

# 科技兴农与社会服务

## 一、助推百色芒果产业发展

广西大学农学院芒果研究团队从上世纪七十年代开始一直从事芒果新品种选育、高产稳产栽培、促梢控花保果、反季节开花结果、采后贮藏保鲜和分子生物学研究，在全国和世界芒果研究领域均有重要影响。“促花、控梢、保果调控技术研究与应用”项目获 2006 年度广西科技进步二等奖、“芒果新品种紫花芒、桂香芒的培育”项目获 1992 年度广西科技进步二等奖、“芒果新品种紫花芒、桂香芒的培育及栽培新技术的推广”项目 1995 年获广西区党委、区政府“广西重奖研制推广科技成果”三等奖，紫花芒、桂香芒、四季蜜芒通过广西农作物品种审定委员会审定。课题组选育的紫花芒、桂香芒是上世纪全国芒果的主栽品种，紫花芒、红象牙芒现在全国仍大面积种植。

目前广西大学农学院芒果研究团队有国家现代农业产业技术体系广西芒果创新团队（2011-2015 年）首席专家欧世金教授、栽培功能专家（2016-2020 年）何新华教授和桂南试验站（2016-2020 年）站长方中斌高级实验师等 8 名专家，他们长期活跃在百色芒果产区，担任百色市政府和芒果产区县政府的专家顾问，主持百色市科学技术发展规划制定，参与百色芒果产业发展规划的编制，在田东县芒果科技

园区建立芒果研究工作站，在田阳县建立芒果化肥农药减施增效技术模式研究与示范基地，对百色芒果产业提供长期深入的技术服务和产业扶贫。2015年经过广西大学芒果团队与百色市政府联合进行竞争申办，成功获得2017年第十二届世界芒果大会承办权并于2017年在广西百色市田东县举行，23个国家和地区的198名专家学者、生产企业、贸易商家齐聚百色，研讨芒果种植、加工技术，洽谈芒果贸易，商谈芒果生产装备进出口。这对展示百色芒果产业优势，打响百色芒果品牌，推动百色芒果走向世界，打造世界级的优势芒果产业，将产生积极而深远的影响。



【图片】广西大学农学院芒果资源圃品种



【图片】欧世金教授和何新华教授指导广西壮乡河谷芒果生产



【图片】方中斌教授进行四季蜜芒技术培训



【图片】田阳县建立芒果化肥农药减施增效技术模式研究与示范基地



【图片】2015年刘正东书记接见国际园艺学会芒果工作组主席陆平教授



【图片】何新华教授主持第十二届世界芒果大会



【图片】第十二届世界芒果大会召开期间潘介春副教授向外国专家介绍百色芒果



【图片】国际园艺学会芒果工作组主席陆平教授（中）为芒果大会召集人田东县人民政府黄文明县长（左）和广西大学何新华教授（右）颁发证书和证章



【图片】2020年广西芒果创新团队栽培功能专家团队在田东县开展扶贫技术指导

## 二、促进广西柑橘产业大发展

广西大学农学院柑橘研究历史悠久，20 世纪 70 年开始引进国内外柑橘种质资源并进行了柑橘芽变选种、诱变育种和杂交育种等选育种工作，在柑橘高产优质栽培方面进行深入研究。“十二五”以来，柑橘研究团队在种质资源评价和创新利用、安全高效栽培和病虫害防控方面开展了广泛的应用基础研究，与美国、越南、泰国等国家有关高校和研究所有柑橘项目合作，通过广西农作物品种审定的柑橘品种 8 个，其中以广西大学为第一单位选育柑橘新品种 4 个。现代农业产业体系广西柑橘创新团队（2011-2015 年）首席专家何新华教授、桂南试验站（2011-2015 年）站长唐志鹏教授、病虫害防治功能专家（2016-2020 年）陆温教授、南宁试验站（2016-2020 年）站长黄桂香教授等带领柑橘研究团队活跃在柑橘产业和扶贫第一线，为广西柑橘产业大发展提供了技术支撑。柑橘是广西第一大果树，也是广西农村脱贫致富的支柱产业，栽培面积超过 700 万亩，面积和产量均位居全国第一，柑橘团队目前承担的国家基金项目、国家重点研发计划专项、广西创新驱动等各级科研项目十多项，团队成员广泛参与产业扶贫和乡村振兴等技术培训和技术服务工作，继续推动广西柑橘产业健康持续发展。

## 广西大学选育和参与选育的柑橘品种

广西大学为第一选育单位所选育的柑橘品种



八桂红橘（桂果审2012012）结果状



桂龙脐柑（桂果审2012011）结果状



茂谷柑MG-1（桂果审2013006）结果状



大果沙糖橘（桂果审2015001）结果状

## 广西大学参与选育的柑橘品种



沃柑（桂果审2015005）结果状



脆蜜金柑（桂果审2014003）结果状



糯米柚（桂果审2014004）果实特性



富圆金柑（桂果审2015006）结果状



何新华教授与邓秀新院士等中国专家参加第十二届国际柑橘学大会期间考察西班牙柑橘产业



何新华首席专家（2011-2015年）主持召开广西柑橘创新团队工作会议



何新华首席专家（2011-2015年）接受玉林电视台采访



广西柑橘创新团队专家在玉林指导柑橘标准园创建工作



何新华教授在河池开展柑橘技术咨询



何新华教授在田间指导柑橘生产



何新华教授在上林开展柑橘技术培训



何新华教授参加环江香柚节暨产业扶贫电视直播



唐志鹏教授在田间指导柑橘生产



黄桂香教授在宾阳进行产业扶贫技术培训



黄桂香教授进行柑橘生产技术指导



黄桂香教授在兴宾区对新型职业农民进行柑橘技术培训

### 三、积极推进广西食用菌产业发展

广西大学农学院食用菌研究团队从 1980 年起开展食用菌教学、研究与技术服务工作，现任团队负责人刘斌教授被聘为国家现代农业食用菌产业技术体系广西创新团队首席专家（2011-2020）。团队研究方向包括食用菌种质资源利用、食用菌优良品种选育和食用菌绿色安全生产技术等。近年来，采集大型真菌标本 2000 余份，收集微生物菌种资源 1000 多株，发表真菌、放线菌新属 3 个，新种 16 个，培育食用菌优良菌株 20 多个。2013 被广西科技厅认定为广西食用菌良种培育中心。

研究团队积极为产业发展提供技术指导和服务，深入全区各地食用菌产区，帮助解决产业发展中的关键技术问题，统筹全区资源，总结提炼出广西食用菌产业集成与创新技术 100 项，协助建立食用菌生产示范基地 50 余个，为乡村振兴培养农村青年人才，累计培训食用菌技术骨干和菇农 1 万余人，近年培养食用菌专业合作社负责人、新型农场主等 20 余名，其中 2 名被评为 2017 年第十届“全国农村青年致富带头人”。推广优良菌种 1500 多万（瓶）袋，推动产业发展成效显著。



【图片】刘斌教授主持召开“国家食用菌产业技术体系广西产业升级座谈会”，邀请李玉院士和国家产业技术体系首席科学家张金霞研究员指导广西食用菌产业。



【图片】刘斌教授向国家食用菌产业技术体系首席科学家张金霞研究员及广西农业厅领导汇报广西木耳产业情况。



【图片】刘斌教授指导“全国农村青年致富带头人”、宁明县红枫中药材种植专业合作社社长农凯峰。



【图片】刘斌教授指导我校 2010 届校友、“全国农村青年致富带头人”石志辉。



【图片】研究团队在融水县林下灵芝生产基地进行技术指导。



【图片】研究团队在融水县林下灵芝生产基地进行技术指导



【图片】刘斌教授为贺州食用菌试验示范基地授牌。



【图片】刘斌教授带领团队成员赴贺州黑木耳生产基地开展技术指导工作。



【图片】覃培升老师在融水县指导茯苓生产。