导师简介：

主持国家自然科学基金 3 项，自治区级、厅级等各类项目 8 项，发表论文 70 多篇，SCI 论文 40 多篇，其中以第一及通讯作者在 *Journal of Hazardous Materials*、*Science of the Total Environment*、*Journal of Agricultural and Food Chemistry* 等国际高水平期刊发表论文 26 篇，ESI 高被引论文 2 篇，专著 1 部，团体标准 2 项，授权专利 3 件。

代表性成果：

1. Zheng Xiaoman, Zhang Zengyu, Chen Jiancheng, Liang Huanting, Chen Xue, Qin Yan, Shohag M.J.I., Wei Yanyan*, Gu Minghua*. (2022) Comparative evaluation of in vivo relative bioavailability and in vitro bioaccessibility of arsenic in leafy vegetables and its implication in human exposure assessment. *Journal of Hazardous Materials* 423: 126909.

2. Liu Jing, He Tiegua, Yang Zhixing, Peng Shirui, Zhu Yanhuan, Li Hong, Lu Dan, Li Qiaoxian, Feng Yaxuan, Chen Kuiyuan, Wei Yanyan*. (2024) Insight into the mechanism of nano-TiO₂-doped biochar in mitigating cadmium mobility in soil-pak choi system. *Science of The Total Environment* 916: 169996.

3. Qin Yan, Huang Caicheng, Huang Guirong, Li Hong, Shohag M.J.I., Gu Minghua, Shen Fangke, Lu Dan, Zhang Mingfu, Wei Yanyan*. (2023) Relative bioavailability of selenium in rice using a rat model and its application to human health risk assessment. *Environmental Pollution* 338:122675.

4. Chen Xue, Zhang Zengyu, Gu Minghua, Li Hong, Shohag M.J.I., Shen Fangke, Wang Xueli, Wei Yanyan*. (2020) Combined use of arbuscular mycorrhizal fungus and selenium fertilizer shapes microbial community structure and enhances organic selenium accumulation in rice grain. *Science of The Total Environment* 748:141166.

5. Yan Qin, Rui Xie, Shirui Peng, Guoming Yang, Xiaomu Yang, Zihao Long, Ying Zheng, Guoli Ye, Minghua Gu, Yanyan Wei *. (2025) Differential accumulation of bioactive compounds in different populations of *Mesona chinensis* Benth: An integrated transcriptomic and metabolomic analysis. *Food Bioscience* 63:105722.

主要奖励：

广西农牧渔业丰收奖一等奖，2021 年，广西富硒农产品开发技术与示范，完成人韦燕燕排名 6。

在研项目：

1. 国家自然科学基金项目地区基金，课题负责人，耐硒菌株 *Bacillus velezensis* S01 促进水稻硒积累的根际调控机制研究(2025.1-2028.12) 32 万，主持。

2. 国家重点研发计划，中低产旱地和稻田产能提升综合技术集成与示范应用，(2023.12-2027.12) 120 万，子项目主持。

3. 广西重点研发计划，典型锑矿区 污染土壤原位阻控技术与工程示范 (2022.07-2025.06) 40 万，子课题主持。

4. 厅级项目，富硒农业产业科技先锋队项目，20 万，子课题主持。

文军教授简介

姓名：文军，学历：博士研究生，职称：教授

E-mail: wenjunchen8852@126.com

研究方向：农村与区域发展、文化旅游和农林产业发展、生态经济与管理。

导师简介：

广西大学农村与区域发展研究院院长（广西大学生态经济与游憩管理研究中心主任）、广西大学生态与旅游科学学院院长；广西大学区域发展研究院常务副院长。农业专业硕士点和农村发展领域专业硕士点负责人；广西大学农业产业规划体系首席专家。2007 年获教授职称，2013 年三级教授。中国生态学会旅游生态专业委员会委员；中国生态经济学学会第八届理事会理事；中国森林康养协会理事；中国海洋学会旅游分会理事；国家森林体验、森林康养评审验收专家；自治区人民政府第一届应急管理咨询委员会专业委员；广西森林旅游资源开发利用与服务质量评定专家委员会副主任兼秘书长，森林公园组组长；广西旅游资源开发利用与服务质量标准评定专家委员会常务委员，生态旅游组组长；自治区党委宣传部首批广西特色新型智库联盟专家库专家；广西现代农业（林业）示范区评审验收专家；广西工商系统决策咨询专家；广西国土空间规划技术联盟首批专家库专家；自治区国土空间生态修复专家库专家；广西生态文明建设示范区、生态环境标准评审专家、自治区标准化专家；广西科技评估专家；南宁市人民政府专家咨询委员会专家等。发表论文 160 多篇，其中 1 区 2 区 SCI 论文 16 篇，出版专著 8 部，国家与地方标准 10 项；以第一完成人获国家旅游优秀学术成果奖 1 项、国家旅游规划成果奖 1 项，获自治区社科奖 7 项。

代表性成果：

[1] Jun Wen and Jing He. Agricultural development driven by the digital economy: improved Efficient Net vegetable quality grading, *Frontiers in Sustainable Food Systems*. 2024.1, *Frontiers in Sustainable Food Systems*. 8:1310042. doi: 10.3389/fsufs.2024.1310042. 24 January 2024.

[2] Haodong Ye, Jun Wen*, Xingpeng Xu, Jiayu Li, Zhaopeng Lv and Yueping Su. Study on the Geographical Spatial Characteristics of Forest Health Resorts in Fujian Province, China. *Sustainability*. Sustainability 2024, 16, 3547. 通讯作者

[3] Wanxiang Nong, Jun Wen *, Jingyue He Spatial-temporal variations and driving factors of the coupled and coordinated level of digital economy and sustainable rural development: A case study of China. *Agriculture*. Agriculture 2024, 14, 849. <https://doi.org/10.3390/agriculture14060849>. 通讯作者

[4] Chuntian Pan, Jun Wen * and Jianing Ma. Temporal and Spatial Variation in Habitat Quality in Guangxi Based on PLUS-InVEST Model, *Land* 2024, 13, 2250. <https://doi.org/10.3390/land13122250>. 通讯作者

[5] Shasha Ouyang, Jun Wen * and Xingpeng Xu. Spatial Distribution and Influencing Factors of Agricultural Enterprise Brands in Guangxi. *Agriculture*. 2025, 15, 0. <https://doi.org/>. 通讯作者。

主要奖励：

[1] 文军等，大明山国家级自然保护区特色生态旅游产业可持续开发示范研究，在 2010 年度获得“广西第十一次社会科学优秀成果奖”三等奖。

[2] 文军等，广西潜在滨海旅游区评价与选划研究报告，获得 2012 年度广西第十二次社会科学优秀成果三等奖。

[3] 文军，阳国亮，北部湾（广西）潜在滨海旅游区评价与选划专著，获得 2014 年度广西第十三次社会科学优秀成果三等奖。

[4] 文军，《田园综合体：广西理论与实践》独著，2020 年 12 月获得广西第十六次哲学社会科学成果三等奖。

[5] 文军，冷光明．森林旅游开发理论与实践研究：以广西为例，专著，2022.12 月获广西第十七次社会科学成果三等奖。

在研项目：

[1] 全球产业转移背景下广西“十五五”提升创新链产业链供应链现代化水平研究，（合同编号：12N49850010820242601）自治区发改委重大课题，费用 180 万元。

[2] 提升南宁重点产业与东盟国家关联度研究，南宁市发展研究重大课题，课题编号：【2025】FZYJ1-1。费用 35 万元。

吴正丹助理教授简介

姓名：吴正丹，学历：博士研究生，职称：助理教授

E-mail: wudandan0905@163.com

研究方向：植物基因工程

导师简介：

西南大学作物学博士，美国肯塔基大学植物病理学联合培养博士，广西农科院博士后，现为广西大学农学院助理教授。担任梧州市农业技术顾问，葛根专业委员会第一届委员会委员。主要从事薯类作物（葛根、甘薯、木薯、马铃薯）重要性状关键调控基因挖掘和功能验证及植物抗逆信号转导的分子机制研究。主持中国博士后科学基金 1 项，广西自然科学基金青年科学基金 1 项，参与国家自然科学基金地区项目 1 项，在《Food Bioscience》、《BMC Plant Biology》、《Frontiers in Plant Science》、《DNA Research》、《Plant Physiology and Biochemistry》、《Journal of Integrative Agriculture》等期刊参与发表论文 20 多篇，其中 SCI 12 篇，参与发表国家发明专利 4 项，参与发表专著 1 部，参与选育木薯国审品种 1 个。

代表性成果：

1. Xiong Y, Tian C, Zhu J, Zhang S, Wang X, Chen W, Han Y, Du Y, **Wu Z***, Zhang K*, (2024) Dynamic changes of starch properties, sweetness, and β -amylases during the development of sweet potato storage roots. Food Biosci, 61:104964.

2. **Wu Z**, Zeng W, Li C, Wang J, Shang X, Xiao L, Cao S, Zhang Y, Xu S, Yan H*. (2023) Genome-wide identification and expression pattern analysis of R2R3-MYB transcription factor gene family involved in puerarin biosynthesis and response to hormone in Pueraria lobata var. thomsonii. BMC Plant Biol, 2023, 23: 107.

3. Zhang K, **Wu Z**, Wu X, Han H, Ju X, Fan Y, Yang C, Tang D, Lv C, Cao Q, Tang J, Wang J. (2023) Regulatory and functional divergence among members of Ib β fruct2, a sweet potato vacuolar invertase gene controlling starch and glucose content. Front Plant Sci, 14: 1192417.

4. Mo C#, **Wu Z#**, Shang X, Shi P, Wei M, Wang H, Xiao L, Cao S, Lu L, Zeng W, Yan H*, Kong Q*. Chromosome-level and graphic genomes provide insights into metabolism of bioactive metabolites and cold-adaption of Pueraria lobata var. montana. DNA Research, 2022, 29, 1-11.4.

5. **Wu Z**; Wang Z; Zhang K*; (2021) Isolation and functional characterization of a glucose-6-phosphate/phosphate translocator (IbG6PPT1) from sweet potato (Ipomoea batatas (L.) Lam.), BMC Plant Biol, 2021, 21: 595.

主要奖励：

1. 2022 年广西壮族自治区桂博新博士后。

在研项目：

1. 广西大学，农学院人才资助项目，2023 年-2025 年，主持；
2. 广西大学，高层次人才启动经费，2023 年-2026 年，主持；
3. 广西自然科学基金青年科学基金，2023 年-2026 年，主持；
4. 中国博士后科学基金，2022 年-2023 年，主持。

肖冬副教授简介

姓名：肖冬，学历：研究生，职称：副教授

E-mail: xiaodong@gxu.edu.cn

研究方向：花生的逆境生理和薯类块根/茎发育生理

导师简介：

博士，副教授，硕士研究生导师。2006年毕业于四川农业大学，获理学学士学位，2007年于中国农业科学院作物研究所访问学习，2009年毕业于四川农业大学，获农学硕士学位，2014年毕业于南开大学，获理学博士学位。2015年3月进入广西药用植物园工作，2016年3月进入广西大学工作，2017年3月至9月赴自治区农业厅科技教育处挂职锻炼，现主要从事植物生理学与分子生物学方面的教学和科研工作。

代表性成果：

(1) Wu, Q.#, Chen, Y.#, Bi, W., Tong, B., Wang, A., Zhan, J., He, L.*, & Xiao, D*. (2025). Comprehensive analysis of small RNA, transcriptome, and degradome sequencing: Mapping the miRNA-gene regulatory network for the development of sweet potato tuber roots. *Plant physiology and biochemistry* 220, 109510.

(2) Fu, X.-z., Wang, X., Liu, J.-j., Chen, Y.-x., Wang, A.-q., Zhan, J., Han, Z.-q., He, L.-f*. and Xiao, D*. (2025). AhASRK1, a peanut dual-specificity kinase that activates the Ca²⁺-ROS-MAPK signalling cascade to mediate programmed cell death induced by aluminium toxicity via ABA. *Plant Physiology and Biochemistry* 220, 109538.

(3) Li, X., Su, G., Pan, C., Zhan, J., Wang, A., Han, Z., Xiao, D.* and He, L.* (2024), TRX h2 – PP2AC2 module serves as a convergence node for aluminum stress and leaf senescence signals, regulating cell death via ABA-mediated ROS pathway. *Plant J*, 120: 2602-2622.

(4) Zhaoqin Cai, Zhipeng Cai, Jingli Huang, Aiqin Wang, Aaron Ntambiyukuri, Bimei Chen, Ganghui Zheng, Huifeng Li, Yongmei Huang, Jie Zhan, Dong Xiao* & Longfei He*. Transcriptomic analysis of tuberous root in two sweet potato varieties reveals the important genes and regulatory pathways in tuberous root development. *BMC Genomics* 23, 473 (2022). <https://doi.org/10.1186/s12864-022-08670-x>

(5) RuoLan Huang, Dong Xiao*, Xin Wang, Jie Zhan, AiQing Wang & LongFei He. Genome-wide identification, evolutionary and expression analyses of LEA gene family in peanut (*Arachis hypogaea* L.). *BMC Plant Biol* 22, 155 (2022). <https://doi.org/10.1186/s12870-022-03462-7>

主要奖励：

无

在研项目：

广西自然科学基金面上项目，铝胁迫相关类受体蛋白激酶 AhLRK489 胞内域功能性磷酸化位点的基础研究，2023/06-2026/05，10 万元，主持

<https://prof.gxu.edu.cn/teacherDetails/24e575b7-3db0-49ff-bf9f-e19772316e7e>

谢亮简介

姓名：谢亮，学历：博士，职称：助理教授

E-mail: lxie@gxu.edu.cn

研究方向： 生物信息学，亚热带基因组学与表观基因组学

导师简介：

主要从事甘蔗、水稻、芒果等亚热带经济作物表观基因组研究。其中水稻 20 个品系的表观基因组整合研究成果被科学网评为 2020 年中国农业科研年度“亮点”之一。以第一作者和共一作者身份在 Nat Commun、Mol Plant (2 篇)、Plant Biotechnology Journal、Plant physical 等杂志发表 SCI 论文 6 篇，参与发表 10 篇。

代表性成果：

1. Fang, H., Wu, J., Xie, L., Li, Y., Huang, J., Yan, X., He, X., Deng, W., Chen, J., Ji, Y., Li, R., Wen, C., Yu, W., & Wang, P. (2025). Telomere-to-telomere genome assembly of eggplant (*Solanum melongena* L.) promotes gene fine localization of the green stripe (GS) in pericarp. *International journal of biological macromolecules*, 284(Pt 2), 138094. <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.138094>
2. 徐子健,江祉依,王海峰,谢亮. 全基因组甲基化测序比对软件在植物数据分析中的性能评估 [J]. 基因组学与应用生物学, 2024,43(6):986-996. DOI:10.13417/j.gab.043.000986. (本科生一作)
3. Zhang, C*, Xie, L*, Yu, H*, Wang, J*, Chen, Q., & Wang, H. (2023). The T2T genome assembly of soybean cultivar ZH13 and its epigenetic landscapes. *Molecular plant*, 16(11), 1715–1718. <https://doi.org/10.1016/j.molp.2023.10.003>
4. Xie, L., Liu, M., Zhao, L., Cao, K., Wang, P., Xu, W., Sung, W. K., Li, X., & Li, G. (2021). RiceENCODE: A comprehensive epigenomic database as a rice Encyclopedia of DNA Elements. *Molecular plant*, 14(10), 1604–1606.
5. Zhao, L*, Xie, L*, Zhang, Q*, Ouyang, W., Deng, L., Guan, P., Ma, M., Li, Y., Zhang, Y., Xiao, Q., Zhang, J., Li, H., Wang, S., Man, J., Cao, Z., Zhang, Q., Zhang, Q., Li, G., & Li, X. (2020). Integrative analysis of reference epigenomes in 20 rice varieties. *Nature communications*, 11(1), 2658.

主要奖励：

在研项目：

1. 国家自然科学基金委员会，青年科学基金项目，32300475，水稻株高性状相关的遗传位点和表观遗传信号的全基因组关联研究，2024-2026 (主持；30 万)
2. 亚热带重点实验室(运行费)-2023-台农一号芒果基因的组装 (8 万元)
3. 广西自然科学基金-广西科技基地和人才专项，2022-2025，亚热带经济作物表观基因组数据库的构建 (主持；8 万元)
4. 2021-2027 广西大学-助理教授科研启动经费 (主持；40 万)
5. 2021-2023 广西大学-农学院人才资助项目 (主持；10 万)

徐开遵副教授简介

姓名：徐开遵，学历：博士研究生，职称：副教授

E-mail: xukz2016@126.com

研究方向： 模式昆虫应用；农药毒理机制；昆虫生理生态及毒理、病理；昆虫分子生物学；农业农村发展

导师简介：

广西昆虫学会理事、广西蚕学会理事，2021 年获广西农牧渔业丰收奖农业技术推广成果奖二等奖。主要从事昆虫生理生态与农药毒理机制、模式昆虫应用开发、昆虫分子生物学及农业农村可持续发展等领域研究。在昆虫抗药性分子机理研究方面取得突破性进展，揭示了农药胁迫下昆虫生理代谢通路调控机制；创新模式昆虫在生态毒理学研究中的应用范式。主持国家自然科学基金项目 1 项、广西自然科学基金项目 3 项，主编出版《家庭农场经营案例分析》等新型职业农民培训教材。研究成果发表于 *Pesticide Biochemistry and Physiology*、*JOURNAL OF ECONOMIC ENTOMOLOGY*、*Frontiers in plant science* 等 SCI 期刊及《农业展望》等中文核心期刊，累计发表学术论文 20 余篇。

代表性成果：

1. Chunhui He, Yizhe Li, Zhenfeng Zhou, Yuting Wei, Yizhou Zhu, Yirong Han, Yifei Li, Rifeng Yang, Kaizun Xu*. The role of neuropeptide prothoracicotropic hormone (PTTH) - Torso in pyriproxyfen-induced larval-pupal abnormal metamorphosis in silkworms, *Pesticide Biochemistry and Physiology*. 2024, 205: 106139.

2. Li Guoli, Li yizhe, He chunhui, Wei yuting, Cai kunpei, Lu qingyu, Liu xuebin, Zhu yizhou, Xu Kaizun*. The promoting effects of pyriproxyfen on autophagy and apoptosis in silk glands of non-target insect silkworm, *Bombyx mori*, *Pesticide Biochemistry and Physiology*. 2023, 196: 105586.

3. Dongliang Yu, Qingyu Lu, Yuting Wei, Di Hou, Xingcan Yin, Kunpei Cai, Changyu Qiu, Kaizun Xu*. Combined analysis of transcriptomics and metabolomics on the cumulative effect of nano-titanium dioxide on mulberry seedlings, *Frontiers in plant science*, 2023, 14, 1175012-1175012.

4. Yin Xingcan, Zhang Yuli, Yu Dongliang, Li Guoli, Wang Xilei, Wei Yuting, He Chunhui, Liu Yanwei, Li Yizhe, Xu Kaizun*, Zhang Guizheng. Effects of artificial diet rearing during all instars on silk secretion and gene transcription in *Bombyx mori* (Lepidoptera: Bombycidae), *Journal of Economic Entomology*. 2023, 116(4): 1379-1390.

5. Xu Kaizun*, Lan Huangli, He Chunhui, Wei Yuting, Lu Qingyu, Cai Kunpei, Yu Dongliang, Yin Xingcan, Li Yizhe, Lv Jiachen. Toxicological effects of trace amounts of pyriproxyfen on the midgut of non-target insect silkworm, *Pesticide Biochemistry and Physiology*. 2022, 188: 105266.

杨细平副教授简介

姓名：杨细平 学历：博士 职称：副教授 职务：农学系主任

E-mail: xipingyang@gxu.edu.cn;

学校网页: <https://prof.gxu.edu.cn/teacherDetails/11bf4774-9dd1-46c3-8c73-9a8031f097b0>

研究方向：甘蔗分子育种，甘蔗重要性状基因挖掘及解析，甘蔗-蚯蚓立体种养研究

导师简介：

广西高校引进海外高层次人才“百人计划”，广西高层次人才。现任广西大学农学院农学系主任。2016 年获得佛罗里达大学农学博士学位。兼任广西甘蔗学会常务理事，《Scientific Data》、《分子植物育种》等学术杂志编委。在甘蔗分子育种等研究领域取得一系列原创性成果，在 Plant biotechnology journal、Journal of Advanced Research、Journal of Agricultural and Food Chemistry 等国际知名学术期刊发表论文 40 多篇，引用超 2000 次；近五年主持国家级、省厅级科研项目 10 项，其它科研项目 10 项，培养甘蔗领域博士研究生 3 名，硕士研究生 12 名。

代表性成果：

- [1] Zhao, J., Li, S., Xu, Y., Ahmad, N., Kuang, B., Feng, M., ... & **Yang, X.** (2023). The subgenome *Saccharum spontaneum* contributes to sugar accumulation in sugarcane as revealed by full-length transcriptomic analysis. Journal of Advanced Research.
- [2] Chen, M., Liu, P., An, R., He, X., Zhao, P., Huang, D., & **Yang, X.** (2025). Sugarcane pan-transcriptome identifying a master gene *ScHCT* regulating lignin and sugar traits. Journal of Agricultural and Food Chemistry, 73, 1739-1755.
- [3] **Yang, X.**, Song, J., Todd, J., Peng, Z., Paudel, D., Luo, Z., ... & Wang, J. (2019). Target enrichment sequencing of 307 germplasm accessions identified ancestry of ancient and modern hybrids and signatures of adaptation and selection in sugarcane (*Saccharum* spp.), a ‘sweet’ crop with ‘bitter’ genomes. Plant Biotechnology Journal, 17(2), 488-498.

主要奖励：

获广西农业科学院科技进步奖一等奖 1 项；获广西产学研成果奖一等奖 1 项

在研项目：

- [1] 国家自然科学基金，“甘蔗糖代谢关键基因 *ScPFP* 的分子机制及育种应用研究”，2025-2028 年，主持
- [2] 国家重点研发，“广西高糖高产甘蔗新品种选育与装备研制及集成示范”，2022-2025 年，子课题主持
- [3] 国家重点研发，“甘蔗抗病稳产农艺性状形成的遗传基础”，2025-2028 年，子课题主持

姚伟教授简介

姓名：姚伟，学历：博士研究生，职称：教授

E-mail: yaoweimail@163.com

研究方向：病原菌-甘蔗互作分子机制与甘蔗抗病遗传育种；甘蔗重要农艺性状功能基因解析与全基因组选择育种。

网址: <http://prof.gxu.edu.cn/teacherDetails/90e101cc-a6e7-4c76-b445-21bfd9a3fdb>

导师简介：

广西甘蔗生物学重点实验室主任、广西大学农学院副院长、广西大学甘蔗与制糖产业学院副院长、国家现代农业糖料产业技术体系岗站专家、农业农村部糖料专家指导组专家。近年来紧密围绕我国甘蔗生产中关键共性技术，聚焦甘蔗主要农艺性状形成重要科学问题，开展甘蔗高糖高产和高抗病相关基础和应用基础研究。近年来承担国家自然科学基金面上项目、国家现代农业糖料产业技术体系专项、国家重点研发计划子课题、广西科技重大专项、广西科技重点研发计划等项目 20 余项，在 *Nature Plants*、*Molecular Plant Pathology*、*Plant Cell & Environment* 等期刊发表论文 80 余篇，授权国家专利 4 件，获软著 2 件，出版论著 2 部，登记优良甘蔗新品种 17 个和获农作物新品种保护权 1 个，获省部级科技进步奖 4 项。

代表性成果：

Genome-wide identification of sugarcane SINA family proteins reveals that SsSINA1a positively regulates drought tolerance. *Industrial Crops and Products*. 2025,246,

Enhanced resistance to pokkah boeng disease in sugarcane through host-induced gene silencing targeting FsCYP51 in *Fusarium sacchari*. *Plant, Cell & Environment*, 2025,15392.

Cas-mCfLAMP: a multiplex rapid visualization assay for sugarcane pathogens based on labeled LAMP and CRISPR/Cas12. *Microchemical Journal*,2024,199, 109993.

Small secreted effector protein from *Fusarium sacchari* suppresses host immune response via inhibiting ScPi21-induced cell death. *Molecular Plant Pathology*, 2024,25(1), e13414.

Identification of Common Fungal Extracellular Membrane proteins in *Fusarium sacchari* that inhibit plant immunity and contribute to virulence. *Microbiology Spectrum*, 2023,11(6) e01452-23.

主要奖励：

- 1.甘蔗梢腐病防控关键技术的创新与应用，2024 年广西科学技术进步奖，二等奖；
- 2.甘蔗新品种桂柳 05136 选育与应用，2022 年广西科学技术进步奖，一等奖；
- 3.甘蔗高糖亲本创新与产业化应用，2022 年中国产学研合作创新成果奖，二等奖。

登记/审定品种（权）：

福蔗 7 号，GPD 甘蔗 (2024) 450016，农业农村部非主要农作新品种登记（第一）；
福蔗 8 号，GPD 甘蔗 (2024) 450030，农业农村部非主要农作新品种登记（第一）；
中蔗 11 号，GPD 甘蔗 (2022) 450015，农业农村部非主要农作新品种登记（第一）；
福蔗 14 号，GPD 甘蔗 (2024) 450029，农业农村部非主要农作新品种登记（第二）；
中蔗 9 号，GPD 甘蔗(2020)450016，农业农村部非主要农作新品种登记（第三）。

在研项目：

- 1.广西壮族自治区农业农村厅，广西重点研发计划（农业农村领域），桂科农 AB24153010，适宜桂中蔗区抗旱甘蔗新品种选育与应用，2025-01 至 2028-12，420 万，主持；
- 2.国家自然科学基金，面上项目，32470321，小分子 RNA 负调控甘蔗花叶病抗性的分子机制研究，2025-01 至 2028-12，50 万，主持；
- 3.科技部，国家重点研发计划课题，2022YFD2301103，甘蔗健康种苗高效节本繁育与检验检测关键技术研发及示范，2022-11 至 2025-12，102 万，主持；
- 4.农业农村部，国家现代农业产业体系专项，CARS-170726，国家糖料产业技术体系桂南综合试验站，2021-12 至 2025-12，210 万，主持。

叶明琴副教授简介

姓名：叶明琴，学历：硕士研究生，职称：副教授

E-mail: 780064502@qq.com

研究方向：农业农村发展，区域规划，观赏植物栽培与育种

导师简介：

广西大学都市农业研究中心副主任，目前兼任广西休闲农业理事。主要从事区域规划、休闲农业与乡村旅游规划、插花艺术、观赏树木学等方向教学和研究工作，主持完成夏热冬暖地区园林景观被动式节能研究、绿园农庄果蔬产业星创天地等纵向项目二十多项，主持完成横向项目五十多项，主编教材 2 本，参编教材 6 本，发表相关论文 40 多篇。获得广西高等教育自治区级教学成果一等奖 1 项，广西大学人文社科三等奖 1 项，广西壮族自治区社科三等奖 1 项。曾多次担任全国职业技能大赛评委，多次指导中国“互联网+”大学生创新创业大赛广西选拔赛获奖。

代表性成果：

[1]裴艳艳,黄昭戟,李刚,叶明琴*,周琼,宁弋珍.多花地宝兰胚囊和胚发育的细胞学研究.热带亚热带植物学报,2020,(03):248-254.

[2]范稚莉,王海燕,明荔莉,冯家望,唐梓意,李婉莹,李珍妮,叶明琴*.石墨炉原子吸收光谱法测定干香菇中铅含量的不确定度评定.食品安全质量检测学报,2021,(07):2887-2892.

[3]叶明琴,唐庆,杨开太.钦州市林湖森林公园植物园规划研究.林业调查规划,2019,(01):107-111+193.

[4]谈思仪,叶明琴*,唐庆.中小學生视角下森林公园科普旅游设计.福建林业科技,2021,(03):93-98.

[5]叶明琴,刘斯萌主编.观赏树木学教材（南方版）.广西科技出版社.2024。

主要奖励：

1. 广西社会科学三等奖，2009 年，广西秸秆综合利用技术研究，完成人：文军等（排名第 9）

在研项目：

1. 计划内横向项目，靖西市县城森林建设总体规划，2024/01-2025/12，15 万元，主持。

2. 计划内横向项目，广西依托林业资源发展新型农村集体经济路径与对策研究，2025/04-2026/12，5 万元，主持。

张木清教授简介

姓名：张木清，学历：博士研究生，职称：二级教授

E-mail: zmuqing@163.com

研究方向：甘蔗种质创新与遗传改良

导师简介：

广西大学特聘专家，博导，广西大学甘蔗所所长，蔗糖产业协同创新中心副主任，广西高层次（C）类人才，八桂学者，国家糖料产业技术体系甘蔗抗病品种选育岗位科学家，美国佛罗里达大学客座教授、美国农业部园艺研究所合作研究员。长期致力于甘蔗分子遗传与育种改良研究，不断开拓甘蔗遗传育种理论与资源创新，在甘蔗组学解析及重要性状调控、甘蔗抗病育种改良及甘蔗病害绿色防控等方面作出了杰出贡献。获得教育部、福建省和广西科技进步奖 4 项；承担多项国家科技支撑计划，国家科技攻关项目，国际合作项目，在 *Nat Genet*, *Nat Plants*, *Nat Commun* 等国际权威期刊发表论文 300 余篇，专著 7 部，授权国家发明专利 20 余项，国际专利 2 项，登记甘蔗新品种 19 个。

代表性成果：

- 1.Yixue Bao, Qing Zhang, Jiangfeng Huang, et al, Baoshan Chen*, Xingtian Zhang*, **Muqing Zhang***. (2024) A chromosomal-scale genome assembly of modern cultivated hybrid sugarcane provides insights into origination and evolution. *Nature Communication*. 15: 3041.
- 2.Zhe Chai, Jinlan Fang, Cuilin Huang, et al Wei Yao*, **Muqing Zhang***. (2022) A novel transcription factor, ScAIL1, modulates plant defense responses by targeting DELLA and regulating gibberellin and jasmonic acid signaling in sugarcane. *Journal of Experimental Botany*. 73(19): 6727-6743.
- 3.Meilin Li, Liya Xiong, Wenhan Chen, et al **Muqing Zhang***. (2024) VirB11, a traffic ATPase, mediated flagella assembly and type IV pilus morphogenesis to control the motility and virulence of *Xanthomonas albilineans*. 25: e70001.
- 4.Abdullah khan, Syeda Wajeeha Gillani, Hongtao Jiang, et al **Muqing Zhang***. (2024) Combine application of N and biofertilizers improved plant morphology and soil environment via regulating rhizosphere bacterial community under sugarcane monocropping. 210(1):118074.
- 5.Shuang Wang, Kaiyuan Pan, Mingjing Liao, Xiaofeng Li, **Muqing Zhang***. (2024) Characterization of CBL-CIPK signaling networks and their response to abiotic stress in sugarcane. 278(Pt 2):134836.

主要奖励：

- 1.广西科学技术奖励科技进步二等奖，2024，甘蔗梢腐病防控关键技术的创新与应用，完成人：张木清、姚伟、暴怡雪、黄应昆、陈保善、王泽平、蒋洪涛、徐世强、蒙姣荣、胡琴
- 2.广西科学技术奖励科技进步一等奖，2022，甘蔗新品种桂柳 05136 选育与应用，完成人：卢文祥、卢李威、陈如凯、张跃彬、张木清、余锦伟、张垂明、苏俊波、刘家勇、韦勤丽、韦小强、高三基、黄育松、姚伟
- 3.中国产学研合作创新成果奖二等奖，2022，甘蔗高糖亲本创新与产业化应用，完成人：张木清、邓祖湖、王勤南、姚伟、卢李威、赵新旺、吴嘉云、黄江锋、陈如凯、陈保善

在研项目：

- 1.广西科技重大专项，糖料蔗突破性新品种选育及关键技术研究与应用示范，2022/10-2026/9，900 万元，主持。
- 2.国家糖料产业技术体系岗位，甘蔗抗病品种选育，2021/01-2025/12，314 万元，主持。
- 3.国家自然科学基金，甘蔗抗性蛋白 ScPi21 与镰刀菌效应蛋白 Fs00367 互作调控甘蔗梢腐病抗性机制探究，2023/01-2026/12，33 万元，主持。
- 4.广西科技重大专项，高抗黑穗病优质糖料蔗新品种选育，2024/10-2027/9，78 万元，主持。

周思泓副教授简介

姓名：周思泓，学历：博士研究生，职称：副教授

E-mail: zhousihong@gxu.edu.cn

研究方向：葡萄抗性育种、病虫害防控与品质调控

导师简介：

主要从事葡萄育种与栽培、病虫害防控等相关基础研究及应用工作。牵头完成广西腺枝葡萄染色体级别全基因组测序工作，同时对其产物代谢特点进行了解析。开展了广西葡萄种质资源抗性评价工作，为优良品种研发配套病虫害绿色防控技术。目前，研究方向紧密围绕广西葡萄学科发展需要，在葡萄一年两收栽培技术发展基础上，开展热区葡萄品质调控与逆境生物学相关理论基础及应用研究。近5年来，在葡萄相关领域以第一作者或通讯作者发表学术论文10余篇，获广西科技进步二等奖1项、广西农业科学院科技进步一等奖和二等奖各1项。担任广西壮族自治区绿色食品初审专家库专家、广西标准化协会专家库专家、南宁市市场监督管理局标准化专家库专家等兼职。

代表性成果：

1. Cheng G[#], Wu DD[#], Guo RR[#], Li HY, Wei RF, Zhang J, Wei ZY, Meng X, Yu H, Xie LJ, Lin L, Yao N, **Zhou SH***. (2023) Chromosome-Scale Genomics, Metabolomics, and Transcriptomics Provide Insight into The Synthesis and Regulation of Phenols in *Vitis Adenoclada* Grapes. *Front Plant Sci* 14:1124046.

2. Yu H, Li HY, Wei RF, Cheng G, Zhou YM, Liu JB, Xie TL, Guo RR, **Zhou SH***. (2022) Widely Targeted Metabolomics Profiling Reveals the Effect of Powdery Mildew on Wine Grape Varieties with Different Levels of Tolerance to the Disease. *Foods* 11(16):2461-2461.

3. Cheng G[#], **Zhou SH***, Liu JB, Feng QY, Wei RF, Yu H, Wang B, Zhang Y, Bai XJ*. (2023) Widely Targeted Metabolomics Provides New Insights into the Flavonoid Metabolism in 'Kyoho' Grapes under a Two-Crop-a-Year Cultivation System. *Horticulturae* 9(2):154-154.

主要奖励：

1. 广西科学技术奖励科技进步二等奖，2023年，广西原生葡萄酒创制关键技术与产业化应用，完成人：谢太理，成果，周咏梅，张劲，管敬喜，周思泓，周锡生，罗炳初，林玲，谢林君。

在研项目：

1. 广西自然科学基金面上项目，广西原生葡萄种质有机酸代谢差异机制解析，2025/03-2028/02，10万元，主持。

2. 广西大学高层次人才启动经费项目，2024/01-2026/12，50万元，主持。

3. 广西大学农学院人才资助项目，延后栽培对腺枝葡萄酚类物质代谢的影响，2023/10-2025/10，10万元，主持。

4. 国家葡萄产业技术体系项目，南宁综合试验站，2021/09至今，50万元/年，参与。

邹承武副教授简介

姓名：邹承武，学历：博士，职称：副教授

E-mail: zouchengwu@gxu.edu.cn

研究方向：病原与寄主互作、植物免疫、甘蔗病害精准防控

导师简介：

中国植物病理学会青年委员会委员，广西甘蔗学会理事，亚热带农业生物资源保护与利用国家重点实验室固定成员，蔗糖产业省部共建协同创新中心学术骨干，广西甘蔗生物学重点实验室固定成员。系统研究了甘蔗梢腐病菌的致病机理和植物免疫，利用遗传群体挖掘甘蔗抗病基因，利用 AI 技术进行甘蔗病害精准识别和防控。主持国家自然科学基金项目 2 项，省部级项目 5 项，以第一作者或通讯作者身份在 PLoS Pathogens、Plant Cell Environment 和 Phytopathology Research 等学术期刊发表论文 40 余篇，获国家发明专利授权 7 件，登记甘蔗新品种 5 个。指导学生参加中国国际大学生创新大赛获全国总决赛金奖 2 项、银奖 2 项、铜奖 2 项，获全国大学生课外学术科技作品竞赛“揭榜挂帅”专项赛全国一等奖 1 项。

代表性成果：

1. Wenkai Yan†; Yu Zhu†; Wencheng Liu†; **Chengwu Zou†**; Bei Jia; Zhong-Qi Chen; Yanhong Han; Jianguo Wu; Dong-Lei Yang; Zhongkai Zhang; Lianhui Xie; Baoshan Chen; Rongbai Li; Shou-Wei Ding*; Qingfa Wu*; Zhongxin Guo*; Discovery of aphid-transmitted Rice tiller inhibition virus from native plants through metagenomic sequencing, PLOS Pathogens, 2023, 19(3): e1011238

2. Wenkai Yan†; Yu Zhu†; **Chengwu Zou†**; Wencheng Liu; Bei Jia; Jiangshuai Niu; Yaogui Zhou; Baoshan Chen; Rongbai Li*; Shou-Wei Ding*; Qingfa Wu*; Zhongxin Guo*; Virome Characterization of Native Wild-Rice Plants Discovers a Novel Pathogenic Rice Polerovirus With World-Wide Circulation, Plant, Cell Environment, 2024, 48(2): 1005-1020

主要奖励：

1. 中国国际大学生创新大赛(2023)优秀创新创业导师，**邹承武**、王伟超、韦燕燕、陈保善、张积森，颁奖单位：中国国际大学生创新大赛组织委员会，时间：2023

2. 蔗安高科——甘蔗产业运营管理模式创新方案，第九届中国国际大学生创新大赛全国总决赛金奖（国家级），颁奖单位：中国国际大学生创新大赛组织委员会，指导老师：**邹承武**，王伟超，韦燕燕，陈保善，张积森，唐玉生，黄丹琳，莫晓冰，欧阳雄姣，苏朗，姚伟，贾永灵，时间：2023

在研项目：

1.国家自然科学基金项目，32460642，甘蔗镰孢菌 GPI 锚定蛋白 FsEcm33 激发植物免疫的作用机制研究，2025/01-2028/12，32 万元，主持

2. 广西自然科学基金面上项目，2024JJA130132，甘蔗镰孢菌 FsEcm33 蛋白激发植物免疫的作用机制研究，2025/01-2028/12，10 万元，主持