桂林市农业科学研究中心
广西农业科学院桂林分院
科技创新简讯
（2021年）

桂林市农业科学研究中心科研科编 2022年1月

目　录

一、品种审定、成果登记、成果奖励

二、获得表彰（个人、集体）

三、产学研协同创新

四、专利

五、标准

六、在研项目（课题）田间测产、查定情况

七、项目验收情况

八、在研项目绩效考评概况

九、项目申报立项简况

十、科研平台申报立项简况

十一、其它科技创新活动统计

一、品种审定、成果登记、成果奖励

1、品种审定

粮食与油料作物研究所自主选育2个主要农作物品种通过广西农作物品种审定，其中玉米新品种1个，审定品种名为雁山香糯，审定编号为桂审玉2021047号；水稻新品种1个，审定品种名为欣荣优829，审定编号为桂审稻2021001号。

2、成果登记

（1）粮食与油料作物研究所

①登记品种1个：漓糯1801品种（登记号为202127937）；②登记实用新型专利5件：一种油菜授粉装置（登记号为202129366）、一种手枪式播种器（登记号为202129367）、一种防虫防鸟授粉套袋装置（登记号为202129364）、一种花生授粉防护罩（登记号为202129365）、一种油菜授粉袋（登记号为202129368）；③登记先进技术1项：广西冬闲田“水稻+油菜”轮作模式研究与集成示范（登记号为202126849）。

（2）蔬菜研究所

登记项目2个：基于生态系统的番茄-鱼绿色高效种养模式构建（登记号为202126035）、盆栽观赏茄果类蔬菜新品种引进及关键栽培技术研究（登记号为202126036）。

（3）科研科

登记项目5个：全州县贫困村科技特派员服务创业基地及科技能力建设（登记号为202125637）、新类型西瓜品种翠蜜中试示范（登记号为202129117）、桂北稻田养鱼振兴与科技扶贫示范（登记号为202126360）、桂北果蔗脱毒种苗组培快繁技术研究与示范（登记号为202126361）、永福县贫困村科技特派员服务创业基地及科技能力建设示范（登记号为202125694）。

3、成果奖励

（1）蔬菜研究所完成的《冬瓜提质增效关键技术研究应用与推广》荣获广西农业科学院科学技术进步奖二等奖。课题组围绕项目实施内容，取得如下成果：①首次研制制作黑皮冬瓜种子开口器。用长约 14cm 的眼科剪刀，在其一侧臂上缠绕胶布，测量黑皮冬瓜种子近种脐口端约占种子长度 1/3 处的种子宽度值，以此值为参数，缠绕胶布的厚度略小于此数值，此即为黑皮冬瓜种子开口器。破开种脐口催芽的发芽势和发芽率分别提高了 18.5%和 15.3%；②研究总结出 EM 生物菌在冬瓜上应用最佳配比。EM 生物菌发酵鸡粪最佳配比为 1kgEM 原液兑 200kg 清水与 500kg 鸡粪拌匀；EM 菌发酵农家肥加化肥最佳配比为 EM 发酵农家肥 1500kg（全做基肥）+狮马牌复合肥 60kg/667m^2(1/3 做基肥、2/3 做追肥）。施用 EM 菌可促进冬瓜果实发育和营养物质积累，使果实增长增粗，产量增加，增产率达 43%，EM 发酵鸡粪提高了肥效，减少生产成本投入达 17.8%；利润增加率达 82.9%；③首次确定春季不同时间段、不同砧木品种与黑皮冬瓜适宜嫁接期的时间关系。黑皮冬瓜出苗情况分批嫁接，砧木需分批匹配播种，在 2 月底至 3 月中旬时间段，白籽南瓜砧木第 1 批与接穗同时播种，第 2 批比接穗早播 1d；葫芦砧木第 1 批比接穗早播 9d，第 2 批比接穗早播 6d。根据发芽率和出苗率计算砧木和接穗的播种数量，使每批适宜嫁接期的砧木与接穗苗数相当；④首次研究桂林节瓜双藤搭架高产栽培技术，形成适应桂林节瓜双藤搭架高产栽培技术体系。从 2016 年至今桂林市节瓜双藤搭架栽培面积累计 5110 亩，亩增产 500kg,亩增收约 1000 元。⑤研究出冬瓜绿色防控技术，减少农药使用 2 次，产量提高 10.4%左右。通过研究，准确掌握冬瓜主要病虫害类型和发生规律，及时有效的采取物理防治、农业防治和低毒化学农药，最大限度的减少农药的使用量，促进冬瓜产业提质增效。⑥项目成果在广西近三年累计推广面积 22.82 万亩，比传统种植模

式增产 10.4%左右，平均每亩新增产值 438.96 元，合计新增产值超过 1 亿元。为推动冬瓜产业可持续发展发挥重要作用,社会经济和生态效益显著。⑦获得授权实用新型专利 3 件，发表科技论文 7 篇。

（2）粮食与油料作物研究所完成的《油菜多功能综合利用技术创新与推广应用》荣获广西农业科学院科学技术进步奖二等奖。课题组围绕项目实施内容，取得如下成果：①首次在广西筛选出具有菜用、花用、蜜用、饲用、肥用、油用等不同功能的特色主推品种 13 个。②创新优化了油菜密度调控技术、缓控释全营养一次施肥技术等 7 项关键技术。集成菜油兼用模式、观花（绿肥）模式等多功能综合利用栽培模式 3 套；构建了玉米-油菜、果园-油菜等轮、套种模式 4 套。③构建了广西油菜社会化服务新模式，培育了产区本地专业从事油菜机械化服务的企业和队伍。④突破地域限制，持续将油菜种植区域不断向南扩展到非传统种植区域，首次向南扩展到北回归线以南的玉林市陆川县（N22° 08′）等热带地区并取得成功。⑤搭建了广西目前唯一的一个综合性油菜科研平台和队伍，为广西油菜产业提供技术支撑和服务。⑥项目收集油菜多功能优势种质资源共 587 份；引进全程机械化设备共 15 台套，开展相关试验研究 45 组，建立示范基地 12 个，举办或联合举办现场会、培训班共 12 期,集中培训 1000 多人次。⑦获得实用新型专利 5 件，软件著作权 3 件，发表论文 3 篇。⑧2018-2020 年期间，油菜多功能综合利用生产技术累计推广面积共 102.42 万亩，新增销售额 80863.31 万元，新增利润 21563.71 万元，节支总额达 8320.53 万元。

（3）蔬菜研究所完成的《番茄优异种质材料创制与多抗番茄品种选育及产业化》荣获广西农业科学院科学技术进步奖三等奖。课题组围绕项目实施内容，取得如下成果：①采用高通量分子检测技术 GBM 精准读取基因型结合田间性状考察与抗性鉴定，系统开展种质资源筛选，创制一批核心育种材料。与华中农大番茄团队协作，利用高通量分子检测技术 GBM 对 1444 份材

料 38 个性状 50 个位点进行检测，结合田间性状考察及抗性鉴定，创制兼抗黄化曲叶病毒和根结线虫自交系 2 份，高抗枯萎病和烟草花叶病毒病材双抗料 12 份，抗枯萎病、叶霉病和烟草花叶病毒病三抗材料 5 份;首次采用“苗期浸根+成株期灌根”接种方法，以相对抗性指数衡量抗性水平，发掘番茄青枯病抗源材料 8 份。②针对国产自主产权多抗优质品种缺乏的现状，开展番茄抗病育种研究，育成多抗优质品种 2 个，砧木品种 2 个，实现多抗优质品种国产化。通过常规育种与分子标记辅助选择相结合，育成兼抗黄化曲叶病毒病和根结线虫、高抗枯萎病的“铁砣”，中抗 CMV 和 TMV、高抗枯萎病的“奥特”；育成高抗青枯病的“宝砧 5 号”和“宝砧 6 号”砧木，亲和力和共生性强，已成为广西番茄产业的主要砧木品种。③针对青枯病的严重为害开展番茄嫁接关键核心技术创新，率先开展砧-穗亲和力与共生性研究，集成创新多芽多茎嫁接技术，构建完善嫁接育苗技术体系，丰富番茄嫁接理论基础。率先开展番茄嫁接砧-穗亲和力与共生性研究，首次确立番茄砧-穗可溶性糖含量差值小于 0.1%作为砧木品种预选标准;集成创新多芽多茎嫁接技术，发明了砧木催芽方法、接穗育苗装置和夏季番茄嫁接棚，集成创新多芽多茎嫁接技术，实现接穗种子播后多次利用，用种量减少 50%。④研发产业提质增效关键技术及实用装备，制定地方标准《桂北番茄高山栽培技术规程》，构建番茄周年生产技术体系，促进产业技术全面提升。制定高山番茄栽培技术规程规范桂北高山地区夏季番茄栽培，集成“半月型”高拱棚避雨防寒措施应用于秋延后和春提早栽培，创建水旱轮作一年 3 茬生产模式和蔬菜-鱼生态套养模式，研发“一种适用于温室大棚的冬季番茄种植装置”“一种番茄连栋大棚无土栽培装置棚”“一种蔬菜-鱼立体共生的种养系统”3 个实用新型，为实现番茄周年生产提供技术支撑。⑤项目共获国家专利 6 件，制定地方标准 1 项，培育新品种 4 个，在中文核心期刊发表论文 3 篇，获广西农业技术推广成果奖 1 项，成果在生产上得到广泛应用，近三年累计推广

16.25 万亩,新增产值 15600 万元，新增利税 23530 万元，为推动番茄产业可持续发展发挥重要作用,社会经济和生态效益显著。

（4）中心完成的《桂北果蔗脱毒种苗生产、商品苗扩繁与示范应用》荣获广西农业科学院科学技术进步奖三等奖。课题组围绕项目实施内容，取得如下成果：①优化了果蔗脱毒苗最佳培养基配方，得出了愈伤组织增殖、分化等最佳培养基配方 4 个。②得出桂北果蔗脱毒组培杯苗扩繁最适密度为 2.1 万株/公顷，单位面积获得的最优总芽数为 1432995 个/公顷。③验证了桂北蔗区存在甘蔗杆状病毒（Sugarcane bacilliform viruses SCBV）侵染，利用脱毒技术是防止种源携带 SCBV 有效措施。④总结了桂北果蔗脱毒种苗繁育及配套优质安全栽培技术 1 套。⑤授权实用新型专利 2 件：一种果蔗脱毒装置和果蔗专用收获工具。⑥优化了果蔗脱毒苗培养基配方 4 个：愈伤组织启动、愈伤组织增殖、愈伤组织分化、丛生芽苗增殖培养基配方。⑦建立了果蔗脱毒种苗示范点 2 个：桂林市雁山区和桂林市阳朔县。⑧组培苗炼苗成活率 92.13%。⑨利用脱毒种茎栽培比普通种茎增产 10%以上。⑩推广应用面积 3.7 万亩，平均 7.9 吨/亩，增产 0.5 吨/亩，按照 1.2 元/kg 计算，产值 35178 万元，新增利润 2715.8 万元。

（5）蚕业技术研究所完成的《果桑栽培及综合利用技术研究与应用》荣获广西农业科学院科学技术进步奖三等奖。课题组围绕项目实施内容，取得如下成果：①从区内外引进筛选出适合桂北地区种植的蚕桑新品种，通过 2016-2019 年连续 4 年对 9 个果桑品种：粤桑大 10、黑珍珠、台果 72C002、金墙 63、桑甜 1 号、白珍珠、富士红、台湾长果桑、四季果桑，经过物候期、农艺性状特征、产量、抗性及综合评价，筛出最适宜桂北种植和深加工的果桑品种 3 个：粤桑大 10、四季果桑、台果 72C002。②针对桂林气候环境进行果桑生态栽培技术研究，通过有机肥蚯蚓粪应用、菌核综合病虫防治、果桑打顶技术探索，集成桂北果桑栽培技术一套。③果桑资源的综合利用，利

用桑树叶、果特含的有效保健营养成份，进行产品研发，研发出桑果泡酒、桑葚酵素、桑葚干红、桑叶面条、桑叶茶、桑叶豆腐乳、桑葚膏和果叶糕点等产品，部分产品得到企业和消费者认可，并进行应用与推广。④项目实施期间在平乐、恭城、永福、雁山等县区建立果桑休闲采摘园、农家乐、家庭农场、田园综合体 62 家，面积为 2675 亩，通过新品种粤桑大 10、四季果桑、台果 72C002 种植，桑果泡酒、桑葚酵素、桑葚干红、桑叶面条、桑叶豆腐乳、桑葚膏、桑叶茶等一系成果应用，年产值 3000 多万元。⑤获得授权国家发明专利 1 件、受理国家发明专利 2 件，授权国家实用新型专利 2 件，发表论文 7 篇（核心期刊 2 篇）。⑥2016-2020 年项目通过“产、学、研、用”模式，累计推广应用果桑栽培及综合利用技术 1.39 万亩；每亩平均产量比传统果桑增产 18%，减少施药次数 2 次，亩新增纯收益 1.18 万元；本项目新增销售额 64845.04 万元，新增利润 16439.4 万元，节支总额达到 128.7 万元；培训农户 954 人次，同时培植了一批典型示范户，为脱贫攻坚和乡村振兴提供技术支撑和可推广应用模式。

（6）中心完成的《稻田空间生态种养技术模式创新与科技扶贫应用》荣获广西农业科学院科学技术进步奖三等奖。课题组围绕项目实施内容，取得如下成果：①创立了稻-鱼+冬闲田菜（饲料型油菜）-鹅生态种养技术模式，挖掘稻田空间资源潜能，延长产业链，增加了稻田空间复合效益，增强了农户种田的信心。②建立了贫困村科技特派员科技创新服务体系，构建了区、市、县、乡科技特派员+示范基地+新型农业经营主体+贫困户（农户）的四级叠加科技创新服务模式，实现人才+技术与生产有效衔接，推动了稻-鱼-菜-鹅生态种养模式的科技扶贫应用。③项目创建了贫困村科技特派员服务创业基地 14 个，筛选出适宜稻田养鱼的优质水稻品种 7 个，推广应用农村实用新技术 8 项，创立了稻鱼共生+菜（饲料型油菜）鹅生态种养技术模式 1 个，制定团体标准 1 项。④直接带动 177 户贫困户增收脱贫，项目成果

推广应用后，助推 8706 户贫困户增收脱贫；开展科技培训 78 期，培训 3242 人次，开展实地科技服务 2919 人次。⑤项目三年累计推广稻田养鱼面积 94.24 万亩，禾花鲤平均亩产量 28 公斤，优质稻平均亩产量 486 公斤，亩新增利润 1904 元。结合稻鱼模式，利用冬闲田推广菜（饲料型油菜）鹅生态种养面积 17.1 万亩，鹅平均亩产量 126 公斤，亩新增利润 1258 元。项目累计新增销售额 393236.16 万元，新增利润 200944.76 万元，节支减耗 18991.2 万元。

二、获得表彰（个人、集体）

序号	获奖单位 （个人）	奖项全称	颁奖单位
1	桂林市农业科学研究中心	嘉奖（脱贫攻坚）	桂林市农业农村局
2	桂林市农业科学研究中心	贫困村科技特派员组织实施单位通报表扬	广西壮族自治区科学技术厅
3	李家文、秦和生、钟坤、张志林、莫皓蓝、黄志琼、吴永琼、滕献有、李业勇、覃柳兰、莫建军、李玉洪、莫星煜、杜希夷、梁祖珍、刘许辉、毛凤玲	全区贫困村科技特派员 2020 年度考核优秀	中共广西壮族自治区委员会组织部 广西壮族自治区科学技术厅
4	李家文	桂林市直机关优秀共产党员	中共桂林市委直属机关工作委员会
5	蒋鑫鑫	桂林市十三五脱贫攻坚先进个人	中共桂林市委员会、桂林市人民政府
6	钟坤	2020 年度甘蔗区试先进工作者	国家甘蔗工程技术研究中心

序号	获奖单位 （个人）	奖项全称	颁奖单位
7	李玉洪、卢景润、姜邑、汪小红、蒋晓丹、田云建、莫毅君、康春勇、黄幸、张宗急、马全姿、钟坤、赵晓美、张丹、张志林、何梦秀、谢振奖、李国林、滕谦、潘玲华、庄映红、毛玲莉、莫云锦、刘玉红、苏冬辉、莫皓蓝、莫建军、滕献有、孙玉勇、刘许辉、毛凤玲、邱巧玲	嘉奖（定期奖励）	桂林市农业农村局
8	徐天生	嘉奖（脱贫攻坚）	桂林市农业农村局

三、产学研协同创新

1、乡村科技特派员技术服务

桂林市农业科学研究中心与11个相关农业经营组织签订科技特派员技术服务合作协议（龙胜各族自治县伟江乡中洞村股份经济合作联合社、全州县龙水镇辛田村村民合作社、资源县梅溪镇戈洞坪村股份经济联合社、临桂会仙镇新民村村民合作社、桂林恭城银妃种养专业合作社、龙胜县丰达高山果蔬开发专业合作社、资源县鑫源金银花农民专业合作社、灵川县兆丰种植专业合作社、灵川县美腾种养专业合作社、灌阳县灌阳镇仁合村股份经济合作联合社、灌阳县新街镇石丰村村民合作社），建立长期友好的农业科技合作关系，推进科企联合，共建蔬菜、稻渔综合种养、陆基圆池冷水鱼养殖、薯类、柑桔、百合、绿色优质水稻等13个种养科技示范基地，引进、推广农村实用新技术、新品种，推动农业产业升级，促进农村经济发展、企业增效、农民增收。

2、联合单位、企业申报广西科技计划项目

（1）联合灌阳县科学技术情报研究所、广西桂林灌阳日升生态特色农业开发有限公司申报自治区本级财政科技计划项目《灌阳县南方早熟梨、李

提质增效关键技术示范推广》获得立项支持；

（2）联合龙胜各族自治县科学技术局、广西壮族自治区中国科学院广西植物研究所申报广西重点研发计划项目《龙胜县猕猴桃、辣椒、甘薯产业科技成果推广示范》获得立项支持；

（3）联合全州县科学技术情报研究所、全州县稻香禾花鱼养殖有限公司申报广西技术创新引导专项项目《全州创新型县禾花鲤种质保育与良种示范推广》获得立项支持。

3、联合单位、企业申报桂林市科技计划项目

（1）联合广西锤锤生态农业科技发展有限公司申报的桂林市科技计划项目《荔浦芋品质提升关键技术科技成果推广示范》获得立项支持；

（2）联合广西平乐国弘茧丝绸有限公司、平乐县科学技术情报研究所申报的桂林市科技计划项目《平乐县桑蚕综合开发星创天地关键技术应用推广助力乡村振兴》获得立项支持；

（3）联合桂林广媛种植专业合作社申报的桂林市科技计划项目《桂林地区黄金百香果优质高效栽培技术推广示范》获得立项支持；

（4）联合桂林永福福寿养生茶业有限公司申报的桂林市科技计划项目《罗汉果高产栽培技术推广与示范》获得立项支持；

（5）联合恭城县宏源现代农业发展有限公司申报的桂林市科技计划项目《恭城县旱改水科技成果推广示范 》获得立项支持；

（6）联合资源县博盛优农产品有限公司申报的桂林市科技计划项目《高油酸花生新品种选育与推广示范》获得立项支持；

（7）联合桂林市畜牧站（桂林市草地监理站）、全州县远健家庭农场申报的桂林市科技计划项目《全州东山猪保种开发利用研究与示范推广》获得立项支持；

（8）联合桂林兆丰农业投资发展有限公司申报的桂林市科技计划项目

《“香稻+澳洲淡水小龙虾+蚕豆”有机种养模式研究与示范》获得立项支持；

（9）联合灌阳县科学技术开发中心、灌阳县扬帆养殖专业合作社申报的桂林市科技计划项目《桂北山区冷水鱼生态养殖关键技术研究与应用》获得立项支持；

（10）联合桂林灌阳尚农农业发展有限公司、灌阳县科学技术开发中心申报的桂林市科技计划项目《桂北山区林下中草药生态高效栽培关键技术研究与示范》获得立项支持；

（11）联合阳朔遇龙河生态农业发展有限责任公司申报的桂林市科技计划项目《金桔新品种关键技术研究与推广应用》获得立项支持；

(12)联合桂林全州鑫计米业有限公司申报的桂林市科技计划项目《节水抗旱稻新品种选育及高产栽培技术研究》获得立项支持；

(13)联合全州县科学技术情报研究所、柳州市万穗农业开发有限公司全州分公司申报的桂林市科技计划项目《禾花鲤种质保育与良种示范推广》获得立项支持。

4、成为广西农作物品种（水稻、玉米、油菜、花生、马铃薯、大豆）核心区域试验站单位，与区内外多家科研单位、企业组成联合体，联合开展水稻、玉米、油菜、花生、马铃薯、大豆等主要作物品种区域试验、绿色通道试验示范。

四、专利

序号	专利名称	完成部门	受理时间	专利类型	授权时间	专利号或受理号
1	一种利用植物腐殖酸有机肥种植富硒水稻的方法	粮油所	2019.03.07	发明	2021.08.20	ZL201910233855.1

序号	专利名称	完成部门	受理时间	专利类型	授权时间	专利号或受理号
2	一种油菜授粉装置	粮油所	2020.04.22	实用新型	2021.01.15	ZL202020611662.3
3	一种手枪式播种器	粮油所	2020.05.13	实用新型	2021.02.09	ZL202020791671.5
4	一种防虫防鸟授粉套袋装置	粮油所	2020.05.13	实用新型	2021.02.09	ZL202020786217.0
5	一种油菜育种网室	粮油所	2020.04.30	实用新型	2021.04.30	ZL202020703574.6
6	一种油菜育种专用工作服	粮油所	2020.04.21	实用新型	2021.03.30	ZL202020605357.3
7	一种用于油菜种子选育的储放装置	粮油所	2020.01.11	实用新型	2021.09.07	ZL202120064564.7
8	一种秋稻田鲜食玉米免耕打穴种植方法	粮油所	2019.08.77	发明	2021.09.14	ZL201910723675.1
9	手动红薯种植器	粮油所	2021.04.27	实用新型	2021.11.12	ZL202120878296.2
10	桑树套种花生管理分析软件	粮油所	2021.08.14	计算机软件著作	2021.10.13	2021SR1498425
11	桑树套种油菜管理分析软件	粮油所	2021.07.26	计算机软件著作	2021.10.13	2021SR1500776
12	一种用于嫁接接穗的无毒多芽的番茄树培育方法蔬菜所	蔬菜所	2018.05.07	发明	2021.08.20	ZL2018104266977
13	一种简便栽苗装置	蔬菜所	2021.04.29	实用新型	2021.12.03	ZL202120440424.5

序号	专利名称	完成部门	受理时间	专利类型	授权时间	专利号或受理号
14	一种简便盖地膜装置	蔬菜所	2021.03.02	实用新型	2021.04.29	ZL202120910977.2
15	一种大棚遥控覆带式电动弥粉机	蔬菜所	2021.01.11	实用新型	2021.11.12	ZL202120056483.2
16	一种用于箱体包装的旋转托架	蔬菜所	2021.05.12	实用新型	2021.12.17	ZL202121008678.6
17	一种葡萄收取储运箱	园艺所	2020.04.24	实用新型	2021.01.05	ZL202020631458.8
18	一种葡萄种植施肥器	园艺所	2020.04.24	实用新型	2021.01.05	ZL202020631474.7
19	一种柑橘限深环割刀	园艺所	2020.06.23	实用新型	2021.05.04	ZL202021184057.9
20	一种柑橘可调自消毒枝剪	科研科	2021.02.19	实用新型	2021.11.02	ZL202120380459.4
21	柑橘黄龙病发病大数据采集及分析软件	科研科	2020.12.02	计算机软件著作	2021.04.25	2021SR0590805
22	一种提高黄瓜质量的搭架装置	科研科	2021.06.08	实用新型	/	申请号：202121273952.2
23	一种高山稻田养鱼的系统	科研科	2021.09.09	实用新型	/	申请号：202122177023.8
24	一种柑橘苗木的运输方法	科研科	2021.02.06	发明	/	申请号：202110165426.2
25	基于生长促进剂的早熟三华李树栽培方法	蚕业所	2021.04.07	发明	/	申请号：202110368988.7
26	一种三华李种植分枝固定装置	蚕业所	2021.04.06	实用新型	/	申请号：202120691917.6

序号	专利名称	完成部门	受理时间	专利类型	授权时间	专利号或受理号
27	一种陆基圆池冷水鱼养殖系统	水产所	2021.08.23	实用新型	/	申请号：202121974901.2
28	一种禾花鲤人工催产鱼巢装置	水产所	2021.06.25	实用新型	/	申请号：202121418202.X
29	一种金槐槐米加工装置	水产所	2021.12.07	实用新型	/	申请号：202123059076.6

五、标准

序号	标准项目名称	申报部门	申报级别	立项、颁布
1	羊肚菌设施栽培技术规程	蔬菜所	桂林地标	立项
2	龙脊辣椒生产技术规程	蔬菜所	桂林地标	立项
3	优良传统地方果蔗五通青皮果蔗栽培技术规程	经作所	桂林地标	立项
4	桂北山区陆基圆池冷水鱼生态养殖技术规程	水产所	团体标准	立项
5	黄瓜嫁接苗生产技术规程	蔬菜所	广西地标	颁布
6	苦瓜嫁接苗生产技术规程	蔬菜所	广西地标	颁布
7	桂北春提早西瓜生产技术规程	蔬菜所	团体标准	颁布
8	桂北羊肚菌大棚栽培技术规程	蔬菜所	团体标准	颁布
9	桂北高山萝卜越夏栽培技术规程	蔬菜所	团体标准	颁布
10	冬闲田油菜－鹅综合种养技术规程	水产所	团体标准	颁布

六、在研项目（课题）田间测产、查定情况

1、2021 年 1 月 20 日，桂林市农业农村局组织有关专家，对桂林市农业科学研究中心承担的自筹经费项目《广西冬闲田“水稻+油菜”轮作模式研究与集成示范》（合同编号 z201624）进行现场查定，查定结果如下：（1）

试验实施规范，其中“丰油 730”、“阳光 2009”和“中双 10 号”等 3 个油菜品种长势良好，无明显病虫害；（2）适合广西冬闲田“水稻+油菜”轮作模式种植。

2、2021 年 2 月 2 日，桂林市科学技术局组织专家在资源县梅溪镇戈洞坪村对桂林市农业科学研究中心、资源县科学技术情报所共同承担桂林市科学研究与技术开发计划项目《资源县戈洞坪村冷水资源创新利用与科技扶贫示范》（合同编号 2020011105）进行现场查定，查定结果如下：（1）在资源县戈洞坪村建立陆基圆池推水式高效生态养殖产业扶贫示范基地 1 个。（2）筛选出适宜陆基圆池推水式高效生态养殖的冷水鱼类品种 2 个：鲟鱼、虹鳟。（3）鲟鱼产量 21.09kg/m³，虹鳟产量 24.49kg/m³。（4）集成高寒山区陆基圆池推水式高效生态冷水鱼集约化养殖新模式 1 个。

3、2021 年 2 月 4 日，桂林市科学技术局组织专家在荔浦市新坪镇兴义村对由桂林市农业科学研究中心、荔浦市科学技术情报研究所、荔浦市绿满园水果种植家庭农场共同承担的桂林市科学研究与技术开发计划项目《荔浦市新坪镇葡萄架下套种草莓立体高效种植与科技扶贫示范》（合同编号：2020011104）进行现场查定，查定结果如下：（1）建立示范基地 1 个，阳光玫瑰葡萄示范种植 25 亩，葡萄架下套种草莓 12.6 亩。（2）示范葡萄优良品种 1 个—阳光玫瑰，示范 3 个草莓优良品种，分别为法兰地、红颜、妙香七号。（3）葡萄架下套种的草莓地产量 706.71kg /亩，妙香七号 602.11kg /亩。

4、2021 年 3 月 30 日，广西农业科学院成果转化处组织专家在桂林市农业科学研究中心渡头基地对桂林分院承担的《柑橘与桑果病虫害综合防控技术集成研究与示范》（合同编号：2020YH03）进行现场查定，查定结果如下：（1）桑果菌核病发病率 0.9%，桑果花叶病病叶率为 0。（2）桑果试验基地 11.2 亩，示范基地面积 52.5 亩。

5、2021 年 4 月 1 日，桂林市科学技术局组织专家在全州县绍水镇、龙水镇对桂林市农业科学研究中心、全州县新军生态菌家庭农场有限公司共同承担的桂林市科学研究与技术开发计划项目《全州县冬闲田——赤松茸生态高值化栽培关键技术研究与产业振兴示范》（合同编号：2020011112）进行现场查定，查定结果如下：（1）在全州县龙水镇、绍水镇建成示范基地 2 个，其中龙水镇面积 30 亩，绍水镇 62.5 亩，共计 92.5 亩。（2）产量 6200 斤/亩，示范推广 1052 亩。

6、2021 年 5 月 14 日，广西科技情况学会组织专家在桂林市对桂林市农业科学研究中心承担的《桂北农科田园星创天地培育建设》（合同编号：AD19245069）进行现场查定，查定结果如下：（1）查定基地地点：桂林市农业科学研究中心本部本土化繁育基地和桂林市临桂区会仙镇四益村桂林市景旺生态农业科技发展有限公司本土化繁育基地。（2）项目建立了小龙虾（克氏原螯虾）本土化繁育基地 2 个，面积共 72.7 亩。（3）中心本部基地抽测小龙虾 27 尾，平均体重 41.19g/尾，平均亩产 185kg。（4）桂林市景旺生态农业科技发展有限公司基地抽测 53 尾，平均体重 12.07g/尾，平均亩产 172kg。

7、2021 年 6 月 8 日，广西科技情报学会组织专家在桂林市平乐县源头镇对桂林市农业科学研究中心承担的《桑蚕饲养省力化示范与推广》（合同编号：桂科 AD20297127）进行现场查定，查定结果如下：（1）建立桑蚕科技示范基地 360 亩。（2）示范推广桑树新品种桂桑优 12、桂桑优 62、农桑 14 与家蚕新品桂蚕 8 号、金丝 4 号、桂蚕 N2 共 6 个。（3）示范推广小蚕共育，大蚕省力化饲养、自动上簇、自动脱茧省力化技术共 4 项。

8、2021 年 6 月 8 日，广西科技情报学会组织专家在桂林市恭城瑶族自治县西岭镇下宋村对桂林市农业科学研究中心承担的广西科技计划项目《三华李产业科技扶贫示范》（合同编号：AD20297110）进行现场查定，查定结

果如下：（1）在西岭镇下宋村建立三华李示范点 1 个，面积 158 亩。（2）2021 年示范点亩产量达 3833.17kg。

9、2021 年 6 月 23 日，桂林市科学技术局组织专家在全州县文桥镇对桂林市农业科学研究中心、全州县丁家庄爱和农业种植专业合作社承担的桂林市科学研究与技术开发计划项目《全州李新品种引进及高效栽培技术科技扶贫示范》（合同编号：20190215-12）进行现场查定，查定结果如下：（1）引进蜂糖李、青脆李、脆红李 3 个李新品种。（2）建立李新品种示范点 1 个，示范面积 118 亩，平均产量 914.3kg /667㎡ 。

10、2021 年 7 月 1 日，桂林市科学技术局组织专家在桂林市雁山区雁山镇对由桂林市农业科学研究中心承担的桂林市科学研究与技术开发计划项目《国家级星创天地—设施蔬菜展示平台建设》（合同编号：20190208—2）进行现场查定，查定结果如下：（1）在桂林市农业科学研究中心本部基地完善设施蔬菜科技创新服务平台 1 个。（2）建设设施蔬菜科技示范基地 1 个，面积 5 亩。（3）经现场测定，设施大棚内甜瓜平均单瓜重 1.129kg ，平均可溶性固型含量 13.3%，折合产量 1693.5kg /667㎡。

11、2021 年 7 月 2 日，桂林市科学技术局组织专家在桂林市农业科学研究中心三塘基地、灵川县三街镇上支村华南野蔬示范园对桂林市农业科学研究中心和桂林土耕农业有限公司承担的桂林市科学研究与技术开发计划项目《灵川县野生蔬菜产业发展与科技扶贫示范》（合同编号：2020011114）进行现场查定，查定结果如下：（1）在桂林土耕农业有限公司完成“互联网+企业+合作社+金融”多渠道模式的建立。（2）在桂林市农业科学研究中心三塘基地（象山北芬村）建立野生蔬菜示范基地，面积 1 亩。（3）在灵川县三街镇上支村华南野蔬示范园建立野生蔬菜种植核心示范点 1 个，面积 25 亩。

12、2021 年 7 月 5 日，桂林市科学技术局组织专家在雁山区东立村、三

立村对由桂林市农业科学研究中心承担的桂林市科学研究与技术开发计划项目《雁山区贫困村瓜类蔬菜提质增效综合技术应用与示范》（合同编号：2020011119）进行现场查定，查定结果如下：（1）示范和推广夏满园苦瓜、早丰苦瓜、有明黄瓜优良品种 3 个。（2）示范和推广苦瓜嫁接技术 1 项，黄瓜嫁接技术 1 项。（3）在雁山区东立村示范基地选用 5 种生物农药进行叶面病害防治对比试验，5 种生物农药进行土传病害防效试验。（4）在雁山区三立村建设试验示范点 3 个。（5）示范面积 100 亩，示范户嫁接苗比实生苗每亩平均增产 17.2%。

13、2021 年 7 月 6 日，桂林市科学技术局组织专家在荔浦市新坪镇长滩村对由桂林市农业科学研究中心承担的桂林市科学研究与技术开发计划项目《荔浦长滩村大棚食用菌周年高效栽培技术示范》（合同编号：2020011106）进行现场查定，查定结果如下：（1）引进中高温型香菇品种 2 个，大杯蕈品种 2 个，灵芝品种 2 个。（2）开展了适宜长滩村气候的高温型食用菌品种筛选试验，筛选出香菇品种 1 个、大杯蕈品种 1 个、灵芝品种 1 个。（3）在荔浦长滩村建成食用菌周年栽培示范大棚 3 个，面积 500 平方米。

14、2021 年 7 月 8 日，桂林市科学技术局组织专家在灌阳县对桂林市农业科学研究中心承担的《灌阳县高山生态灵芝产业星创天地创新能力提升与乡村振兴示范》（合同编号：2020011102）进行现场查定，查定结果如下：课题组分别在灌阳县西山瑶族乡盐塘村、灌阳镇翻身村建立高山生态灵芝基地各 1 个，面积 200 亩和 500 亩。

15、2021 年 7 月 23 日，桂林市科学技术局组织专家在荔浦市新坪镇兴义村对由桂林市农业科学研究中心、荔浦市科学技术情报研究所、荔浦市绿满园水果种植家庭农场共同承担的桂林市科学研究与技术开发计划项目《荔浦市新坪镇葡萄架下套种草莓立体高效种植与科技扶贫示范》（合同编号：2020011104）进行现场查定，查定结果如下：葡萄产量 1010.39kg/亩。

16、2021 年 8 月 10-11 日，广西科技情报学会组织专家在兴安县对兴安县顺泰植保科技有限公司、桂林市农业科学研究中心承担的广西科技计划项目《兴安县精品葡萄阳光玫瑰新品种繁育及栽培关键技术研究》（合同编号：桂科 AB19245036）进行现场查定，查定结果如下：（1）建立阳光玫瑰葡萄栽培技术示范基地 6 个，总面积 238 亩，其中义和 52 亩、家兵家庭农场 51.6 亩、一甲村 38.5 亩、杉树村“肖卷忠”31.7 亩、源江村 31 亩、龙禾村 33.2 亩。(2)示范基地二年生阳光玫瑰葡萄亩产量 2333.23 公斤，亩产值 37331.68 元，三年生阳光玫瑰葡萄亩产量 3390.6 公斤，产值 54250.6 元。

17、2021 年 8 月 10-11 日，广西科技情报学会组织专家在桂林兴安县对桂林市农业科学研究中心承担的广西科技计划项目《兴安县阳光玫瑰葡萄幼树高效栽培示范与推广》（合同编号：桂科 AD20297108）进行现场查定，查定结果如下：阳光玫瑰葡萄示范面积共 127 亩，其中义和村示范点面积 52 亩，兴安县严关镇杉树村委建里村 75 亩。

18、2021 年 8 月 20 日，桂林市科学技术局组织专家在龙胜县龙脊镇江柳村和马海村对桂林市农业科学研究中心和龙胜马海农产品专业合作社承担的桂林市科学研究与技术开发计划项目《龙脊辣椒产业扶贫模式的创新与应用》（合同编号：2020011118）进行现场查定，结果如下：（1）在龙胜马海农产品专业合作社完成“合作社+种植户+订单”产业扶贫模式的建立。（2）在龙胜县龙脊镇建立了 3 条加工干辣椒电热烘干生产线。（3）在龙胜龙脊镇江柳村和马海村示范和推广“脊椒香 1 号”和“脊椒香 2 号”新品种 2 个。（4）在龙胜县龙脊镇江柳村和马海村建立了试验示范点共 2 个，试验示范面积分别为 38.5 亩，25.5 亩，试验示范面积共 64 亩。（5）龙胜县龙脊镇江柳村、马海村、大柳村受益贫困户分别为 37 户、47 户、21 户，受益贫困户共 105 户。（6）在龙胜县龙脊镇江柳村、马海村、金江村、大柳村、中柳村分别举办技术培训班 9 期，共培训贫困户和种植户 428 人次。

19、2021 年 9 月 2 日，桂林市科学技术局组织专家在恭城县莲花镇对桂林市农业科学研究中心承担的桂林市科学研究与技术开发计划项目《恭城甜柿新品种高效栽培与科技扶贫示范》（合同编号：2020011109）进行现场查定，查定结果如下：（1）引进甜柿太秋品种 1 个。（2）建立甜柿太秋优良品种示范点 2 个，示范面积 65 亩。

20、2021 年 9 月 15 日，桂林市科学技术局组织专家在资源县梅溪镇坪水底村对桂林市农业科学研究中心承担的桂林市科学研究与技术开发计划项目《资源县坪水底村稻、渔、薯生态轮作模式科技扶贫示范》（合同编号：2020011108）进行现场查定，查定结果如下：查阅项目实施种植、管理记录以及基地现场查看，在坪水底村建立稻渔—马铃薯轮作模式科技扶贫示范点 1 个，面积合计 147 亩，其中，马铃薯种植 48 亩，稻田养鱼 99 亩。

21、2021 年 9 月 27 日，桂林市科学技术局组织专家在兴安县湘漓镇双河村委对桂林市农业科学研究中心和兴安县添顺农业发展有限公司共同承担的桂林市科学研究与技术开发计划项目《兴安县双河村特色种养模式科技扶贫示范》（合同编号：2020011110）进行现场查定，查定结果如下：（1）引进桂林市农业科学研究中心藕虾共养的克氏原螯虾 1 个，番茄品种 2 个（粉瑞 187、金香蜜）。（2）建立特色种养模式科技扶贫示范基地 1 个，面积 128.05 亩（藕虾 3 亩、藕鱼 3 亩、稻鱼 104.05 亩、大棚蔬菜 18 亩）。

22、2021 年 9 月 27 日，广西科技情报学会组织专家在临桂区茶洞镇温良村对桂林市农业科学研究中心承担的广西科技项目《临桂区罗汉果特色产业提质增效技术扶贫示范与推广》（合同编号：桂科 AD20297111）进行现场查定，查定结果如下：（1）筛选出适合本地种植的高产优质罗汉果品种 1 个：龙江罗汉果。（2）示范推广实用新技术 4 项：罗汉果富硒栽培技术、罗汉果水肥一体化技术、罗汉果绿色防控病虫害技术、罗汉果立体套种技术。（3）建立罗汉果提质增效综合技术应用示范点 4 个，面积共 245.8 亩。（4）

示范户采用良种良法每亩增产 51.61%。（5）开展项目相关培训，培训人数 218 人次。

23、2021 年 9 月 29 日，桂林市科学技术局组织专家在临桂区茶洞镇仁义村对桂林市农业科学研究中心承担桂林市科学研究与技术开发计划项目《临桂区罗汉果产业科技扶贫示范》（合同编号：2020011111）进行现场查定，查定结果如下：（1）建立罗汉果提质增效综合技术应用示范点 4 个，面积共 245.8 亩。（2）筛选出适合本地种植的高产优质罗汉果品种 1 个：龙江罗汉果。（3）总结罗汉果高效栽培管理技术 1 套。（4）总结罗汉果病虫害高效防控技术 1 套。（5）示范户采用良种良法每亩增产 51.61%。（6）开展项目相关培训，培训人数 218 人次。

24、2021 年 10 月 13 日，桂林市科学技术局组织专家在桂林市雁山区雁山镇对桂林市农业科学研究中心承担的《桂林科技小院培育建设与应用》（合同编号：2020011101）进行现场查定，查定结果如下：（1）在桂林市农业科学研究中心、雁山镇、全州等地建立水稻、鲜食玉米、蔬菜、甘蔗、油菜、柑橘、薯类、水产种养殖试验示范基地 14 个，面积共 715 亩；其中水稻示范基地 2 个，面积分别为 42 亩、120 亩；鲜食玉米示范基地 2 个，面积分别为 35 亩、92 亩；蔬菜示范基地 2 个，面积分别为 21 亩、20 亩；甘蔗示范基地 3 个，面积分别为 40 亩、50 亩和 30 亩；马铃薯示范基地 2 个，面积分别为 80 亩、105 亩；水产示范基地 1 个，面积 10 亩；油菜示范基地 1 个，面积 40 亩；柑橘示范基地 1 个，面积 30 亩；推广优良品种 8 个（欣荣优 6307、天贵糯 932、桂农薯 1 号、多美瑞、甜瓜桂蜜 12 号、欧罗巴 1 号、黑皮果蔗、桂糖 55 号），实施农业新技术 8 项（稻田综合种养、鲜食玉米提质增效栽培、番茄夏季嫁接、番茄越冬茬管理、甘蔗健康种苗应用、甘蔗螟虫性诱剂绿色防控技术、本土繁育的脱毒种薯经夏季储藏后秋冬作生产用种技术、陆基圆池智能化高效生态养殖技术）。（2）在全市范围内，合理布

局设立农业科技贡献率、主要农作物、水产养殖良种覆盖率观测试验点 51 个，其中水稻 15 个、玉米 8 个、蔬菜 13 个、甘蔗 3 个、油菜 2 个、柑橘 5 个、水产 3 个、马铃薯 2 个。

25、2021 年 10 月 15 日，桂林市科学技术局组织专家在桂林市永福县广福乡龙溪村、永安乡永安村对桂林市农业科学研究中心承担的《永福县永安乡省力化养蚕新技术科技扶贫示范与应用》（编号：2020011122）进行现场查定，查定结果如下：（1）优选出适合永福县永安乡种植的桑树新品种 2 个：强桑 1 号、农桑 14；适合养殖的家蚕新品种 1 个：两广 2 号；优选出适合永福县广福乡种植的桑树新品种 1 个：粤甚大 10。（2）在永福县永安乡建立省力化大蚕饲养基地 1 个，面积 280㎡。

26、2021 年 10 月 19 日，广西科技项目评估中心有限公司组织专家到全州县全州镇、石塘镇，对桂林市农业科学研究中心承担的《全州县设施栽培芦笋可持续发展平台建设与示范》(合同编号: 桂科 AD20238085)进行现场查定，查定结果如下：（1）经现场查看芦笋栽培示范基地，示范基地使用渐进式避雨设施绿芦笋绿色栽培关键技术种植芦笋，集成渐进式避雨设施栽培模式 1 套。（2）经现场踏查及核查农田租赁合同，在全州县建成芦笋栽培示范基地 2 个:全州镇大新村 35 亩、石塘镇贤山村 180.6 亩,共计面积 215.6 亩。（3）经查看生产基地、营业执照、购销合同和咨询经营方式，共培育孵化农业新型经营主体 3 个。

27、2021 年 10 月 29 日，桂林市科学技术局组织专家在灵川县公平乡田心村对由桂林市农业科学研究中心承担的桂林市科学研究与技术开发计划项目《灵川县田心贫困村‘超级稻+免耕鲜食玉米’高效栽培模式科技扶贫示范》（合同编号：2020011128）进行现场查定，查定结果如下：（1）示范推广的超级稻品种 1 个，隆两优 1212；鲜食玉米品种 2 个，分别为天贵糯 932 和澳甜糯 75。（2）建立核心示范基地 1 个，总面积 81.5 亩。

28、2021 年 11 月 15 日，桂林市科学技术局组织专家对桂林市农业科学研究中心承担的桂林市科学研究与技术开发计划项目《龙胜高寒山区甘薯“生产-加工-销售”产业链建设与科技树示范》（合同编号：2020011107）进行现场查定，查定结果如下：（1）引进 15 个甘薯品种进行品比试验，筛选出适合龙胜山区种植的鲜食型甘薯品种 1 个，普薯 32；鲜食兼加工型甘薯品种 1 个，商薯 19。（2）在龙胜县伟江乡新寨村建立甘薯种植示范基地 1 个，面积 28.6 亩；在资源县两水乡社水村建立甘薯种植示范基地 1 个，面积 60.1 亩。（3）在龙胜县伟江乡中洞村建立甘薯粉丝加工基地 1 个。

29、2021 年 11 月 25 日，桂林市科学技术局组织专家在桂林市全州海洋坪生态养殖基地对桂林市农业科学研究中心与全州县海洋坪生态养殖场共同承担的《全州海洋坪生态养殖标准化示范基地建设》项目（合同编号：2020011103）进行现场查定，查定结果如下：（1）选育优良本地东山种猪、黑山种羊、本地种黄牛共 3 个品种。（2）建立海洋坪生态养殖标准化示范基地 1 个，基地有猪舍 2 栋，面积 5006 平方米；牛舍 1 栋，面积 1700 平方米；羊舍 2 栋，面积 300 平方米。（3）自主研发建造腊制品加工烘干炉 1 台，新建年产 200 吨无害化腊制品加工生产线一条。

30、2021 年 11 月 30 日，桂林市科学技术局组织专家在灌阳县灌阳镇大仁村山苍子种植示范基地对桂林市农业科学研究中心、桂林市灌阳县高山源农业科技有限公司联合承担的市科技项目《灌阳县贫困村山苍子高效栽培技术研究与科技扶贫示范》（合同编号：2020011113）进行现场查定，查定结果如下：（1）在灌阳镇大仁村建立山苍子高效栽培示范展示园 1 个，面积 120 亩。（2）在灌阳县灌阳镇大仁村、黄关镇龙吟村带动农户发展山苍子种植，累计发放山苍子苗 23000 余株，受益农户 103 户。

31、2021 年 12 月 2 日，桂林市农业农村局组织专家在桂林临桂区两江镇渡头试验基地、中心本部试验基地对由桂林市农业科学研究中心承担的广

西壮族自治区农业农村厅项目《2021年罗汉果、苎麻种质资源保护利用能力提升》进行现场查定，查定结果如下：（1）在临桂区两江镇渡头试验基地建立罗汉果种质资源圃，面积12亩，保存品种15个；在中心本部试验基地建立苎麻种质资源圃，面积2.5亩，保存品种47个。（2）在临桂区两江镇渡头试验基地建立罗汉果种植示范基地50亩，推广罗汉果应用面积3.1万亩。

32、2021年12月7日，广西科技情报学会组织专家在恭城瑶族自治县恭城镇门楼村对桂林市农业科学研究中心承担的广西科技计划项目《恭城县沃柑溃疡病综合防控关键技术示范与推广》（合同编号：桂科AD20297101）进行现场查定，查定结果如下：（1）示范基地沃柑溃疡病发病率4.0%。（2）建立沃柑示范基地120亩，商品果率88.59%。

33、2021年12月24日，桂林市科学技术局组织专家对桂林市农业科学研究中心承担的桂林市科学研究与技术开发计划项目《广西桂林国家农业科技园区沃柑溃疡病综合防控示范基地建设》（合同编号：20190208-4）进行现场查定，查定结果如下：（1）在桂林市农业科学研究中心渡头基地建立沃柑溃疡病综合防控示范基地1个，株行距2米×3.5米，总株数4600株，面积为48.2亩。（2）示范基地果实溃疡病发病率为1.52%。

七、项目验收情况

1、2021年1月22日，科研科与全州县滕龙养殖专业合作社共同承担的桂林市科学研究与技术开发计划项目《桂北稻田养鱼振兴与科技扶贫示范》（合同编号：20190215-9）通过会议验收，取得成效如下：（1）在辛田村建设标准化综合种养科技扶贫示范点1个，面积100.4亩，在安陂村建设标准化综合种养科技扶贫示范点1个，面积119.46亩；示范推广面积5500亩。（2）推广水稻绿色防控及稻田养鱼农村实用技术2项、天龙1号水稻品种1个；总结桂北稻渔综合种养技术1套；受益贫困户102户。（3）举办科技

扶贫培训班 4 次，累计培训人员 314 人次。

2、2021 年 1 月 26 日，蚕业技术研究所与广西平乐国弘茧丝绸有限公司共同承担的桂林市科学研究与技术开发计划项目《蚕桑新品种高产优质高效种养示范及综合利用》（合同编号：20190215-10）通过会议验收，取得成效如下：（1）在平乐县源头镇、雁山区雁山镇各建立试验示范基地 1 个，并在平乐县源头镇建成蚕桑科普文化体验馆 1 个。（2）课题开展了桑蚕新品种引进筛选及高产优质高效种养试验与示范，筛选出适合桂北地区种养的蚕桑新品种 4 个，研发出桑、蚕、丝产品 6 个。（3）集成桂北蚕桑高产优质高效种养技术 1 套；申请专利 4 件，其中授权 2 件、受理 2 件，发表论文 3 篇。（4）举办技术培训班 5 期，培训 304 人次，其中受益贫困村 5 个，受益贫困户 103 户。

3、2021 年 3 月 22 日，粮食与油料作物研究所承担的市本级科技计划项目《桂林市水稻早熟新品种选育中心建设与培育》（合同编号：20170116-4）通过会议验收，取得成效如下：（1）项目引进了水稻早熟优良材料 226 份，筛选出适合桂林生态区的早熟、优良育种中间材料 20 份；培育优质、早熟、高产、多抗恢复系 2 个（H22F8-2、H24F8-1），优质、早熟、高产、多抗保持系 1 个（HB02F9-1），基本稳定不育系 1 个（以欣荣 A 转育成）；选育的早熟、优质、多抗（抗病、抗倒）新组合欣荣优 829 已完成全部区域试验程序，并申报广西农作物品种审定。（2）在雁山区雁山镇建立 12 亩育种基地，在永福县永福镇建立 2 亩稻瘟病抗性鉴定基地，在海南省乐东县九所镇广西农业良种海南南繁育种基地建立 3.5 亩育种基地。（3）项目实施期间，发表论文 2 篇。

4、2021 年 4 月 22 日，粮食与油料作物研究所和广西资源县宝丰牛羊养殖专业合作社共同承担的桂林市科学研究与技术开发计划项目《富硒水稻绿色生产技术研究与科技扶贫示范》（合同编号：20190215-13）通过会议验

收，取得成效如下：（1）筛选出百香优 125 和百香优 139 等 2 个适合在资源种植的优质、香型、生育期适中的水稻优良品种。（2）受益贫困村官洞村、马家村、文洞村等 3 个，通过提供技术培训、技术指导、水稻良种以及贫困户出租土地、提供劳务等形式，受益贫困户 153 户；富硒稻谷比当地普通稻谷增值 24.2%。（3）在资源镇官洞村建立示范区 1 个，面积 51.3 亩；开展技术培训 5 期，培训农户（贫困户）297 人次。

5、2021 年 4 月 28 日，蚕业技术研究所承担的桂林市科学究与技术开发计划项目《科技特派员精准扶贫服务与创新示范—桂林市科技特派员特色农业产业科技扶贫示范基地建设》（合同编号：20180103-10）通过会议验收，取得成效如下：（1）在渡头基地建立沃柑示范基地 1 个，面积 30 亩，平均亩产 1498.15kg；果桑示范基地 1 个，面积 42.5 亩，平均亩产 2668.66kg，可溶性固形物 11.83%；建立果酒生产示范车间 1 个，年产桑果酒 6000kg。（2）申请专利 6 件，其中授权 3 件，发表论文 3 篇；集成沃柑高效栽培技术、果桑高效栽培技术各 1 套。（3）举办培训班 8 期，培训果农 533 人次，指导种植大户及贫困户 235 人次；课题成员 3 人晋升高一级技术职称。

6、2021 年 4 月 29 日，经济作物研究所与桂林恭城三源农业开发有限公司共同承担的《科技特派员精准扶贫服务与创新示范—甘蔗新品种高产优质栽培示范及红糖加工工艺优化》（合同编号：20190215-6）通过会议验收，取得成效如下：（1）引进甘蔗新品种 9 个，筛选出桂糖 55 号在恭城县示范种植，比对照新台糖 22 号增产 2446.48 千克 /667㎡,红糖增产 405.05 千克 /667㎡。总结出桂北甘蔗高产优质栽培技术 1 套，开展现场技术培训 3 期，培训农户 154 人次。（2）撰写论文 1 篇，已被《南方园艺》录用，获得授权实用新型专利 2 件。

7、2021 年 6 月 4 日，园艺作物研究所与荔浦市新坪镇农业服务中心共同承担的桂林市科学研究与技术开发计划项目《八角优良品系和高效栽培

技术科技扶贫示范》（合同编号：20190215-14）通过会议验收，取得成效如下：（1）课题实施期间在荔浦市新坪镇清江村、长滩村引进“福进 1 号”优良品系 1 个，建立示范点 2 个，面积 22.5 亩。（2）课题在新坪镇清江村和长滩村 2 个贫困村开展八角栽培技术培训班 2 期，培训人员 58 人次；贫困户产业覆盖率达 96.9%。（3）课题集成八角高产高效栽培技术 1 套。

8、2021 年 6 月 8 日，科研科承担的桂林市科学研究与技术开发项目《集装箱式循环水高效生态养殖系统建设与科技扶贫示范》（合同编号：20190215-11）通过会议验收，取得成效如下：（1）课题在荔浦市新坪镇建立集装箱循环水高效生态养殖产业扶贫示范基地 1 个，采用“公司+贫困村（5 个）+基地+科技特派员”模式，创新集体经济发展模式，开展产业科技扶贫示范。（2）筛选适宜养殖的鱼类品种 2 个（鲤鱼、鳙鱼），经对 2 号箱的鲤鱼进行现场测产，商品鱼产量达 80.07kg/m³，达到预期产量。（3）集成桂林市集装箱循环水高效生态养殖技术 1 套。（4）开展养殖技术培训 2 期，310 人次。（5）课题实施期间，示范点长滩贫困村集体经济年增收 8.09 万元。

9、2021年6月8日，科研科与永福县科技情报所共同承担的桂林市科学研究与技术开发计划项目《科技特派员精准扶贫服务与创新示范—永福县科技特派员精准扶贫服务与创新示范》（合同编号：20190215-7）通过会议验收，取得成效如下：（1）集成柑橘、麻竹、水稻高效栽培技术各1套；推广柑橘大枝修建技术、水稻抛秧栽培技术、柑橘溃疡病综合防控技术等3项农村实用技术；发表论文1篇，申报专利2件。（2）在永福县罗锦镇上笑贫困村建立柑橘示范基地1个，面积51亩；在广福乡龙溪贫困村建立麻竹示范基地1个，面积2050亩；在罗锦镇崇山贫困村建立水稻示范基地1个，面积215亩。（3）开展技术培训4期，累计培训人员202人次，受益贫困户105户。

10、2021年10月13日，中心与桂林市坤达农业科技有限公司共同承担的

《桂北马铃薯脱毒种薯本土化繁育技术体系建设与产业化示范》（任务书编号：桂科AA17204054-3）通过会议验收，取得成效如下：（1）制定桂北原种、一级种薯本土化繁育技术1套，建立繁育基地2个，面积228.5亩，其中原种繁育大棚面积33.5亩。（2）制定本土繁育的脱毒种薯夏季储藏技术1套；建设冷库1个，总库容3309.9m^3，经夏季储藏后秋冬作生产示范用种累计141.69吨；经6个月贮藏，萌发芽长在0.5cm以下，平均芽长0.18cm。（3）制定本土繁育的脱毒种薯经夏季储藏后秋冬作生产用种技术1套，建立示范基地1个；试验区种植21天出苗率95.6%，平均亩产1931.02公斤，比对照增产10.41%；核心示范区面积210.7亩，平均亩产1767.39公斤，比对照增产5.44%。（4）建立脱毒小整薯（11-20克/个）示范基地1个，制定脱毒小整薯作生产用种技术1套；小整薯亩用种量比常规切芽种薯减少42.2%，试验区种植20天出苗率97.2%，平均亩产1773.4公斤，比对照增产15.8%；核心示范区面积208亩，平均亩产1684.3公斤，比对照增产10.9%。（5）培训农技人员和农民208人次，发表论文2篇，获授权专利1件。

11、2021 年 12 月 2 日，中心承担的广西壮族自治区农业农村厅优质种业提升工程补助市县项目《2021 年罗汉果、苎麻种质资源保护利用能力提升》通过会议验收，取得成效如下：（1）在临桂区两江镇渡头试验基地建立罗汉果种质资源圃 1 个，面积 12 亩，保存品种 15 个，在中心本部试验基地建立苎麻种质资源圃 1 个，面积 2.5 亩，保存品种 47 个。（2）在项目实施期间，指导农户 105 户，推广罗汉果应用面积 3.1 万亩。（3）项目完成针对农民、种养殖大户的农业技能培训 3 期，培训人数为 225 人。

12、2021 年 12 月 27 日，蔬菜所和桂林土耘农业有限公司共同承担的桂林市科学研究与技术开发计划项目《灵川县野生蔬菜产业发展与科技扶贫示范》（合同编号：2020011114）通过会议验收，取得成效如下：（1）总结出一套野生蔬菜高效驯化栽培技术；获得授权实用新型专利 1 件；撰写科技

论文 2 篇，分别被《南方园艺》和《蔬菜》期刊录用。（2）建立了“互联网+企业+合作社+金融”多渠道模式。（3）在灵川县三街镇上支村华南野蔬示范园建立野生蔬菜种植核心示范点 1 个，面积 25 亩；举办技术培训 4 期，培训贫困户、种植户和农业技术干部 269 人次。（4）在灵川县推广野生蔬菜品种及其配套集成栽培技术面积达 6055 亩，占灵川县野生蔬菜种植面积的 80.6%。

13、中心承担的广西农业科学院项目《桂北优势作物提质增效关键技术研究与示范》（合同编号：2019YH04）完成结题报告验收，取得成效如下：（1）集成鲜食玉米轻简化高效栽培技术 1 套。（2）建立沃柑试验基地面积 7 亩，示范基地面积 30 亩；建立果桑延长采摘试验示范点 2 个，面积共 70 亩；建立鲜食玉米试验面积 2.5 亩，轻简化高效栽培示范基地 11.2 亩，示范品种为天贵糯 932，示范产量达 1066.3 公斤/亩；建立灵芝试验示范基地 13.7 亩。（3）完成论文 4 篇。在《现代农业科技》2020 年第 5 期发表论文《灵芝提质增效栽培技术》；在《现代农业科技》2020 年第 17 期发表论文《桂林市灵芝发展现状及对策》；《桂北大十果桑菌核病的发生规律以及综合防治研究》中国南方果树 2020 年第 2 期；《柑桔“双减”栽培技术路线探讨》果树实用技术与信息 2020 年第六期。（4）开展技术培训 5 期，培训 420 人次。（5）2020 年渡头基地生产沃柑 3200kg/667㎡，可溶性固形物含量 15,2%，平均单果重 217g，可食率 86%，商品果率 92%。（6）筛选出代替段木栽培灵芝的原料 1 种，段木栽培的原料组成为：木屑 78％、麸皮 20％、石膏粉 1％、蔗糖 1％。（7）2020 年渡头基地果桑 3 月 24 日成熟，最后一个品种桑甜 1 号的挂果期限是 2020 年 6 月 27 日，桑果采摘期超过 3 个月。

八、在研项目绩效考评概况

为提升在研科技项目的实施质量，制定并落实了 2021 年科研在研项目实施绩效考评方案。根据方案要求，针对在研项目 55 项，拟定了 33 个子课

题作为绩效考评对象。各子课题组根据项目完成指标情况提交了绩效考评表，绩效考评领导小组根据各子课题科研工作进展，采取固定课题考评与随机抽查课题考评相结合的方式，适时进行现场查验考评，全面完成在研项目绩效考评工作，部分课题考评结果如下：

1、2021 年 7 月 14 日，中心副主任范大泳带队考评小组及项目组成员一行 7 人，赴来宾市武宣县禄新镇对由国家木薯产业技术体系桂林综合试验站承担的“木薯与花生间套种机械化栽培技术示范”项目进行考评。考评结果如下：该项目主要开展木薯与花生间套种农机农艺结合的栽培技术示范，依据木薯、花生两种作物的栽培习性，开展套种模式，可有效提高土地空间利用率及复种指数，并经宽窄行间距的设计，对木薯进行械化收获，农艺农机的结合将大大降低传统种植模式的成本，效益显著增加。考评小组成员对田间试验设计、作物长势情况、田间水肥及病虫害等田间管理进行现场查看，花生、木薯长势优良，管理到位，花生已经到达成熟阶段，经分点取样，对试验种植的三个品种进行了现场测产，折算鲜重分别为：桂花 2 号 259.4 kg/667m^2，桂花 26 号 273.0 kg/667m^2，贺油 13 号 368.6kg/667m^2。考评小组对项目实施现阶段取得的成效给予了充分肯定，一致认为该项目能达到预定的目标。

2、2021 年 9 月 22 日，中心主任李家文带队考评小组一行 14 人，赴龙胜县伟江乡甘甲村小南山（海拔 1600 米）对国家油菜产业技术体系桂林综合试验站开展的“南方油菜苔周年生产技术攻关”项目进行考评。考评结果如下：该项目主要开展油菜苔周年生产前沿技术攻关，通过选用对春化作用不太敏感的半冬性（弱冬性）或春油菜品种（需预防早花），在桂林北部海拔 1000 米以上的山区开展品种筛选、播期试验、配套栽培技术试验，目标是在露天大田生产中，把油菜苔传统的采摘期仅为 1-2 月突破为 9 月-翌年 2 月，实现至少半年生产，并与高山蔬菜生产企业合作，建立示范基地，生产

高端反季节高山油菜苔。考评小组成员现场听取了项目组成员的汇报、查阅了相关资料并对田间试验设计、作物长势情况、田间水肥及病虫害等田间管理进行现场查看，一致认为该项目达到预定的目标，对项目实施现阶段取得的成效给予了肯定。同时，在室内对引进的 30 个油菜品种围绕感官品质进行现场品鉴，初步推选出硒滋圆 1 号和 2 号，丰油 730，阳光 131 等优等品种 8 个。

九、项目申报、立项简况

1、项目申报统计

部门	区科技（项）	市科技（项）	农业农村厅（项）	地方标准(项)	其他（项）	合 计
粮油所	2	7	0	11	0	20
园艺所	2	3	0	1	0	6
经作所	5	6	0	4	0	15
蚕业所	6	7	1	0	0	14
蔬菜所	0	5	0	5	0	10
水产所	3	3	1	0	0	7
科研科	4	5	3	1	0	13
中心	3	3	1	0	5	12
合 计	25	39	6	22	5	97

备注：项目统计数包含非中心第一申报单位的申报项目。

2、项目立项统计

部门		粮油所	园艺所	经作所	蚕业所	蔬菜所	水产所	科研科	中心	合 计
国家现代农业产业技术体系综合试验站	数量（个）	1	0	2	0	0	0	0	0	3
	经费(万元)	42	0	84	0	0	0	0	0	126
国家农业产业技术体系广西创新团队综合试验站	数量（个）	2	0	0	0	2	0	0	0	4
	经费(万元)	30	0	0	0	30	0	0	0	60
区试（含绿色通道）	数量（个）	50	0	4	0	0	0	0	0	54
	经费(万元)	42.34	0	4.9	0	0	0	0	0	47.24
区科技	数量（个）	0	1	0	0	1	1	0	0	3
	经费(万元)	0	26.72	0	0	36.4	25	0	0	88.12

市科技	数量（个）	4	0	3	4	0	3	3	1	18
	经费（万元）	40	0	30	40	0	40	40	10	200
农业农村厅	数量（个）	0	0	0	2	0	0	0	2	4
	经费（万元）	0	0	0	40	0	0	0	35	75
其 他	数量（个）	0	0	0	0	0	0	0	11	11
	经费（万元）	0	0	0	0	0	0	0	226.82	226.82
合 计	数量（个）	57	1	9	6	3	4	3	14	97
	经费（万元）	154.34	26.72	118.9	80	66.4	65	40	271.82	823.18

十、科研平台申报、立项简况

1、申报的苎麻种质桂林资源圃确定为自治区级苎麻种质资源保护单位。

2、申报 2021-2025 年中国农技协科普教育基地。

十一、其它科技创新活动统计

部门	发表文章（篇）	开展学术交流（次）	开展科技服务（次）	举办学术报告（次）	科技特派员（人）
粮油所	4	0	1026	0	14
园艺所	5	0	260	0	5
经作所	3	1	523	0	10
蚕业所	5	3	482	9	10
蔬菜所	15	2	1520	0	14
水产所	2	0	258	0	5
中心	5	28	2105	4	36
合 计	39	34	6174	13	94

※2021 年，中心科技人员开展技术培训 38 期，培训农民 2137 人次。

※聚集区内外专家，服务桂北农业。邀请到区内外农业各个研究领域知名专家到桂林开展技术指导、培训服务，精准解决农业生产问题。主要有：中国热带农业科学院科技信息研究所所长黄贵修、广西壮族自治区特色作物研究院院长邓崇岭、广西壮族自治区农业科学院研究员周忠实、广西壮族自治区中国科学院、广西植物研究所研究员李洁维、广西蔬菜瓜果创新团队首席专家广西农科院蔬菜研究所二级研究员李文嘉、广西农业科学院蔬菜研究所所长陈振东等知名专家应邀来桂北指导农业生产。

※2021 年 1 月 24 日糖料体系岗位专家杨荣仲研究员到中心调查指导甘蔗品种抗寒性评价试验，在甘蔗基地，杨荣仲研究员指导桂林综合试验站成员鉴定甘蔗低温冻害损伤程度以及如何分级评价低温过后甘蔗的绿叶率，传授大家鉴定低温冻害的小技巧以及对我站在桂林市全州县原种场试验点的 15 个品种以及对照品种取样调查，采集甘蔗品种抗寒性评价试验数据。最后，就如何利用本站的地理优势开展甘蔗新品种选育、体系甘蔗优良新品种示范与推广应用进行交流讨论。

※2021 年 3 月 2 日至 3 日，中心国家油菜产业体系桂林综合试验站与广西壮族自治区土壤肥料工作站、广西农业科学院农业资源与环境研究所等单位联合举办 2021 年全区绿肥生产综合利用技术培训班。自治区农业农村厅一级巡视员梁雄、自治区土壤肥料工作站站长黄文校、桂林市副市长谢灵忠等领导出席该培训会，参会人员还包括全区各市县农业局和土肥站分管领导、各市县农业技术骨干、企业代表等共计 139 人。

※2021 年 3 月 10 日，自治区政协副主席黄洲率调研组一行 13 人到中心就“加强农业科技创新平台建设，推动广西现代特色农业高质量发展”工作进行专题调研，调研组一行在中心主任李家文的陪同下来到实验基地，实地察看实验基地和科技创新平台建设情况，听取科研进展及中长期发展规划。李家文主任并向黄洲一行介绍了单位的农业科技创新平台建设、科技成果转化、科技服务体系建设等情况。

※2021 年 3 月 10 日，桂林市科技局局长张晓阳、党组成员朱祥腾等一行 3 人到中心开展调研工作。张晓阳对中心科技研发能力及在科技成果转化、社会服务等方面取得的成绩给予充分肯定。他表示，市科技局也将继续与中心保持紧密联系，在科技创新平台建设，科技项目、重点实验室申报、建设，人才培养等方面继续加强交流与合作，全力支持创新研究。

※2021 年 4 月 20 日，在广西壮族自治区科学技术厅网站公布的贫困村科技特派员 2020 年度科技服务工作考核结果中，中心共计 18 名贫困村科技特派员在全区年度考核中获得优秀档次，占桂林市贫困村科技特派员优秀档次数量的 25.7%，占市派优秀数量的 90%。派出的科技特派员为贫困村科技服务工作中取得的成绩得到了上级各部门和贫困村群众的肯定，较上一年度优秀人次再次获得提升。

※2021 年 3 月 17 日，自治区科技厅党组成员、副厅长唐咸来等一行 7 人到中心调研指导。唐咸来一行认真听取了中心李家文主任关于中心基本情况、科技平台建设、人才培养、科技成果转化、科研项目经费和科研生产等情况的汇报，充分肯定了中心在新技术、新模式研发方面取得的进展，同时针对产业发展存在的主要关键共性问题，单位面积提质增效等情况做了深入探讨，他指出“科技人员应真正把论文写在大地上”，市级科研院所实施错位发展，优势互补，在科技创新平台建设、科技项目申报、人才培养等方面加强与高校、新型农业经营主体的交流与合作，充分发挥人才在科技创新工作中的引领作用，积极凝练并争取自治区级重大专项，深入挖掘科技成果，加快成果转化，为桂林市经济社会发展、乡村振兴等工作做出贡献。

※2021 年 3 月 26 日，由龙胜县农业农村局梁校长及桂林农校蓝老师带队到中心三塘基地开展龙胜县高素质农民培训蔬菜栽培现场教学，参训人员为龙胜县各乡镇基层技术骨干及种植户等共 60 多名。

※2021 年 5 月 20 日，广东省梅州市梅江区工委副主任詹钦义、梅州市农业农村局蔬菜专家钟宁江与桂林市集琦生化有限公司总经理李贵义组团到中心蔬菜所试验基地开展蔬菜栽培提质增效技术现场交流。团队同时参观了中心蔬菜所黄瓜化肥农药减施提质增效栽培现场，队员们对黄瓜的旺盛生长势、病害少且浓郁的黄瓜风味高度评价。

※2021 年 7 月 4 日，由荔浦市农业农村局主办、广西桂林农业学校承办的荔浦市 2020 年度高素质农民培训班到中心三塘基地（象山北芬村）开展参观、实训教学，参训人员为荔浦市各乡镇技术骨干及种植户共 100 多人。

※2021 年 7 月 9 日，国家糖料产业技术体系首席科学家白晨研究员、岗位科学家苏文斌研究员一行到中心开展调研工作，白晨研究员对中心试验示范以及技术推广取得的成绩给予充分肯定。他希望糖业体系要进一步加强健康种苗推广应用，强化科企合作，助力地方甘蔗产业健康发展。

※2021 年 9 月 8 日，广西壮族自治区科学技术情报研究所图书馆馆长徐燕等同广西农科院水稻研究所研究员庞华莒和广西中医药大学教授谭勇等一行 7 人到中心调研，中心主任李家文等 4 人参与座谈。座谈会同时还邀请了桂林吉福思罗汉果有限公司经理李喜媚对桂林市罗汉果产业发展现状、取得成果及存在问题进行详细介绍。通过这次调研，几家单位就水稻、玉米和罗汉果产业发展达成合作共识，助力乡村振兴。

※2021 年 9 月 8 日上午，由自治区农业农村厅和桂林市人民政府共同主办、广西种子管理站、桂林市农业农村局、全州县人民政府和广西种子协会共同承办的第十八届广西“看禾选种”（桂北）大会在全州举行。中心李家文主任率领水稻、玉米等科研团队一行 19 人参会。本次大会中心共有 4 个新品种（组合）参加展示，其中水稻品种（组合）3 个，糯玉米品种 1 个，参展品种数量创历史新高。在启动仪式上，相关部门领导为重点推介的水稻和玉米品种颁发了牌匾。中心自主选育的水稻早熟品种“欣荣优 829”被评为重点推介品种。

※2021 年 9 月 15 日，由桂林电子科技大学承办的桂林龙源水利发电有限公司职工综合能力提升培训班共 40 余名学员到中心核心基地参观学习。

※2021 年 11 月 22 日至 24 日，中心举办 2021 年科技支撑乡村振兴专题培训班，邀请到中国农业科学院、广西特色作物研究院、广西植物研究所及

市农业农村局的领导、专家，就农作物病虫害绿色防控、柑橘黄龙病综合防控技术、猕猴桃优质高效栽培技术与应用、新时代乡村建设之探索与思考、新时代农产品质量安全形势与任务等进行授课交流，同时选取临桂区六塘镇岚岩村、中心核心示范基地进行现场教学，学习产业发展、乡村振兴和乡村治理的经验做法。中心乡村科技特派员及其所服务的各县（区）乡村创新创业典型代表、种养大户共 256 人参加此次培训班。

※2021 年 12 月 1 日，广西农业科学院党组书记、院长邓国富到中心（广西农业科学院桂林分院）调研并宣讲十九届六中全会精神及自治区党委第十二届党代会精神。邓国富听取了李家文汇报近年来中心在科研机构改革后取得的成绩及经验做法，对中心各项工作给予了充分肯定并表示祝贺，同时宣讲了十九届六中全会精神及自治区党委第十二届党代会精神。邓国富表示，桂林分院近年来在机制体制创新、人才培养、项目申报、成果转化等各方面都取得了较好的成绩，发展势头迅猛，已成为全区各地市分院的标杆，值得全区各地市分院学习。

※2021 年 12 月 22 日，中心举办 2021 年科研人员科技创新能力提升培训班，邀请到广西科技情报研究所陆桂军主任与李家深副所长进行科技创新专题培训，中心在职科研人员 90 人参加此次培训班。