

广西 2022 年农业重大技术（蚕桑规模化机械化生态高效）协同推广计划试点实施方案

根据农业农村部办公厅《关于开展农业重大技术协同推广计划试点的通知》（农办科〔2018〕16号）精神和自治区农业农村厅有关协同推广计划试点工作要求，广西壮族自治区蚕业技术推广站继续承担 2022 年广西农业重大技术协同推广计划试点工作。为推动试点工作有效开展，结合广西蚕桑产业实际，制定本实施方案：

一、项目名称

蚕桑规模化机械化生态高效关键技术集成与推广

二、主持单位

广西壮族自治区蚕业技术推广站

三、实施年限

2022 年 1 月至 2022 年 12 月

四、主要目标

以广西农业特色优势产业蚕桑为主线，集聚自治区、市、县、乡四级蚕桑技术推广机构和科研、企业、高校等社会资源，构建蚕桑农科教、产学研多方协同推广的新机制，形成多方合力开展农技推广服务的组织新模式，协同推广应用蚕桑先进实用种养和蚕桑资源综合利用技术，推进广西蚕桑产业向标准化、设施化、规模化、多元化方向发展，促进蚕桑产业提档升级，推动我区蚕桑产业持续稳定健康发展。

(一) 示范推广一批蚕桑优良品种、生态高效生产技术

项目通过建立示范展示基地，示范推广具有自主知识产权的适合广西的优良杂交桑品种及优良桑蚕品种，重点推广涵盖杂交桑繁育、桑园栽培管理、桑蚕原种繁育、一代杂交种生产、小蚕共育、大蚕饲养、上蔟采茧、蚕桑资源综合利用等种桑养蚕全过程的生态高效生产技术，促进蚕桑产业转型升级。

(二) 建立协同推广技术服务队伍

以蚕桑规模化机械化生态高效重大技术推广任务为抓手，广泛聚集广西壮族自治区蚕业科学研究院、广西壮族自治区蚕业技术推广站等科研、推广单位的优秀专家，吸纳试点市、县（市、区）的蚕业站、推广站（中心）、乡（镇）推广站以及企业、蚕桑专业合作社的技术骨干等，建立双首席的蚕桑重大技术协同推广技术服务队伍，协同开展蚕桑规模化机械化生态高效生产技术示范推广和指导工作。

(三) 建设一批有代表性、示范能力强的示范基地

项目计划建设以推广优良蚕桑品种、规模化机械化生态高效关键技术为主的示范基地 12 个，其中蚕桑核心试验示范基地 1 个，位于广西蚕业技术推广站武鸣基地内，面积 1000 亩以上；蚕桑生产示范展示基地 11 个，位于广西平果、靖西、横州、宾阳、宜州、大化、隆林、那坡、忻城、马山、天等等蚕桑生产重点县（市、区）内，面积 3000 亩以上。

(四) 完善农科教、产学研协同推广机制

以核心试验示范基地和生产示范展示基地为载体，农科教、产学研协作，联合开展蚕桑生态高效关键技术集成熟化与示范推广，建立定期会商、咨询服务和观摩交流机制，促进蚕桑科研推

广企业事业单位科技服务与蚕桑产业需求、专家教授与基层农技人员有效对接，完善“蚕桑科研试验基地+区域示范展示基地+县（市、区）蚕业技术推广站、乡（镇）农业技术推广站（中心）+蚕桑企业+蚕桑专业合作社”的链条式蚕桑技术推广服务体系。

五、实施范围及遴选条件

项目实施地点在广西区内，广泛引进国内相关优秀经营主体，依托其进行基地建设。同时借助广西各有关科研、教学单位的技术支持和农技推广部门的示范推广优势来推动试点工作顺利进行。根据农业农村部 and 自治区农业农村厅有关协同推广计划试点的工作要求，结合《广西农业厅现代农业技术展示中心管理办法(试行)》和《广西农业厅现代农业技术展示中心资金管理暂行办法》，对各申报单位多方调研、严格筛选进而确定实施单位。主要遴选条件如下：

- （一）蚕桑科研试验基地选择在省级科研院所的试验基地；蚕桑示范展示基地选择在广西区内蚕桑生产的重点县（市、区）；
- （二）建设的试验示范基地连片桑园面积 200 亩以上；
- （三）选择的企业均为当地县（市、区）的蚕桑龙头企业；
- （四）选择的合作社均为基地所在乡镇，示范带动能力强的桑蚕专业合作社。

六、重点任务

（一）建立团队

由广西壮族自治区蚕业技术推广站统筹，围绕广西优势特色蚕桑产业，集聚 60 家蚕桑科研、推广和经营主体参与实施。从单位类别分，科研机构 3 家，推广部门 29 家，新型农业经营主体 28 家。从农科教和推广部门层级分，自治区级单位 4 家，市级单位 5 家，县（区）级单位 12 家，乡（镇）级 11 家。形成自治区

—市—县（区）—乡（镇）四级联动推广体系，推动构建农科教、产学研多方协同充满活力的推广团队。具体如下：

1、推广首席专家								
序号	姓名	性别	年龄	学历	职称	工作单位（全称）	从事专业	项目分工
1	李 标	男	59	本科	正高级农 艺师	广西壮族自治区蚕业 技术推广站	蚕桑	蚕桑重大技术示范 推广
2、科研首席专家								
序号	姓名	性别	年龄	学历	职称	工作单位（全称）	从事专业	项目分工
1	潘志新	男	59	本科	推广研究 员	广西壮族自治区蚕业 科学研究院	蚕桑	蚕桑重大技术创新 研究
3、主要专家成员								
序号	姓名	性别	年龄	学历	职称	工作单位（全称）	从事专业	项目分工
1	韦 伟	男	51	本科	推广研究 员	广西壮族自治区蚕业 技术推广站	蚕桑	蚕桑重大技术创新 研究
2	黄红燕	女	52	本科	推广研究 员	广西壮族自治区蚕业 技术推广站	蚕桑	蚕桑重大技术示范 推广
3	汤庆坤	男	45	本科	正高级农 艺师	广西壮族自治区蚕业 技术推广站	蚕桑	规模化机械化高效 蚕桑种养技术示范
4	贾雪峰	男	40	硕士	高级农经 师	广西壮族自治区蚕业 技术推广站	蚕桑	规模化机械化高效 蚕桑种养技术示范

5	唐振华	男	34	硕士	助理研究员	广西壮族自治区水牛研究所	饲料营养	蚕桑资源综合利用技术示范推广
6	蓝必忠	男	37	本科	高级农艺师	广西壮族自治区蚕业技术推广站	蚕桑	规模化机械化高效蚕桑种养技术示范
7	吴婧婧	女	39	硕士	高级农经师	广西壮族自治区蚕业技术推广站	蚕桑	规模化机械化高效蚕桑种养技术示范
8	虞崇江	男	37	硕士	高级农经师	广西壮族自治区蚕业技术推广站	蚕桑	规模化机械化高效蚕桑种养技术示范
9	磨长寅	男	58	本科	正高级农艺师	广西壮族自治区蚕业技术推广站	蚕桑	优良桑树新品种高效繁育与示范推广
10	黄胜	男	31	硕士	农艺师	广西壮族自治区蚕业技术推广站	蚕桑	优良桑树新品种高效繁育与示范推广
11	黄文功	男	39	本科	高级农艺师	广西壮族自治区蚕业技术推广站	蚕桑	优良桑蚕新品种高效繁育与示范推广
12	唐亮	男	38	硕士	高级农艺师	广西壮族自治区蚕业技术推广站	蚕桑	蚕桑病虫害绿色防控技术与示范
13	罗坚	男	54	本科	推广研究员	广西壮族自治区蚕业技术推广站	蚕桑	蚕桑资源综合利用技术示范推广
14	刘开莉	女	33	本科	农艺师	广西壮族自治区蚕业技术推广站	蚕桑	蚕桑资源综合利用技术示范推广
15	黄璜	男	41	本科	高级讲师	广西机电工程学校	自动化	机械化智能化桑园管理技术示范推广
16	何国玲	女	41	本科	高级农经师	广西壮族自治区蚕业技术推广站	蚕桑	项目收支管理及相关技术推广

17	叶建蔚	女	35	本科	农艺师	广西壮族自治区蚕业技术推广站	蚕桑	优良桑蚕新品种高效繁育与示范推广
18	李安华	男	36	本科	高级农经师	广西壮族自治区蚕业技术推广站	蚕桑	规模化机械化高效蚕桑种养技术示范
19	李燕飞	女	39	硕士	高级农艺师	广西壮族自治区蚕业技术推广站	蚕桑	优良桑蚕新品种高效繁育与示范推广
20	李秋云	女	34	本科	农艺师	广西壮族自治区蚕业技术推广站	蚕桑	优良桑蚕新品种高效繁育与示范推广
21	宾荣佩	男	36	硕士	高级农艺师	广西壮族自治区蚕业技术推广站	蚕桑	规模化机械化高效蚕桑种养技术示范
22	杨杰	男	33	硕士	农艺师	广西壮族自治区蚕业技术推广站	蚕桑	优良桑树新品种高效繁育与示范推广
23	白雪	女	38	本科	副编审	广西壮族自治区蚕业技术推广站	蚕桑	项目管理及相关技术推广
24	毛丽丽	女	36	硕士	农经师	广西壮族自治区蚕业技术推广站	蚕桑	项目物资采购管理及相关技术推广
25	石宏平	男	38	硕士	高级经济师	广西农村投资集团有限公司	蚕桑	龙头企业蚕桑技术协同推广
26	陈国民	男	54	大专	农艺师	广西农投时宜农业科技有限公司	蚕桑	龙头企业蚕桑技术协同推广
27	黄文光	男	57	本科	高级工程师	广西机电工程学校	汽车、拖拉机维修教	机械化智能化桑园管理技术示范推广
28	韦师妮	女	36	本科	助理农艺师	广西壮族自治区蚕业技术推广站	蚕桑	优良桑蚕新品种高效繁育与示范推广

29	黄康东	男	49	本科	高级农艺师	河池市蚕业技术推广站	蚕桑	河池市蚕桑技术协同推广
30	文柳瓔	女	52	本科	高级农艺师	百色市蚕业技术指导站	蚕桑	百色市蚕桑技术协同推广
31	马向阳	男	51	本科	农艺师	南宁市蚕业站	蚕桑	南宁市蚕桑技术协同推广
32	覃耀冠	男	54	本科	高级农艺师	柳州市农业科学研究中心	蚕桑	柳州市蚕桑技术协同推广
33	罗平	男	48	本科	高级农艺师	来宾市农业科学院	蚕桑	来宾市蚕桑技术协同推广
34	潘友生	男	46	本科	农艺师	宜州区农业技术推广中心	蚕桑	宜州区蚕桑技术协同推广
35	梁善宽	男	49	本科	农艺师	宜州区农业技术推广中心	蚕桑	宜州区蚕桑技术协同推广
36	文小淋	男	54	本科	高级农艺师	宾阳县农业农村综合服务中心	蚕桑	宾阳县蚕桑技术协同推广
37	何燕芳	女	31	本科	农艺师	横州市蚕业指导站	蚕桑	横州市蚕桑技术协同推广
38	黄若雨	女	45	本科	农艺师	平果市农业技术推广站	蚕桑	平果市蚕桑技术协同推广
39	赵潇	女	52	本科	农艺师	靖西市蚕业技术指导站	蚕桑	靖西市蚕桑技术协同推广
40	韦玉坚	男	42	本科	农艺师	大化瑶族自治县经济作物工作站	蚕桑	大化县蚕桑技术协同推广

41	张仕光	男	44	本科	工程师	隆林县蚕业技术服务 中心	蚕桑	隆林县蚕桑技术协 同推广
42	黄绍松	男	42	本科	农艺师	隆林县蚕业技术服务 中心	蚕桑	隆林县蚕桑技术协 同推广
43	李健伟	男	51	本科	高级农艺 师	那坡县蚕业技术指导 站	蚕桑	那坡县蚕桑技术协 同推广
44	罗祖现	男	48	本科	高级农艺 师	忻城县蚕业技术指导 站	蚕桑	忻城县蚕桑技术协 同推广
45	韦 衡	男	52	本科	农艺师	马山县农业技术推广 站	蚕桑	马山县蚕桑技术协 同推广
46	谭利珍	女	34	本科	助理农艺 师	天等县农业技术推广 站	蚕桑	天等县蚕桑技术协 同推广
47	潘文勇	男	43	本科	高级农艺 师	东兰县桑蚕产业发展 中心	蚕桑	东兰县蚕桑技术协 同推广
48	石海潜	男	35	本科	/	兴业县华盛蚕业科技 有限责任公司	蚕桑	龙头企业蚕桑技术 协同推广
49	韦年光	男	48	本科	工程师	广西嘉联丝绸股份有 限责任公司	蚕桑	龙头企业蚕桑技术 协同推广
50	巫燕林	女	40	/	副总经理	南宁市桂合丝业有限 公司	蚕桑	龙头企业蚕桑技术 协同推广
51	刘景刚	男	43	硕士	高级工程 师	广西桂华丝绸有限公 司	蚕桑	龙头企业蚕桑技术 协同推广
52	谢滕盛	男	41	大专	/	广西靖西鑫晟茧丝绸 科技有限公司	蚕桑	龙头企业蚕桑技术 协同推广

53	何金玲	女	50	高中	技术员	大化古绸蚕业有限公司	蚕桑	龙头企业蚕桑技术协同推广
54	刘春强	男	48	大专	技术员	隆林盛业生态农业科技发展有限公司	蚕桑	龙头企业蚕桑技术协同推广
55	田小平	男	36	大专	技术员	那坡同益新丝绸科技实业有限公司	蚕桑	龙头企业蚕桑技术协同推广
56	朱宝剑	男	42	大专	技术员	广西汇智农业科技有限公司	蚕桑	龙头企业蚕桑技术协同推广
57	施庆亮	男	46	大专	技术员	广西万赢茧丝绸有限公司	蚕桑	龙头企业蚕桑技术协同推广
58	韦江	男	48	本科	农艺师	宜州区德胜镇农业综合服务中心	农业技术	乡镇蚕桑技术协同推广
59	黄校平	男	40	大专	农艺师	宾阳县古辣镇农业综合服务员中心	农业技术	乡镇蚕桑技术协同推广
60	卢植勤	男	48	本科	农艺师	横州市云表镇农业水利站	农业技术	乡镇蚕桑技术协同推广
61	张春吉	女	46	大专	农艺师	平果市坡造镇乡村建设综合服务中心	农业技术	乡镇蚕桑技术协同推广
62	李嘉团	男	51	大专	农艺师	靖西市渠洋镇乡村建设综合服务中心	农业技术	乡镇蚕桑技术协同推广
63	谢干德	男	50	大专	农艺师	大化瑶族自治县大化镇农业技术推广站	农业技术	乡镇蚕桑技术协同推广

64	唐志东	男	50	大专	高级农艺师	隆林县克长乡农业技术推广站	农业技术	乡镇蚕桑技术协同推广
65	梁光军	男	43	本科	农艺师	那坡县百合乡农业技术推广站	农业技术	乡镇蚕桑技术协同推广
66	何 辉	男	35	大专	助理农艺师	忻城县古蓬镇农业农村综合服务中心	农业技术	乡镇蚕桑技术协同推广
67	麻鸿儒	男	54	中专	农艺师	马山县金钗镇农业林业和水利站	农业技术	乡镇蚕桑技术协同推广
68	许秀竹	女	52	大专	农艺师	天等县天等镇乡村产业发展中心	农业技术	乡镇蚕桑技术协同推广
69	黄 浪	男	45	本科	技术员	河池市宜州上坪安甫桑蚕专业合作社	农业技术	乡镇蚕桑技术协同推广
70	兰汉裕	男	53	大专	技术员	河池市宜州带路桑蚕专业合作社	农业技术	乡镇蚕桑技术协同推广
71	叶其杰	男	46	中专	技术员	宾阳县古辣镇南阳村桑蚕农民专业合作社	农业技术	乡镇蚕桑技术协同推广
72	梁其斌	男	50	/	技术员	宾阳县新良桑蚕农民专业合作社	农业技术	乡镇蚕桑技术协同推广
73	姚映东	男	51	中专	技术员	横县东鑫桑蚕专业合作社	农业技术	乡镇蚕桑技术协同推广
74	黄 解	男	48	中专	技术员	横州市云表镇会龙村经济联合社	农业技术	乡镇蚕桑技术协同推广

75	王政文	男	53	/	技术员	平果县坡造镇伏琴村种桑养蚕专业合作社	农业技术	乡镇蚕桑技术协同推广
76	李小苏	女	31	本科	技术员	平果市感笔种桑养蚕专业合作社	农业技术	乡镇蚕桑技术协同推广
77	农胜科	男	58	大专	技术员	靖西安德马翁桑蚕种养专业合作社	农业技术	乡镇蚕桑技术协同推广
78	李忠	男	50	高中	技术员	靖西市益康桑蚕养殖专业合作社	农业技术	乡镇蚕桑技术协同推广
79	韦秀登	男	34	高中	技术员	大化良廷生态种养专业合作社	农业技术	乡镇蚕桑技术协同推广
80	覃宏德	男	35	高中	技术员	大化县鸿德种养专业合作社	农业技术	乡镇蚕桑技术协同推广
81	李应祥	男	42	中专	技术员	隆林德峨兰茗种养农民专业合作社	农业技术	乡镇蚕桑技术协同推广
82	黄国际	男	45	大专	技术员	那坡县者兵桑蚕专业合作社	农业技术	乡镇蚕桑技术协同推广
83	蓝韦乐	男	38	中专	技术员	忻城县飞翔桑蚕养殖专业合作社	农业技术	乡镇蚕桑技术协同推广
84	黄江梅	女	48	中专	技术员	马山县金钗镇康鑫种桑养蚕农民专业合作社	农业技术	乡镇蚕桑技术协同推广
85	梁永平	男	45	大专	技术员	天等县盛典种桑养蚕技术服务农民专业合作社	农业技术	乡镇蚕桑技术协同推广

（二）构建协同推广机制

依托广西桑蚕良种繁育示范基地及平果、靖西、横州、宾阳、宜州、大化、隆林、那坡、忻城、马山、天等等 11 个县（市、区）蚕桑示范展示基地，充分发挥广西蚕业科学研究院、广西蚕业技术推广站的技术和品种创新优势，各市、县（市、区）蚕业技术推广机构及乡（镇）农业技术推广站（中心）的服务推广平台优势，蚕桑企业及专业合作社的生产经营辐射带动优势，构建科研、推广、企业、专业合作社优势互补、互相配合、协同开展技术推广的机制体制。联合广西蚕业科学研究院、广西蚕业技术推广站、广西农村投资集团有限公司、广西机电工程学校等科研院校、龙头企业，针对广西蚕桑产业发展存在的问题，围绕产业发展需求，组织专家团队进行科技创新和攻关，选育一批新品种，创新一批新技术、新机具、新模式，并在广西桑蚕良种繁育示范基地进行试验示范，并创新集成先进适用的成套样本面向全区推广。各级蚕业技术推广部门指导当地蚕桑企业、专业合作社、家庭农场和蚕农等结合自身生产实际和已有的技术条件基础，建设区域示范样板展示基地，开展新技术、新品种、新成果示范推广。各级蚕业技术推广机构开展调研，及时向专家反馈蚕农及蚕桑企业、专业合作社的技术需求，在开展技术推广的同时为蚕桑企业、专业合作社、蚕农与蚕桑科研机构的交流搭桥牵线，为蚕桑技术交流推广搭建平台。通过项目实施，进一步完善各级蚕业技术推广部门发现问题、协调和反馈问题，科研单位专家研究和解决问题，蚕桑企业、专业合作社按照解决方案建设示范基地开展技术示范推广的链条式技术推广服务模式，充分发挥三者 in 发现问题、解决问题的积极性、主动性和协同性、互动性，建立和完善“蚕桑科

研试验基地 + 区域示范展示基地 + 县（市、区）蚕业技术推广站、乡（镇）农业技术推广站 + 蚕桑企业 + 蚕桑专业合作社”的协同推广机制，促进蚕桑科研教学企事业单位科技服务与蚕桑产业需求、专家与基层农技人员有效对接。

（三）主推技术

1. 优良桑树新品种高效繁育与示范推广。围绕具有自主知识产权的适合广西的桂桑 5 号、桂桑 6 号、桂桑优 12、桂桑优 62、桑特优 2 号等杂交桑优良品种的特性、种植模式开展研究与示范推广，建立桑树优质高产种子、种苗繁育基地，创新集成杂交桑种高效繁育技术、杂交桑苗高效繁育技术，形成一套优质高产杂交桑种子繁育技术在全区示范推广，繁育优质杂交桑种子、种苗。

（责任人：韦伟、黄胜、磨长寅、杨杰、韦师妮、黄璜、黄文光）

2. 优良桑蚕新品种高效繁育与示范推广。围绕具有自主知识产权的适合广西的两广二号、桂蚕 8 号、桂蚕 2 号、桂蚕 5 号、桂蚕 12 号等桑蚕优良品种的特性、繁育技术开展研究和示范推广，建立优质高效桑蚕种繁育示范基地，创新集成种茧育专用桑园高效栽培管理技术、家蚕微粒子病综合防控技术、蚕种生产质量控制技术等关键技术，形成一套优质高效桑蚕种繁育技术在全区示范推广，繁育优质原种及一代杂交种。（责任人：潘志新、黄红燕、唐亮、黄文功、汤庆坤、叶建蔚、李燕飞、李秋云、黄康东、石海潜）

3. 规模化机械化高效蚕桑种养技术示范推广。围绕规模化、机械化、省力化，对桑蚕种养各环节开展研究和示范，集成一套规模化机械化高效蚕桑种养技术，包括桑园速成丰产栽培管理技术、节本高效小蚕共育技术（小蚕人工饲料育技术）、省力化大蚕

饲养技术、蚕桑病虫害绿色防控技术、方格簇自动上簇及采茧技术等。建立规模化机械化高效蚕桑种养技术示范基地，示范推广机械化及省力化设施设备，辐射带动规模化机械化高效蚕桑种养技术在我区的推广应用。（责任人：黄红燕、汤庆坤、贾雪峰、蓝必忠、吴婧婧、宾荣佩、李安华、黄康东、文柳璿、马向阳、潘友生、梁善宽、文小淋、何燕芳、黄若雨、赵潇、韦玉坚、张仕光、黄绍松、李健伟、罗祖现、韦衡、谭利珍、潘文勇、韦年光、巫燕林、刘景刚、韩粮、谢滕盛、何金玲、刘春强、田小平、朱宝剑、施庆亮、韦江、黄校平、卢植勤、张春吉、李嘉团、谢干德、唐志东、梁光军、何辉、麻鸿儒、许秀竹、黄浪、兰汉裕、叶其杰、梁其斌、姚映东、黄解、王政文、李小苏、农胜科、李忠、韦秀登、覃宏德、李应祥、黄国际、蓝韦乐、黄江梅、梁永平）

4.蚕桑资源综合利用技术示范推广。围绕桑枝、桑叶的饲料用、食药用以及桑树的生态用价值，创新集成桑饲料加工及饲养畜禽技术、桑叶制茶技术、桑枝食用菌生产技术、桑树对重金属污染土壤的生态治理技术，形成一套蚕桑资源综合利用技术，建立蚕桑资源多元化利用技术示范基地并示范推广应用。（责任人：韦伟、罗坚、刘开莉、唐振华）

（四）加强技术培训与现场观摩，增强辐射带动

在蚕桑生产的各个环节，组织国家蚕桑产业技术体系、广西蚕业技术推广站及其他科研单位的专家教授在示范基地对各级农技推广体系人员、新型农业经营主体、蚕农等进行技术培训与现场观摩，确保蚕桑规模化机械化生态高效技术得到有效的推广与普及，辐射带动蚕桑产业发展壮大。项目计划举办蚕桑生态

高效生产技术培训班 6 期，培训人员 300 人次，并结合技术培训组织现场观摩 12 次，现场观摩人数 360 人次。

七、资金使用方向

项目总经费共 500 万元，全部由广西蚕业技术推广站统一开支，主要用途如下：

（一）优良桑树新品种高效繁育与示范推广（262 万元）

1. 桑树新品种制种园建设（182 万元）。在广西蚕业技术推广站武鸣基地，新建桑树新品种制种园 190 亩，示范推广桑树新品种高效繁育技术，经费主要用于桑树新品种制种园土地开垦，配套设施建设，购置生产物资、设备等。

2. 桑树资源圃配套设施建设（30 万元）。在广西蚕业技术推广站本部建设桑树资源圃，研究选育优良桑树新品种，经费主要用于桑树资源圃土地复垦、配套设施的修缮。

3. 机械化智能化桑园管理技术示范推广（50 万元）。在广西蚕业技术推广站武鸣基地引进桑园管理机械化智能化设备，研究示范推广机械化智能化桑园管理技术，经费主要用于购置桑园管理机械化智能化设备。

（二）优良桑蚕新品种高效繁育与示范推广（60 万元）

1. “桂蚕 8 号”新品种示范推广应用（30 万元）。建立宜州、环江等 2 个“桂蚕 8 号”蚕新品种推广示范基地县，示范推广“桂蚕 8 号”新品种及配套技术，经费主要用于试验示范补助，以报账方式购买蚕种补贴，试验测试费及专家费劳务费等。

2. 蚕桑病虫害绿色防控技术示范推广（30 万元）。在广西蚕业技术推广站本部，建设蚕桑病虫害试验蚕房 200m²，研究开发蚕桑病虫害绿色防控技术，经费主要用于购置试验材料与仪器设备，

配套试验蚕房改造等。

（三）规模化机械化高效蚕桑种养技术示范推广（100万元）

在平果、靖西、横州、宾阳、宜州、大化、隆林、那坡、忻城、马山、天等等 11 个县（市、区）分别建立规模化机械化高效蚕桑种养技术示范基地各 1 个，面积 3000 亩以上，示范推广规模化机械化高效蚕桑种养技术，经费主要用于基地试验示范补助，以报账方式购买规模化机械化高效种桑养蚕物资、配套设施设备等补贴，示范基地标牌等其他费用。

（四）蚕桑资源综合利用技术示范推广（78万元）

1. 桑树饲料开发试验示范配套设施建设和桑树重金属互作室内栽培研究透光棚建设（42 万元）。在广西蚕业技术推广站武鸣基地建设桑树饲料开发试验示范配套设施 190m²，在广西蚕业技术推广站本部新建桑树重金属互作室内栽培研究透光棚 200m²，示范推广桑饲料加工及饲养畜禽技术、桑树对重金属污染土壤的生态治理技术。经费主要用于桑树饲料开发试验示范配套设施、桑树重金属互作室内栽培研究透光棚等基础设施建设。

2. 蚕桑资源综合利用试验配套设施完善与设备购置（36 万元）。在广西蚕业技术推广站武鸣基地升级改造桑叶资源高值化利用试验示范大棚和桑枝食用菌试验示范车间，示范推广桑叶资源高值化利用技术和桑枝食用菌栽培技术，经费主要用于桑叶资源高值化利用试验示范大棚和桑枝食用菌试验示范车间等配套设施的升级改造，购置试验配套设备等。

八、项目进度安排

（一）项目启动（2022 年 1 月）

制定项目实施方案，组建科研、推广双首席专家团队。

(二) 示范基地及配套设备设施建设完善 (2022 年 2 月至 6 月)

1. 各类示范基地确定和配套技术方案的完善;

2. 完成项目实施配套物资与设备的购置, 包括生产设备、生产物资、仪器设备、试验材料等;

3. 完成项目实施配套基础设施建设, 包括建设桑树新品种制种园、桑树饲料开发试验示范配套设施、桑树重金属互作室内栽培研究透光棚等配套设施;

4. 举办技术培训班 3 期, 培训人员 150 人次, 现场观摩 6 次, 观摩人数 180 人次。

(三) 技术集成及示范推广应用 (2022 年 7 月至 12 月)

1. 集成优质高产杂交桑种子繁育技术, 建立桑树优质高产种子繁育基地 300 亩, 新建桑树新品种制种园 190 亩, 年繁育杂交桑种子 2500 公斤, 可为 5 万多亩的桑园提供改扩种桑种。

2. 集成优质高效桑蚕种繁育技术, 建立优质高效桑蚕种繁育示范基地 3 个, 年繁育桑蚕原种 8 万张、桑蚕一代杂交种 150 万张。

3. 集成规模化机械化高效蚕桑种养技术, 建立规模化机械化高效蚕桑种养技术示范基地 11 个面积 3000 亩, 示范应用机械化省力化养蚕设备 20 套(台)。集成技术在项目区推广应用面积 50 万亩, 项目区亩桑产茧量较项目实施前三年平均提升 5 公斤, 新增蚕茧 0.25 万吨, 新增产值 1 亿元; 项目区蚕茧平均上车率、5A 级以上生丝占比较项目实施前三年平均分别提高 5%、8%。

4. 集成蚕桑资源综合利用技术, 建立示范基地 3 个, 建成桑树饲料开发试验示范配套设施 190m², 建成桑树重金属互作室内栽培研究透光棚 200m², 年产桑饲料 20 吨、桑叶茶 500 公斤、桑枝食用菌 300 吨。

5.举办技术培训班3期，培训人员150人次，现场观摩6次，观摩人数180人次。

(四) 总结验收 (2022年12月)

按照项目实施方案进行总结验收，报送总结材料，做好自治区农业农村厅考评验收，做好迎接农业农村部考评验收的准备工作。

九、资金使用进度安排

2022年9月30日前完成资金使用60%以上，2022年12月30日前完成资金使用100%，2022年12月底前完成项目资金的结算及审核。

十、保障措施

(一) 加强组织领导。成立项目实施领导小组，成员由广西壮族自治区蚕业技术推广站领导和主要科室负责人组成，主要负责项目的指导和协调工作，确保项目顺利实施。

(二) 加强监督检查。根据项目实施的进度，适时开展监督检查，确保项目按进度实施，加强项目资金使用的监督管理，严格执行财务制度，确保资金按进度支出，专款专用。

(三) 强化技术支撑。组建专家团队、农科教联合体，建立“两地一站一体”协同推广模式，推动蚕桑推广机构、科研单位、企业、合作社发挥自身优势，支撑蚕桑产业的发展。

(四) 加强宣传引导。充分利用公共媒体，积极宣传项目实施方面的亮点、成功经验、发挥基地的示范带动作用，以点带面，整体推进，形成良好社会氛围，不断扩大社会影响力。

附件：广西2022年农业重大技术（蚕桑规模化机械化生态高效）协同推广计划试点成果及效益预估统计表

附件

广西 2022 年农业重大技术（蚕桑规模化机械化生态高效）协同推广计划试点成果及效益 预估统计表

成果形式		数量	成果形式	数量
技术推广	引进技术（工艺、方法、模式）（项）	0	集成应用技术（项）	4
	引进新装置(装备)(套)	20	引进生产线(条)	1
	建立核心展示基地（个）	1	核心展示基地面积（亩）	1000
	带动展示基地（个）	10	带动展示基地面积（亩）	3000
	协同推广的重大技术总数(个)	5	技术推广总面积（亩）	500000
品种推广	示范展示广西自主创新品种（个）	10	示范展示引进新品种(个)	0
	新品种推广面积（亩）	1000		
示范带动	举办培训班（次）	6	培训总人次（人）	300
	现场观摩会（次）	12	现场观摩会人数（人）	360
	带动新型经营主体（家）	10	带动现代特色农业示范区（园、点）（个）	3
	帮扶脱贫村（个）	2	帮扶脱贫户（户）	50
	建立科技信息服务平台（个）	0		

广西 2022 年农业重大技术（茶叶提质增效） 协同推广计划试点实施方案

根据农业农村部办公厅《关于开展农业重大技术协同推广计划试点的通知》（农办科〔2018〕16 号）精神和自治区农业农村厅有关协同推广计划试点工作要求，广西茶叶科学研究所成为承担 2022 年广西农业重大技术协同推广计划试点工作的实施单位之一，为推动试点工作有效开展，结合广西茶叶产业实际，制定本实施方案：

一、项目名称

茶叶提质增效关键技术集成与推广

二、主持单位

广西壮族自治区茶叶科学研究所

三、实施年限

2022 年 1 月至 2022 年 12 月

四、主要目标

围绕我区茶叶产业发展需求，以核心示范基地为依托，集聚自治区、市、县、乡四级茶叶技术推广机构和科研、教学、农业经营主体等社会资源，构建可复制、可推广的农科教、产学研多方协同推广机制，协同推广茶叶提质增效技术，促进茶产业科技创新、技术推广、成果转化有机融合，推动我区茶产业持续稳定高质量发展。

（一）示范推广重大技术

项目通过建立示范展示基地，针对茶叶全产业链关键环节，集成推广茶树良种繁育、茶树绿色高效栽培、茶园有害生物绿色综合防控、水肥一体化等茶叶提质增效技术，促进茶产业高质量发展。

(二) 建立协同推广技术服务队伍

以茶叶提质增效重大技术推广任务为抓手，聚集茶叶科研、教学、推广单位的优秀专家，吸纳试点市、县（市、区）、乡（镇）农业技术推广机构以及企业、茶叶专业合作社的技术骨干等，建立双首席的茶叶重大技术协同推广技术服务队伍，协同开展茶叶提质增效生产技术示范推广和指导工作。

(三) 建设示范基地体系

项目计划建设以示范茶叶提质增效关键技术为主的示范基地 5 个，其中茶叶核心示范基地 1 个，位于广西茶叶科学研究所桂林基地内，面积 300 亩；茶叶生产示范展示基地 4 个，位于广西三江、苍梧、资源、福绵等茶叶生产县（区）内，面积 1000 亩以上。

(四) 完善农科教、产学研协同推广机制

以核心示范基地为载体，农科教、产学研协作，联合开展茶叶提质增效关键技术集成熟化与示范推广，促进专家教授与基层农技人员有效对接，建立定期会商、咨询服务和观摩交流机制等。

五、实施范围及遴选条件

项目实施地点在广西区内，广泛引进国内相关优秀经营主体，依托其进行基地建设。同时借助广西各有关科研、教学单位的技术支持和农技推广部门的示范推广优势来推动试点工作顺利进行。根据农业农村部 and 自治区农业农村厅有关协同推广计划试点

的工作要求，结合《广西农业厅现代农业技术展示中心管理办法（试行）》和《广西农业厅现代农业技术展示中心资金管理暂行办法》，对各申报单位多方调研、严格筛选进而确定实施单位。主要遴选条件如下：

（一）茶叶科研试验基地选择在省级科研院所的试验基地；茶叶生产示范展示基地选择在广西区内的茶叶生产县（市、区）。

（二）示范基地的经营主体必须具有独立法人资格，产权明晰，能够自主经营、自负盈亏，生产经营严格按照国家相关规定进行。

（三）选择的经营主体对主推技术具备一定的基础，技术推广积极性高，具有较强的责任感和使命感。

（四）选择的经营主体具有较先进的人才、市场、项目等管理、组织能力和理念。

六、重点任务

（一）建立团队

由广西茶叶科学研究所统筹，重点围绕核心示范基地建设和重大技术示范等目标，集聚多家茶叶科研、教学、推广和经营主体参与实施，形成多级联动推广体系，推动构建农科教、产学研多方协同充满活力的现代化、科技化协同推广团队。具体如下：

1.推广首席专家								
序号	姓名	性别	年龄	学历	职称	工作单位	从事专业	项目分工
1	刘助生	男	49	硕士	高级农艺师	广西茶叶科学研究所	茶叶	统筹项目实施 技术示范推广
2.科研首席专家								
序号	姓名	性别	年龄	学历	职称	工作单位	从事专业	项目分工
1	苏敏	男	57	本科	正高级农艺师	广西茶叶科学研究所	茶叶	技术创新研究
3.主要专家成员								
序号	姓名	性别	年龄	学历	职称	工作单位	从事专业	项目分工
1	刘初生	男	44	本科	高级农艺师	广西茶叶科学研究所	茶叶	技术研究、示范推广
2	古能平	男	56	硕士	教授	广西职业技术学院	茶叶	技术指导
3	庞月兰	女	38	硕士	高级农艺师	广西茶叶科学研究所	茶叶	技术研究、示范推广
4	王磊	男	39	硕士	高级农艺师	广西茶叶科学研究所	茶叶	技术研究、示范推广
5	谭少波	男	44	本科	高级农艺师	广西茶叶科学研究所	茶叶	技术研究、示范推广

6	张凌云	男	37	本科	高级经济师	广西茶叶科学研究所	茶叶	技术示范推广
7	郭春雨	女	38	硕士	高级经济师	广西茶叶科学研究所	茶叶	技术研究、示范推广
8	廖贤军	男	46	硕士	高级经济师	广西茶叶科学研究所	茶叶	技术示范推广
9	于毓林	男	40	本科	会计师	广西茶叶科学研究所	财会	财务管理
10	刘晓东	男	48	本科	高级农艺师	广西茶叶科学研究所	茶叶	项目管理、技术示范推广
11	黄敏周	男	38	本科	农艺师	广西茶叶科学研究所	茶叶	技术示范推广
12	韦锦坚	男	57	本科	高级农艺师	广西南亚热带农业科学研究所	茶叶	技术研究、示范推广
13	梁光志	男	52	本科	高级农艺师	广西南亚热带农业科学研究所	茶叶	技术研究、示范推广
14	彭靖茹	女	47	硕士	正高级工程师	广西亚热带作物研究所	茶叶	技术研究、示范推广
15	温立香	女	35	硕士	高级工程师	广西亚热带作物研究所	茶叶	技术研究、示范推广
16	吴健华	男	55	本科	推广研究员	梧州市农业科学研究所	茶叶	技术研究、示范推广
17	蒲琦	男	37	硕士	农艺师	梧州市农业科学研究所	茶叶	技术研究、示范推广
18	邱勇娟	女	44	本科	正高级农艺师	广西茶叶科学研究所	茶叶	技术研究、示范推广

19	杨春	女	55	本科	推广研究员	广西茶叶科学研究所	茶叶	技术研究、示范推广
20	诸葛天秋	女	48	本科	高级经济师	广西茶叶科学研究所	茶叶	技术研究、示范推广
21	邓慧群	女	41	本科	高级经济师	广西茶叶科学研究所	茶叶	技术研究、示范推广
22	郑子仪	男	25	本科	助理农艺师	广西茶叶科学研究所	茶叶	技术研究、示范推广
23	白先丽	女	36	本科	农艺师	广西茶叶科学研究所	茶叶	技术研究、示范推广
24	韦瑛璐	女	27	本科	助理农艺师	广西茶叶科学研究所	茶叶	技术研究、示范推广
25	周彦会	男	29	本科	助理农艺师	广西茶叶科学研究所	茶叶	技术示范推广
26	吴潜华	男	36	本科	农艺师	广西茶叶科学研究所	茶叶	技术示范推广
27	李姝毅	女	31	本科	农业经济师	广西茶叶科学研究所	茶叶	技术示范推广
28	覃榆茏	男	40	本科	工程师	广西茶叶科学研究所	茶叶	技术示范推广
29	梁月超	女	39	本科	高级农艺师	广西茶叶科学研究所	茶叶	技术示范推广
30	赖兆荣	男	48	硕士	高级农艺师	广西茶叶科学研究所	茶叶	技术示范推广
31	王小云	女	44	本科	高级农艺师	广西茶叶科学研究所	茶叶	技术示范推广

32	罗舒靖	女	32	本科	助理农艺师	广西茶叶科学研究所	茶叶	技术示范推广
33	覃思思	女	36	本科	农艺师	广西茶叶科学研究所	茶叶	技术示范推广
34	胡启明	女	27	硕士	/	广西茶叶科学研究所	茶叶	技术示范推广
35	钟娟	女	29	硕士	/	广西茶叶科学研究所	茶叶	项目管理、资料收集
36	卿燕	女	37	本科	农艺师	广西茶叶科学研究所	茶叶	技术示范推广
37	刘秋凤	女	37	本科	农艺师	广西茶叶科学研究所	茶叶	技术示范推广
38	赵建明	男	48	大专	农艺师	资源县中峰镇农业农村综合服务中心	农业技术	技术示范推广
39	肖征军	男	41	本科	农艺师	资源县经济作物站	农业技术	技术示范推广
40	刘贻坤	男	34	大专	农艺师	资源县农业农村局	品牌建设	技术示范推广
41	易琳璐	女	39	专科	农艺师	资源红提研究所	农业技术	技术示范推广
42	苏坚	男	30	本科	技术人员	资源县农业农村局	农业技术	技术示范推广
43	郭壮心	男	51	本科	高级农艺师	昭平县茶叶办公室	茶叶	技术示范推广
44	梁勇	男	50	本科	农艺师	昭平县茶叶办公室	茶叶	技术示范推广

45	周紫薇	女	27	本科	助理农艺师	昭平县茶叶办公室	茶叶	技术示范推广
46	区胜基	男	56	大专	高级农艺师	昭平县农业科学研究所	茶叶	技术示范推广
47	罗汉林	男	57	大专	高级农艺师	三江县茶叶办公室	茶叶	技术示范推广
48	伍彦知	女	45	大专	高级农艺师	三江县茶叶办公室	茶叶	技术示范推广
49	吴春群	女	46	本科	高级农艺师	三江县茶叶办公室	茶叶	技术示范推广
50	荣光勋	男	53	大专	高级农艺师	三江县植保植检站	农业技术	技术示范推广
51	杨月策	男	52	大专	农艺师	三江县植保植检站	农业技术	技术示范推广
52	陈国帅	男	45	大专	农艺师	灵山县农业科学研究所	茶叶	技术示范推广
53	闭祖金	男	49	大专	高级农艺师	灵山县土肥站	农业技术	技术示范推广
54	劳 恒	男	57	本科	高级农艺师	灵山县植保植检站	农业技术	技术示范推广
55	区灿松	男	41	本科	助理农艺师	苍梧县六堡茶产业发展中心	茶叶	技术示范推广
56	曾 基	男	31	本科	助理农艺师	苍梧县六堡茶产业发展中心	茶叶	技术示范推广
57	欧泳杏	女	36	本科	助理工程师	苍梧县六堡茶产业发展中心	茶叶	技术示范推广

58	覃福方	男	37	本科	农艺师	广西广茗投资有限公司	茶叶	技术示范推广
59	黄荣雄	男	59	本科	工程师	桂林漓江茶厂有限公司	茶叶	技术示范推广
60	李平	女	51	高中	/	广西葵峰富硒生态农业开发有限公司	茶叶	技术示范推广
61	陈海峰	男	46	本科	/	广西龙云山生态农业有限公司	茶叶	技术示范推广
62	谭爱云	女	62	/	/	苍梧县沁怡六堡茶业专业合作社	茶叶	技术示范推广
63	莫保治	男	48	本科	/	三江县侗兴源农业发展专业合作社	茶叶	技术示范推广
64	唐方春	男	57	高中	/	资源县恒丰种养农民专业合作社	茶叶	技术示范推广
65	陈海丽	女	36	大专	助理农艺师	玉林市福绵区福进茶叶专业合作社	茶叶	技术示范推广

（二）构建协同推广机制

依托广西茶叶提质增效关键技术核心示范基地及三江、苍梧、资源、福绵等4个县（区）茶叶生产示范展示基地，充分发挥广西茶叶科学研究所、广西职业技术学院等茶叶科研、教学单位的技术和品种创新优势，各级茶产业技术推广机构的服务推广平台优势，茶叶企业及专业合作社的生产经营辐射带动优势，构建科研、推广、企业、专业合作社优势互补、互相配合、协同开展技术推广的机制体制。广西茶叶科学研究所、广西职业技术学院、广西南亚热带农业科学研究所、广西亚热带作物研究所、梧州市农业科学研究所针对广西茶产业发展存在的问题，围绕产业发展需求，组织专家团队进行科技创新和攻关，集成创新一批新技术、新设备、新模式，在广西茶叶提质增效关键技术核心示范基地进行试验示范，并面向全区推广。三江茶叶办公室、昭平茶叶办公室、苍梧县六堡茶产业发展中心等各级茶业技术推广机构指导当地茶叶企业、专业合作社、茶农等结合自身生产实际和已有的技术条件基础，开展新技术、新品种、新成果示范推广，建设区域示范样板展示基地。各级茶产业技术推广机构开展调研，及时向专家反馈各类茶叶新型经营主体的技术需求，为各类茶叶新型经营主体与茶叶科研、教学单位的交流牵线搭桥，为茶产业技术推广搭建平台。通过项目实施，进一步完善各类茶叶新型经营主体发现问题、各级茶业技术推广机构协调和反馈问题、茶叶科研教学单位专家研究和解决问题的链式技术推广服务模式，充分发挥三者在学习发现问题、解决问题的积极性、主动性和协同性、互动性，建立和完善“茶叶科研试验基地+区域示范展示基地+各级茶业技术推广站+茶叶新型经营主体”的“两地一站一体”协同推广机

制。

(三) 建设完善核心示范基地

依托广西茶叶科学研究所，建设完善茶叶提质增效技术协同推广核心示范基地，通过开展生态智慧茶园建设、茶园水肥一体化设施建设、茶产业重大技术协同推广信息管理中心建设等工作，展示、示范、集成茶叶提质增效关键技术，促进广西茶产业高质量发展。

(四) 主推技术

1.茶树良种繁育与配套技术示范推广。围绕具有自主知识产权的茶树优良品种的特性，创新和集成育苗、种植、栽培、加工等配套技术措施，并示范推广应用。

2.茶树绿色高效栽培技术示范推广。针对茶叶生产上化肥、农药施用过量的问题，创新和集成土壤改良、测土配方施肥、套种绿肥、树体管理等绿色高效栽培技术措施，并示范推广应用。

3.茶园病虫害绿色综合防控技术示范推广。根据广西茶区病虫害实际发生情况，创新和集成农业防治、物理防治、生物防治等病虫害绿色综合防控技术，并示范推广应用。

4.茶园水肥一体化灌溉技术示范推广。围绕节水、省肥、省工，节本增效，创新和集成茶园水肥一体化灌溉技术，并示范推广应用。

(五) 强化培训观摩，增强辐射带动

在茶叶生产的各个环节，组织项目专家及其他科研单位的专家教授在示范基地对各级农技推广体系人员、新型农业经营主体、茶农等进行技术培训与现场观摩，促进技术应用推广，辐射带动茶叶产业发展壮大。项目计划举办相关技术培训班2期，培

训人员100人次，组织现场观摩5次，现场观摩人数150人次。

七、资金使用方向

项目总经费共700万元，全部由广西茶叶科学研究所统一开支，主要用于核心示范基地建设和示范活动，具体用途如下：

（一）生态智慧茶园示范推广（472万元）

经费主要用于绿色高效栽培、病虫害绿色综合防控等技术试验、示范推广相关配套设施建设和配套设备购买。

（二）茶园水肥一体化设施示范推广（70万元）

经费主要用于购买一批滴灌系统、施肥系统，配套设施建设，覆盖茶园面积300亩。

（三）广西茶产业重大技术协同推广信息服务系统建设（150万元）

收集茶叶专家、农技推广人员、经营主体的信息，建立远程双向咨询机制，更好地开展技术示范推广和指导工作。经费主要用于购买信息数据处理系统，相关配套设施建设等。

（四）技术示范展示与培训（8万元）

经费主要用于技术培训、现场观摩、技术示范展示和宣传。

八、项目进度安排

（一）项目工作进度

1.2022年1月至3月。制定项目实施方案，组建推广、科研双首席专家团队。

2.2022年4月至11月。开展生态智慧茶园、茶园水肥一体化设施、广西茶产业大数据服务中心等项目建设。组织实施各项试验示范工作，开展技术培训。

3.2022年12月。收集整理项目实施档案材料，项目总结、验

收。

(二) 资金使用进度

2022年10月30日前完成资金使用60%以上，2022年12月30日前完成资金使用100%，2022年12月底前完成项目资金的结算及审核。

九、保障措施

(一) 加强组织领导。成立项目实施领导小组，成员由广西茶叶科学研究所领导和主要科室负责人组成，主要负责项目的指导和协调工作，确保项目顺利实施。

(二) 加强监督检查。根据项目实施的进度，适时开展监督检查，确保项目按进度实施，加强项目资金使用的监督管理，严格执行财务制度，确保资金按进度支出，专款专用。

(三) 强化技术支撑。组建推广、科研双首席专家团队，建立农科教、产学研多方协同推广模式，推动茶叶科研单位、推广机构、企业、合作社发挥自身优势，支撑茶叶产业的发展。

(四) 加强宣传引导。充分利用公共媒体，积极宣传项目实施方面的亮点、成功经验、发挥基地的示范带动作用，以点带面，整体推进，形成良好社会氛围，不断扩大社会影响力。

附件：广西2022年农业重大技术（茶叶提质增效）协同推广计划试点成果及效益预估统计表

附件

广西 2022 年农业重大技术（茶叶提质增效） 协同推广计划试点成果及效益预估统计表

成果形式		数量	成果形式	数量
技术推广	引进技术（工艺、方法、模式）（项）	0	集成应用技术（项）	4
	引进新装置(装备)(套)	0	引进生产线(条)	0
	建立核心展示基地（个）	1	核心展示基地面积（亩）	300
	带动展示基地（个）	4	带动展示基地面积（亩）	1000
	协同推广的重大技术总数(个)	4	技术推广总面积（亩）	50000
品种推广	示范展示广西自主创新品种（个）	4	示范展示引进新品种(个)	0
	新品种推广面积（亩）	200		
示范带动	举办培训班（次）	2	培训总人次（人）	100
	现场观摩会（次）	5	现场观摩会人数（人）	150
	带动新型经营主体（家）	8	带动现代特色农业示范区（园、点）（个）	0
	帮扶脱贫村（个）	2	帮扶脱贫户（户）	50
	建立科技信息服务平台（个）	0		

广西 2022 年农业重大技术 (柑橘等) 协同推广计划试点实施方案

根据《农业农村部关于开展农业重大技术协同推广计划试点工作的通知》(农办科〔2018〕16号)和《广西壮族自治区财政厅关于追加 2022 年中央农业生产发展资金的函》(桂财农函〔2022〕72号)等文件精神以及自治区农业农村厅对 2022 年农业重大技术协同推广计划试点工作要求,按照自治区农业农村厅统一工作部署,广西特色作物研究院承担中央农业生产发展资金农业重大技术(柑橘等)协同推广计划试点工作。为推动试点工作高效开展,确保试点工作取得预期效果,结合广西柑橘等优势特色作物产业实际,制定本实施方案。

一、项目名称

柑橘等优势特色作物绿色高效栽培技术集成与示范推广

二、主持单位

广西特色作物研究院

三、实施年限

2022 年 1 月至 2022 年 12 月

四、主要目标

以广西柑橘等优势特色作物产业为主线,以重大技术推广任务为牵引,以完善核心研发与创新基地基础设施、提升科技创新能力为重点,以配备高效栽培设施、完善设备仪器、建设高标准示范基地为支撑,充分发挥自治区、市、县(市、区)、乡(镇)

四级特色作物技术推广机构和科研、企业、专业合作社等社会资源技术优势，示范推广柑橘等优势特色作物省力高效栽培技术，促进我区特色作物产业提档升级，达到节本增效目的，推动产业持续稳定健康发展。主要目标是：

（一）建立协同推广技术服务队伍

以柑橘等优势特色作物省力高效栽培等重大技术推广任务为抓手，广泛聚集广西特色作物研究院、玉林市农业科学院、百色市田阳区果业发展中心以及柳州市柳江区里高镇农业技术推广站等科研、推广单位的优秀专家，吸纳试点市、县（市、区）的推广站（中心）、乡（镇）推广站以及企业、专业合作社的技术骨干等，建立双首席的柑橘等优势特色作物重大技术协同推广技术服务队伍，协同开展柑橘等优势特色作物省力高效栽培等技术示范推广和指导工作。

（二）建设和完善一批有代表性的科研与示范推广基地

完善位于广西特色作物研究院本部与临桂区东山基地内，占地面积 1800 亩的广西现代特色作物科技创新与示范基地和广西特色作物新品种及高效栽培技术试验示范基地基础设施；建立柑橘、柿、葡萄、梨、桃、蔬菜、食用菌、中药材生产示范基地 26 个，位于灵川、永福、荔浦、兴安、灌阳、柳江、恭城、龙胜、富川、田阳、阳朔等生产重点县（市、区）内，总面积 3000 亩以上。具体核心研发与示范基地如下（表 1）：

表1 试验示范基地清单

序号	基地名称	示范内容	地点	责任人	备注
1	广西现代特色作物科技创新与示范基地	柿、葡萄、梨、桃新品种及高效栽培技术	桂林市临桂区南边山镇东山村	郭小强、刘升球、易显荣、万保雄、何建军、全金成	核心研发与示范基地
2	广西特色作物新品种及高效栽培技术试验示范基地	柑橘、柿、葡萄、桃、梨、蔬菜、食用菌、罗汉果等特色作物省力高效栽培技术	桂林市七星区	郭小强、刘升球	核心研发与示范基地
3	桂林阳朔沐天生态农业发展有限公司	柑橘无病苗木繁育,高效栽培技术指导	桂林市阳朔县白沙镇	陈传武、古源飞	柑橘
4	全州老果夫柑桔发展有限公司	柑橘无病苗木繁育,高效栽培技术指导	桂林市全州县文桥镇	陈传武、黄辉君	柑橘
5	广西南宁桂柑果业科技发展有限公司	(1) 建立木虱监测技术体系,明确黄龙病和木虱发生流行规律; (2) 推广“种植无病苗、及时移除病树、严格防控木虱”为核心的柑橘黄龙病综合防控技术;(3) 筛选木虱防控药剂组合;(4) 果园生草、水肥一体化、有机肥替代及树体管理等综合技术。	南宁市邕宁区	娄兵海、黄立祝	柑橘

7	广西壮族自治区国营柳城华侨农场	(1) 研究柑橘木虱发生流行规律, 建立木虱监测技术体系; (2) 开展柑橘木虱对柑橘主要杀虫剂抗药性检测研究, 测试、筛选出柑橘木虱高校防控药剂组合; (3) 研究精准变量喷雾技术及配套栽培技术。	柳州市柳城县东泉镇	娄兵海、杨亚养	柑橘
8	广西容县情怀农业技术服务有限公司	柑橘新品种无病苗木繁育	玉林市容县容州镇红光村	肖有文	柑橘
9	广西容县卓球种养专业合作社	柚类新品种、新技术示范	玉林市容县容州镇千秋村	陀桂成	柑橘
10	阳朔县白沙镇古板水果专业合作社	金柑新品种、新技术示范	阳朔县白沙镇古板村	高永豪	柑橘
11	武宣县飞鼠槽水果种植专业合作社	青柚新品种、新技术示范	武宣县二塘镇石苟村	赵志旺	柑橘
12	灵川县亮丽葡萄种植专业合作社	阳光玫瑰葡萄优质高效栽培技术	桂林市灵川县灵川镇民治村	何建军、俸水双	葡萄
13	广西真诚农业有限公司	阳光玫瑰葡萄优质高效栽培技术	南宁市武鸣区东盟经济技术开发区里建农场邕扭屯 151 号	何建军、毛美珍	葡萄

14	广西新地生态农业有限公司	阳光玫瑰葡萄优质高效栽培技术	桂林市雁山区大埠乡 黄宿圩村	何建军、申利文	葡萄
15	灵川县众联种养专业合作社 基地	葡萄套种食用菌	桂林市灵川县灵川镇 木马村	王健、莫春福	食用菌
16	广西双新农业有限公司基地	西瓜嫁接育苗及高效栽培	桂林市临桂区四塘镇 李家村	王红梅、秦运高	蔬菜
17	罗汉果绿色优质高效生产技术 示范基地	罗汉果绿色优质高效生产技术	桂林市临桂区五通镇 仁和村	娄兵海、曾成、 苏玉卿、韦忠训、 张松、庞秋凌、 彭斌、李金玉	中药材
18	灵川县桃绿色高效栽培示范 基地	Y字整形、长枝修剪、起垄、自然 生草及病虫害生物防控技术	桂林市灵川县大圩镇 秦岸村	万保雄、漓君	桃
19	灌阳县桃绿色高效栽培示范 基地	锦绣黄桃、Y字整形、长枝修剪、 起垄、自然生草及病虫害生物防控 技术	桂林市灌阳县灌阳镇	万保雄、王立新	桃
20	柳江区鹰嘴桃绿色高效栽培 示范基地	鹰嘴桃、Y字整形、长枝修剪、起 垄、自然生草及病虫害生物防控技 术	柳州市柳江区穿山镇 林寺村	万保雄、唐丕良	桃
21	南桂桃一号绿色高效栽培示 范基地	南桂桃一号、Y字整形、长枝修剪、 起垄、自然生草及病虫害生物防控 技术	百色市田阳区五村镇 巴某村	万保雄、杨彩芬	桃

22	桂林恭城县莲华佳香水果专业合作社	月柿高接换种甜柿技术	桂林市恭城县莲花镇禾把桩村	全金成、陶碧金	柿
23	金土地全生态砂梨示范基地	防止梨“返青返花”综合防控技术	桂林市灌阳县新圩镇平田村	王立新、陈桂香、於小平	梨
24	春红砂梨种植基地	防止梨“返青返花”综合防控技术	桂林市全州县东山乡白竹村	马振平、蒋祖树、蒋国春	梨
25	元吉青花梨种植基地	防止梨“返青返花”综合防控技术	柳州市柳江区里高镇保仁村	唐丕良、覃汇子、黄元吉	梨
26	上映砂梨种植基地	防止梨“返青返花”综合防控技术	崇左市天等县上映乡桃永村	易显荣、赵碧英	梨
27	大圩砂梨生产基地	防止梨“返青返花”综合防控技术	桂林市灵川县大圩镇袁家村	易显荣、赵碧英	梨
28	猕猴桃主要病虫害安全高效防控技术示范基地	猕猴桃溃疡病、黑斑病等主要病虫害安全高效防控技术。	桂林市资源县中峰镇中峰村	王明召、赵建明	猕猴桃

(三) 筛选、示范推广一批优良品种

通过建立筛选、示范基地，引进一批蔬菜、特色水果、食用菌、中药材等新品种，筛选出适宜广西高温多湿气候栽培的优良果蔬新品种 5 个；引进新品种 10 个；示范推广优良新品种 8 个，其中引进品种 5 个、自主选育品种 3 个。

(四) 示范推广一批绿色安全高效栽培技术

示范推广一批果树、蔬菜栽培精准水肥管理技术，柑橘黄龙病、猕猴桃主要病虫害绿色综合防控技术，柑橘、柿、葡萄、桃、梨、蔬菜、食用菌、罗汉果等特色作物省力高效栽培技术。

(五) 建立产学研协同推广机制

以核心示范展示基地为载体，由广西特色作物研究院的优秀专家牵头，建立定期会商、咨询服务和观摩交流机制，促进科技服务与产业需求、科研专家与基层农技人员有效对接，联合开展柑橘等优势特色作物省力高效栽培等重大技术集成熟化，协同开展技术示范推广。完善“特色作物科研试验基地+区域示范展示基地+县（市、区）技术推广站、乡（镇）农业技术推广站（中心）+企业+专业合作社”的链条式特色作物省力高效栽培技术推广服务体系。

五、实施范围及实施单位遴选条件

项目实施地点在广西区内，广泛引进国内相关优秀经营主体，依托其进行基地建设。同时借助广西各有关科研、教学单位的技术支持和农技推广部门的示范推广优势来推动试点工作顺利进行。根据农业农村部 and 自治区农业农村厅有关协同推广计划试点的工作要求，对各申报单位多方调研、严格筛选进而确定实施单位。主要遴选条件如下：

(一) 特色果蔬科研试验基地选择在省级科研院所的试验基地; 示范展示基地选择在广西区内特色果蔬生产的重点县(市、区);

(二) 建设的试验示范基地连片面积 20 亩以上;

(三) 选择的企业均为当地县(市、区)的龙头企业或种植大户;

(四) 选择的合作社均为基地所在乡(镇), 示范带动能力强的专业合作社。

六、重点任务

围绕试点工作总体要求以及试点工作目标, 结合实际, 重点完成以下任务:

(一) 团队组建

由广西特色作物研究院统筹, 集聚 40 家特色果蔬科研、推广和经营主体参与实施, 组建一支高效运转的产学研协同推广队伍, 不断提高科技创新能力和服务产业能力。从单位类别分: 科研机构 4 家、推广部门 19 家、新型农业经营主体 17 家。从农科教和推广部门层级分: 自治区级单位 1 家、市级单位 2 家、县级 15 家、乡级 5 家。形成自治区—市—县—乡四级联动推广体系。具体如下(表 2):

表 2 团队主要成员

一、推广首席专家								
序号	姓名	性别	年龄	学历	职称	工作单位	从事专业	项目分工
1	郭小强	男	53	硕士	推广研究员	广西特色作物研究院	农技推广	主持、统筹项目实施及重大技术推广
二、科研首席专家								
序号	姓名	性别	年龄	学历	职称	工作单位	从事专业	项目分工
1	刘升球	男	46	本科	高级农艺师	广西特色作物研究院	果树	项目组织协调及技术推广
三、主要成员								
序号	姓名	性别	年龄	学历	职称	工作单位	从事专业	项目分工
1	徐志美	男	56	本科	高级农艺师	广西特色作物研究院	果树	项目组织协调及技术推广
2	邓崇岭	男	60	本科	研究员	广西特色作物研究院	果树	柑橘高效栽培技术推广
3	常运涛	男	58	本科	高级农艺师	广西特色作物研究院	果树	柿高效栽培技术推广
4	区善汉	男	58	本科	研究员	广西特色作物研究院	果树	柑橘高效栽培技术推广
5	万保雄	男	45	硕士	副研究员	广西特色作物研究院	果树	桃高效栽培技术推广
6	周民武	男	47	本科	会计师	广西特色作物研究院	财务管理	项目经费管理

7	莫怀鸿	女	58	本科	高级农经师	广西特色作物研究院	园林	项目实施协调
8	娄兵海	男	39	博士	研究员	广西特色作物研究院	植保	病虫害绿色防控技术推广
9	何建军	男	42	博士	推广研究员	广西特色作物研究院	果树	葡萄高效栽培技术推广
10	王红梅	女	44	本科	高级农艺师	广西特色作物研究院	蔬菜	蔬菜高效栽培技术推广
11	曾 成	男	32	硕士	助理研究员	广西特色作物研究院	植物	中药材高效栽培技术推广
12	易显荣	男	46	本科	高级农艺师	广西特色作物研究院	果树	梨高效栽培技术推广
13	范七君	男	40	博士	助理研究员	广西特色作物研究院	果树生理	实验仪器管理
14	陈传武	男	41	硕士	副研究员	广西特色作物研究院	果树	柑橘高效栽培技术推广
15	王明召	男	45	硕士	高级农艺师	广西特色作物研究院	果树	猕猴桃高效栽培技术推广
16	牛 英	女	45	博士	高级农艺师	广西特色作物研究院	果树	柑橘高效栽培技术推广
17	全金成	男	57	本科	高级农艺师	广西特色作物研究院	植保	柿高效栽培技术推广
18	黄金盟	男	32	硕士	助理研究员	广西特色作物研究院	果树	柿高效栽培技术推广
19	叶盛勤	男	36	本科	农艺师	广西特色作物研究院	林学	项目实施管理及材料汇总
20	陆泰良	男	32	硕士	助理研究员	广西特色作物研究院	化学	项目实施管理及材料汇总
21	陈爱军	男	58	大专	推广研究员	广西特色作物研究院	果树	葡萄高效栽培技术推广
22	梅正敏	女	44	硕士	高级农艺师	广西特色作物研究院	果树	柑橘高效栽培技术推广

23	李海炎	女	35	硕士	助理研究员	广西特色作物研究院	分子生物学	桃高效栽培技术推广
24	宋雅琴	女	40	硕士	副研究员	广西特色作物研究院	植保	葡萄高效栽培技术推广
25	邓光宙	男	56	本科	正高级农艺师	广西特色作物研究院	果树	柑橘新品种推广
26	李贤良	男	46	本科	高级农艺师	广西特色作物研究院	果树	柑橘无病苗繁育推广
27	刘冰浩	男	40	硕士	高级农艺师	广西特色作物研究院	果树	柑橘新品种推广
28	雷翠云	女	34	硕士	助理研究员	广西特色作物研究院	植保	柑橘高效栽培技术推广
29	苏玉卿	男	45	硕士	高级农艺师	广西特色作物研究院	中药材	东山基地工程实施
30	庞秋凌	女	26	硕士	实习研究员	广西特色作物研究院	中药材	中药材高效栽培技术推广
31	赵碧英	女	33	硕士	农艺师	广西特色作物研究院	果树	梨高效栽培技术推广
32	武晓晓	男	29	硕士	助理研究员	广西特色作物研究院	果树	柑橘高效栽培技术推广
33	黄俊源	男	27	硕士	实习研究员	广西特色作物研究院	果树	柑橘高效栽培技术推广
34	秦明佳	男	28	本科	/	广西特色作物研究院	行政管理	工程预算及施工管理
35	贺申魁	男	45	本科	高级农艺师	广西特色作物研究院	蔬菜	蔬菜高效栽培技术推广
36	刘凤琼	女	43	本科	农艺师	广西特色作物研究院	蔬菜	蔬菜高效栽培技术推广
37	陈宜超	男	44	本科	农艺师	广西特色作物研究院	食用菌	食用菌高效栽培技术推广
38	吴京城	男	27	硕士	实习研究员	广西特色作物研究院	食用菌	食用菌高效栽培技术推广

39	杨炎昌	男	27	硕士	实习研究员	广西特色作物研究院	植保	猕猴桃高效栽培技术推广
40	李海炎	女	37	硕士	助理研究员	广西特色作物研究院	分子生物学	桃高效栽培技术
41	梁晓文	女	28	硕士	实习研究员	广西特色作物研究院	果树	葡萄高效栽培技术推广
42	朱鹏翔	男	27	硕士	实习研究员	广西特色作物研究院	果树	桃高效栽培技术推广
43	王健	男	65	大专	推广研究员	广西特色作物研究院	食用菌	食用菌高效栽培技术推广
44	尹国鹏	男	32	本科	/	广西特色作物研究院	建筑工程	工程预算及施工管理
45	兰建醒	男	28	本科	/	广西特色作物研究院	环境设计	工程预算及施工管理
46	阳廷密	女	46	本科	农艺师	广西特色作物研究院	植保	品种选育及抗病筛选
47	韩 旸	男	27	硕士	实习研究员	广西特色作物研究院	植保	品种选育及抗病筛选
48	马小萍	女	44	本科	高级农艺师	全州县农业农村局	园艺	柑橘新品种和栽培技术推广
49	徐玉君	女	43	中专	农艺师	桂林市农业农村局	园艺	柑橘新品种和栽培技术推广
50	廖奎富	男	56	本科	高级农艺师	阳朔县农业局	园艺	柑橘新品种和栽培技术推广
51	高永豪	男	53	/	理事长	阳朔县白沙镇古板水果专业 合作社	果树	柑橘新品种和栽培技术推广
52	漓 君	女	45	本科	高级农艺师	灵川县水果生产技术推广站	果树	柑橘新品种和栽培技术推广
53	莫元妹	女	54	大专	农艺师	荔浦市农业农村局	园艺	柑橘新品种和栽培技术推广

54	赵志旺	男	50	/	理事长	武宣县飞鼠槽水果种植专业合作社	果树	柑橘新品种和栽培技术推广
55	林林	女		硕士	高级农艺师	玉林市农业科学院	园艺	柑橘新品种和栽培技术推广
56	肖有文	男	44	本科	总经理	广西容县情怀农业技术服务 有限公司	果树	柑橘新品种协同推广
57	陀桂成	男	55	/	理事长	广西容县卓球种养专业合作 社	果树	柑橘新品种和栽培技术推广
58	王绍兵	男	54	中专	高级农艺师	平乐县农业局	果树	柑橘新品种和栽培技术推广
59	王立新	男	58	本科	农艺师	灌阳县农业局水果技术推广 中心站	果树	灌阳县砂梨技术技术推广
60	陈桂香	女	46	大专	农艺师	灌阳县农业局水果技术推广 中心站	果树	灌阳县砂梨技术技术推广
61	马振平	男	56	本科	高级农艺师	全州县农业农村局	果树	全州县砂梨技术技术推广 协同推广
62	唐丕良	男	48	大专	农艺师	柳州市柳江区农业农村综合 发展服务中心	果树	柳江区砂梨技术技术推广 协同推广

63	蒋祖树	男	46	大专	农艺师	全州县庙头镇农业技术推广站	果树	乡镇砂梨技术协同推广
64	覃汇子	男	46	大专	农艺师	柳州市柳江区里高镇农业技术推广站	果树	乡镇砂梨技术协同推广
65	侯素琼	女	37	本科	农艺师	灵川县农业农村局农技推广站	食用菌	食用菌高效栽培技术推广
66	李智勇	男	45	大专	农艺师	桂林市临桂区会仙镇农业农村综合服务中心	园艺	技术推广
67	黎乃榕	女	47	大专	农艺师	宾阳县宾州镇农业综合服务中心	果树	乡镇砂梨技术协同推广
68	於小平	男	/		新型经营主体技术骨干	灌阳县金土地全生态农业有限责任公司	梨	乡镇砂梨技术协同推广
69	蒋国春	男	56	/	新型经营主体技术骨干	全州县东山瑶族乡小红种养家庭农场	梨	乡镇砂梨技术协同推广
70	黄元吉	男	56	/	新型经营主体技术骨干	柳江县里高镇元吉青花梨种植场	梨	乡镇砂梨技术协同推广

71	韦忠训	男	48	大学本科	农艺师	永福县罗汉果研究所	农业推广	罗汉果绿色优质高效生产技术示范推广
72	彭斌	女	33	大学本科	农艺师	永福县罗汉果研究所	农业推广	罗汉果绿色优质高效生产技术示范推广
73	李金玉	男	52	高中	/	桂林金胜种植专业合作社	中药材	罗汉果绿色优质高效生产技术示范推广
74	万永辉	男	52	中专	农艺师	兴安县农业农村局	农技推广	技术推广
75	赵建明	男	48	大专	农艺师	资源县中峰镇农业农村综合服务中心	农技推广	技术推广
76	林清	男	50	本科	农艺师	恭城县农业农村局	果树	技术推广
77	李建国	男	51	大专	农艺师	兴安县农业农村局	农技推广	技术推广
78	容仁学	男	59	本科	高级农艺师	恭城县农业农村局	植保	技术推广
79	肖征军	男	41	本科	农艺师	资源县经济作物站	植保	技术推广
80	李宏辉	男	25	本科	农艺师	恭城县农业农村局	土肥	技术推广
81	邓亚蓓	女	31	本科	助理农艺师	兴安县农业农村局	农技推广	技术推广
82	刘贻坤	男	34	大专	农艺师	资源县农业农村局	农技推广	技术推广

83	刘斌	男	51	本科	助理农艺师	兴安县农业农村局	农技推广	技术推广
84	易琳璐	女	39	专科	农艺师	资源红提研究所	种植业	技术推广
85	刘宇凯	女	31	本科	技术员	兴安县农业农村局	农技推广	技术推广
86	苏坚	男	30	本科	技术人员	资源县农业农村局	植物保护	技术推广
87	杨彩苏	女	47	本科	助理农艺师	百色市田阳区果业发展中心	果树	农技推广
88	柴寿海	男	49	本科	/	广西桂林鹏宇兄弟柑桔产业 开发有限责任公司	果树	柑橘新品种、新技术示范
89	黄思璋	男	59	本科	高级工程师	全州老果夫柑桔发展有限公 司	果树	柑橘示范基地建设
90	蒋小红	女	50	/	/	全州县瑶族小红家庭种养农 场	果树	梨优质高效栽培技术管理
91	莫春福	男	52	高中	/	灵川县众联种养专业合作社	食用菌	食用菌高效栽培技术示范
92	秦运高	男	54	高中	/	广西双新农业有限公司	蔬菜、水果	西瓜嫁接苗培育及高效栽培 示范
93	马木英	女	46	中专	/	资源县资江源红提农民专业 合作社	果树	猕猴桃病虫害安全高效防控 技术示范

94	张永盛	男	53	/	/	广西新地生态农业有限公司	果树	葡萄限根栽培技术
95	张良军	男	42	/	/	灵川县木阳种植专业合作社	果树	桃 Y 字整形示范
96	陶碧金	男	44	/	/	桂林恭城县莲花佳香水果专 业合作社	果树	月柿高接换种甜柿示范

（二）构建协同推广机制

围绕产业需求，依托广西现代特色作物科技创新与示范基地、广西特色作物新品种及高效栽培技术试验示范基地 2 个核心科研示范基地及 26 个区域示范展示基地，充分发挥农业科研单位的技术和品种创新优势，依托市、县（市、区）农业农村局、推广机构和乡（镇）推广站（中心）的服务推广平台以及果蔬重点企业与专业合作社的生产经营辐射带动优势，构建科研、推广、企业、专业合作社优势互补、互相配合、协同开展技术推广的机制。广西特色作物研究院等科研单位，针对广西柑橘等优势特色作物产业发展存在的问题，围绕产业发展需要，组织专家团队进行科技创新和攻关，引育一批新品种，创新一批新技术、新模式，在广西现代特色作物科技创新与示范基地、广西特色作物新品种及高效栽培技术试验示范基地开展试验示范，并创新集成先进适用的成套样本向全区推广。各级农业技术推广部门指导当地特色作物企业、专业合作社、家庭农场和种植大户等结合自身生产实际和已有技术条件基础，建设区域示范样板展示基地，开展新品种、新技术、新成果示范推广。各级农业技术推广机构开展调研，及时向专家反馈果农及企业、专业合作社的技术需求，在开展技术推广的同时为企业、专业合作社、果农与科研机构的交流搭桥牵线，为技术交流推广搭建平台。通过试点，进一步完善各级农技推广部门发现问题、协调和反馈问题，科研单位专家研究和解决问题，企业、专业合作社按照解决方案建设示范基地开展技术示范推广的链条式技术推广服务模式，充分发挥三者 in 发现问题、解决问题的积极性、主动性和协同性、互动性，建立和完善“农业科研基地+区域示范展示基地+基层农技推广站点+新型农业经营

主体”的链条式技术推广服务机制，促进科技服务与产业发展需求、专家与基层农技人员有效对接，提高服务产业水平。

(三) 完善核心研发与创新基地基础设施和建设高标准示范园

完善广西现代特色作物科技创新与示范基地和广西特色作物新品种及高效栽培技术试验示范基地田间设施，建设柑橘、梨等高标准试验示范园，更新蔬菜、桃及柿等避雨设施，采购与安装必要的设备仪器，提升核心研发、示范基地功能。

(四) 主推技术

1.柑橘黄龙病综合防控技术示范推广。示范推广“以种植无病苗木为基础，以统一放控梢、大型植保机械喷施低毒高效药剂、果园悬挂黄板和梢期、冬季清园防治木虱为重点，以常态化普查清理病树为保障”的柑橘黄龙病综合防控技术模式，以及以“政府责任制、宣传培训和村规民约”三大举措为核心的柑橘黄龙病片区联防联控“荔浦模式”（责任人：娄兵海、邓崇岭、刘升球、陈传武、雷翠云、梅正敏、徐玉君、莫元妹、马小萍）。

2.优良柑橘新品种高效繁育与示范推广。围绕具有自主知识产权的柳城蜜橘、桂橘一号、桂夏橙1号、桂金柑1号、桂金柑2号等优良品种开展研究与示范推广，建立新品种无病毒苗木繁育基地，创新集成柑橘新品种高效繁育技术，形成一套优质绿色高效栽培技术在全区示范推广。（责任人：邓崇岭、刘升球、陈传武、李贤良、邓光宙、武晓晓、牛英、付慧敏、蒋运宁、刘冰浩、徐玉君、莫元妹、马小萍、廖奎富、高永豪）

3.防止梨“返青返花”综合防控技术示范推广。围绕防止梨“返青返花”综合防控技术进行研究与示范推广，建立梨优质高效栽培

示范基地，创新集成品种选择、土肥水管理技术、整形修剪技术、花果管理技术、病虫害综合防控技术，形成一套防止梨“返青返花”综合防控技术在全区示范推广。（责任人：易显荣、徐志美、赵碧英、王立新、马振平、唐丕良、陈桂香）

4.桃绿色高效栽培技术推广。结合优良新品种的展示，示范推广桃 Y 字形整形、长枝修剪、宽行窄株、起垄栽培、自然生草等绿色高效栽培技术。（责任人：万保雄、李海炎、朱鹏翔、陆泰良、漓君、唐丕良、王立新、张良军）

5.果树套种食用菌栽培技术推广。开展葡萄套种食用菌技术与示范，利用冬季葡萄园空闲季套种食用菌，错开季节、交替使用立体空间。利用废弃葡萄藤粉碎种菇，菇渣菌肥还田葡萄园，建立有机物质养分循环利用，提高产业效益。（责任人：王健、陈宜超、吴京城、王红梅）

6.葡萄限根栽培技术推广。针对大多数葡萄园地地下水位高、易发生果园内涝的问题，示范推广葡萄限根栽培技术，通过限根器提高葡萄根系集中区域，减轻果园积水内涝对葡萄根系的影响，同时，通过限根栽培减少葡萄园地面管理工作量，提高肥水利用效率，实现减少人工和化学肥料投入。（责任人：何建军、陈爱军、宋雅琴、梁晓文、刘斌、漓君、赵建明）

7.猕猴桃主要病虫害安全高效防控技术。围绕猕猴桃溃疡病、黑斑病、蚧壳虫、橘小实蝇等广西猕猴桃主要病虫害的发生规律、防控技术开展研究和示范推广，创新集成其安全高效防控技术，建立猕猴桃主要病虫害安全高效防控技术示范基地，形成一套猕猴桃主要病虫害安全高效防控技术在全区示范推广。（责任人：王明召、杨炎昌、阳廷密、唐明丽、韩旻、赵建明、马木英）

8.月柿高接换种甜柿栽培技术示范推广。围绕适合‘恭城月柿’高接换种的甜柿品种‘花御所’等甜柿品种的特性、栽培技术等开展研究和示范推广，建立月柿高接换种甜柿示范园，创新集成月柿高接换种甜柿建园技术、高效栽培管理技术，形成一套月柿高接换种甜柿栽培技术在月柿产区示范推广，加快涩柿果园甜柿化改造。（责任人：全金成、黄金盟、江一红、林清、陶碧金）

9.罗汉果绿色优质高效生产技术。建立罗汉果绿色优质高效生产技术示范基地，集成包含罗汉果绿色、生态栽培和绿色防控病虫害等关键技术，形成一套罗汉果绿色优质高效生产技术进行示范推广。（责任人：娄兵海、曾成、苏玉卿、韦忠训、张松、庞秋凌、彭斌、李金玉）

10.西瓜嫁接育苗及高效栽培技术。对西瓜嫁接育苗及高效栽培技术开展研究与示范推广，建立西瓜嫁接育苗和高效栽培基地，集成包含砧木育苗、嫁接、嫁接苗管理等关键措施的西瓜嫁接苗高效繁育技术，形成一套西瓜嫁接育苗及高效栽培技术进行示范推广，繁育优质西瓜种苗。（责任人：王红梅、贺申魁、李智勇、秦运高、刘凤琼）

（五）强化培训观摩，增强辐射带动

在各生产关键环节，组织国家现代农业有关产业体系、广西特色作物研究院及其他科研单位的专家在示范基地对各级农技推广体系人员、新型农业经营主体、种植户等进行技术培训和现场观摩，确保示范技术得到有效推广与普及，辐射带动产业发展壮大。项目计划举办相关技术培训班 8 期，累计培训 600 人次；现场观摩 28 次，现场观摩人数 840 人次。

七、建设内容和资金使用方向

项目总经费共 600.0 万元，全部由广西特色作物研究院统一开支，主要用途如下：

(一) 广西特色作物新品种及高效栽培技术试验示范 (300.0 万元)

主要用于广西现代特色作物科技创新与示范基地和广西特色作物新品种及高效栽培技术试验示范基地技术试验、示范推广相关土壤改良、配套设施建设和生产物资材料、配套设备购买等。

(二) 柑橘和梨等高标准试验示范与推广 (60.0 万元)

主要用于柑橘和梨等高标准试验示范园升级改造修缮相关配套设施、材料购买等。

(三) 蔬菜、桃及柿高效栽培技术示范 (35.0 万元)

主要用于蔬菜、桃及柿栽培试验示范材料、配套设施及维护、材料购买等。

(四) 智能化水肥一体化试验示范 (155.0 万元)

主要用于智能化水肥一体化系统、喷药机、割草机等设备仪器采购。

(五) 新品种新技术示范展示及技术培训经费 (40.0 万元)

主要用于柑橘、葡萄、梨、桃、柿、猕猴桃、蔬菜、中草药、食用菌等特色果蔬新品种、新技术示范展示，试验示范补助，以报账方式购买农药、肥料、农膜等农资补贴；试验测试费及专家费劳务费等，技术培训、现场观摩、项目验收等。

(六) 专家咨询费 (2.0 万元)

主要用于项目现场查定、验收等。

(七) 其它相关费用 (8.0 万元)

主要用于项目预算编制、资料汇编等。

八、进度安排

(一) 项目资金使用进度

2022年11月30日前完成资金使用90%，2022年12月31日前完成项目资金结算与审核。

1. 2022年7月31日之前，进行各项目的图纸设计编制、招标控制价编制、代理招标文件编制、工程招投标及试验示范等工作，预计支出100万元。

2. 2022年10月31日之前，项目实施、培训，预计总支出400万元。

3. 2022年11月底之前，主要进行项目实施和项目竣工验收审核结算等工作，预计支出600万元。

4. 2022年12月31日之前完成剩余工作任务，并完成全部项目经费支出。

(二) 项目工程进度

具体项目进度安排如下：

1. 2022年6—7月。制定方案，举办项目实施启动会议。进行各项目的图纸设计编制、招标控制价编制、代理招标文件编制、工程招投标及试验示范等工作；现场观摩11次，现场观摩人数330人次。

2. 2022年8—11月，项目实施。开展项目建设，组织实施各项试验示范工作；开展技术培训，组织项目检查、现场观摩和产量验收等；现场观摩17次，现场观摩人数510人次。

3. 2022年12月31日前，项目总结。收集整理项目实施档案材料，编制总结项目报告并编印成册。

九、保障措施

(一) 加强组织领导

为保障项目各项工作顺利开展，特成立项目工作领导小组，下设办公室，全面负责项目实施，确保经费廉洁高效使用，高质量完成相关考核指标。

(二) 强化典型引领

及时了解各示范点进展情况，采取会议交流、现场观摩、网络平台交流等方式，发掘总结各示范点工作开展中探索取得的好做法和好经验，通过举办培训班、积极利用网络等媒体多途径展示示范点的有益探索，充分发挥典型的示范带动作用，引领试点工作有效开展。

(三) 加强监督检查

不定期召开项目协调会，了解试点推进情况，交流试点经验，及时协调解决相关问题，确保各项工作按时按质按量推进。同时，组织开展项目督查，及时了解实施进度，加强资金使用监督管理，确保各项工作落实到位。

附件：广西 2022 年农业重大技术（柑橘等）协同推广计划试点成果及效益预估统计表

附件

广西 2022 年农业重大技术（柑橘等）协同推广计划试点成果及效益预估统计表

成果形式		数量	成果形式	数量
技术推广	引进技术（工艺、方法、模式）（项）	0	集成应用技术（项）	4
	引进新装置(装备)(套)	0	引进生产线(条)	0
	建立核心展示基地（个）	2	核心展示基地面积（亩）	1800
	带动展示基地（个）	26	带动展示基地面积（亩）	5000
	协同推广的重大技术总数(个)	10	技术推广总面积（亩）	30000
品种推广	示范展示广西自主创新品种（个）	3	示范展示引进新品种（个）	5
	新品种推广面积（亩）	1000		
示范带动	举办培训班（次）	8	培训总人次（人）	600
	现场观摩会（次）	28	现场观摩会人数（人）	840
	带动新型经营主体（家）	17	带动现代特色农业示范区（园、点）（个）	0
	帮扶脱贫村（个）	1	帮扶脱贫户（户）	30
	建立科技信息服务平台（个）	0		

广西 2022 年度农业重大技术（特色水果） 协同推广计划试点实施方案

根据农业农村部办公厅《关于开展农业重大技术协同推广计划试点的通知》（农办科〔2018〕16号）、《关于做好2019年基层农技推广体系改革与建设补助项目组织实施的通知》（农办科〔2019〕23号）精神和自治区农业农村厅有关协同推广计划试点工作要求，广西水果技术指导站承担广西2022年农业重大技术协同推广计划试点项目，为推动农业重大技术协同推广计划试点工作有效开展，结合项目实际，制定如下实施方案：

一、项目名称

特色水果提质增效技术集成与推广

二、主持单位

广西壮族自治区水果技术指导站

三、实施年限

2022年1月至2022年12月

四、主要目标

针对我区果业发展的要点、难点，按“优质、高效、可持续”的发展目标，依靠已组建的由科研、推广、经营组成的互联互通、协同推广的果业农技队伍，搭建广西水果新品种观测平台、新技术协同推广平台、新农机农具展示平台，探索构建可复制、可推广的农科教、产学研多方协同推广机制，促进果业科技创新、成

果转化、技术推广有机融合，促进广西果业持续健康发展，为实施乡村振兴战略添砖加瓦。

（一）示范推广重大技术

按“聚焦产业、聚焦推广”的协同项目要求，聚焦广西第一大水果产业——柑橘产业及乡村振兴任务目标，针对柑橘全产业链薄弱环节与关键环节，集成推广贯穿柑橘全产业链的集先进性、经济性、操作性于一体的系列主推技术，包括新品种引进示范、良种繁育体系建设、省力化机械化设施化绿色高品质种植、采后商品化等技术及荔枝、龙眼、香蕉、火龙果、西番莲、无花果高品质栽培技术。

（二）建设协同推广队伍

以项目主推技术为纽带，以广西水果试验展示中心为阵地，聚集广西水果生产技术指导站、广西特色作物研究院、广西农科院、广西大学、华中农业大学、中国热带农业科学院南亚热带作物研究所等科研、教学单位的行业专家，整合广西 9 个气候区“1+20”个区域试验协同基地，形成富有活力的连接区内外科技前沿的农技科研推广服务队伍。围绕项目主推重大农业技术，分工合作，开展专项技术的示范推广和技术指导工作。

（三）完善协同推广机制

以广西水果试验展示中心为载体，农科教、产学研协作，联合开展广西特色水果提质增效技术集成与推广，促进专家教授与基层农技人员有效对接，建立定期会商、现场指导服务和观摩交流机制等。建立协同团队微信群，及时沟通工作，交流技术信息，破除农业科研、教学、推广各自封闭运行和科技成果供需信息不对称等体制机制障碍，促进农业科技创新、成果转化、技术推广

有机融合。

五、实施范围

项目实施地点在广西南宁市广西—东盟经济技术开发区水果技术展示中心，借助区内外各有关科研、教学单位的技术支持和农技推广部门的示范推广优势来推动试点工作顺利进行。示范基地由自治区农业农村厅主管，自治区水果技术指导站实施管理。水果展示中心对主推技术具备一定的基础，技术推广积极性高，具有较强的责任感和使命感；具有较先进的人才、市场、项目等的管理和组织能力和理念。

六、重点任务

（一）团队组建

项目组建双首席团队，建立领导小组、专家组、试验推广团队三级管理机制，责任明确，分工合理。领导小组负责组织协调，推进项目实施。专家组负责技术把关与指导。试验推广团队组织实施与培训推广，按“四个一”进行管理。团队成员共计 55 人，其中科研专家 30 人，分别来自华中农业大学、广西特色作物研究院、广西大学、广西农科院等 4 家单位；推广技术员 23 人。55 名团队成员分别组成 7 个子项目团队，每个子项目团队均由科研专家、推广技术员等组成，各方人员分工合作，优势互补，共同建设示范基地，推广实用技术。

（二）协同机制构建

1. 成立领导小组。负责组织协调，定期跟踪项目实施进度，检查督促，推进项目实施。

组长：梁声记、程运江

副组长：王举兵、陈秀清

组员：刘升球、许让伟、付艳萍、黄天杰、郑吉祥

2. 成立专家组。根据项目内容，邀请区内外农业科研院校、推广体系专家成立专家组，负责分解项目，组建子项目试验推广团队；负责审核子项目实施方案，批准实施；负责指导实施与考核总结。

组长：程运江、梁声记

副组长：刘永忠、王举兵

组员：黄桂香、潘介春、郭文武、刘永忠、邓崇岭、肖远辉、李德安、陆小平、郑吉祥及制造院、畜牧所、热作所专家代表

3. 组建试验推广团队。试验推广团队由水果科研专家、技术推广人员等组成，明确负责人、联络员、目标任务。负责制定实施方案，并组织实施；负责试点基地，指导其果园生产、技术试验与培训推广。

为破除农业科研、教学、推广各自封闭运行和科技成果供需信息不对称等体制机制障碍，促进农业科技创新、成果转化、技术推广有机融合，建立协同团队微信群，及时沟通工作，交流技术信息，微信群除了共同探讨技术之外，相互分享市场信息，抱团开拓市场。

4. 建立区域试验协同基地。根据广西9个气候区，在全区各市地点布局，创建广西水果新品种新技术新装备区试协同体系，建立“1+20”个区域试验协同基地，开展水果新品种新技术新装备引进、评价及展示工作，为广西水果健康持续发展提供品种技术装备储备与科学依据。

(三) 主推技术

根据我区水果生产实际，2022年将“特色水果提质增效技术集

成与推广”项目主推7种技术，分别开展试验研究与推广培训，并完成相应技术总结。

1. 水果新品种区试推广。近年我区果业发展迅速，沃柑、砂糖桔、金桔、芒果、火龙果、百香果、柿等产量全国第一，季节过剩、结构过剩时有发生，水果新品种鱼目混杂，果农跟风被骗现象时有发生。引进储备新品种，开展区域试种观察，引导优势品种向优势区域集中发展，适应市场变化是果业可持续发展的保障。自治区水果生产技术指导站与广西农业科学院、热科院南亚所等签订合作协议，引进水果新品种，开展区域栽培试验观察。

实施单位：广西水果技术指导站、广西农业科学院、中国热带农业科学院亚热带作物研究所

2. 柑橘无核优质晚熟新品种培育与试验示范。针对南宁沃柑等柑橘主栽品种有核且多引自国外、优质晚熟新品种储备不足、特色品种无病毒原种缺乏等产业突出问题，采用细胞工程高效育种结合分子辅助技术，以沃柑、茂谷柑等品种为改良对象，开展柑橘无核优质晚熟新品种创制与无病毒原种培育研究与试验示范，筛选适宜南宁种植的优质晚熟柑橘新品种，培育沃柑等特色品种无病毒种源，为南宁柑橘产业健康发展提供自主新品种与无病毒种源保障。

实施单位：广西水果技术指导站、华中农业大学、广西特色作物研究院、广西农科院园艺所

3. 柑橘轻简优质和病虫绿色防控栽培关键技术研发与集成示范。以广西柑橘主栽品种“沃柑”为对象，研发宜机化管理建园，轻简化管理树形（单干树形、小冠树形和多骨干波浪形树形）培育和维护，经济高效绿色的新梢管控，肥水高效精准管理等技术，

在南宁武鸣产区进行集成示范，实现广西柑橘生产“降本提质高效”的目标，促进广西柑橘产业持续健康发展。

实施单位：广西水果技术指导站、华中农业大学、广西农业科学院园艺研究所、广西云展农业科技有限公司武鸣生态果园、

4. 柑橘绿色保鲜关键技术研发及标准化采后生产园区建设。针对广西晚熟柑橘保鲜贮运技术研发能力不足，采后生产园区建设和管理不规范导致柑橘采后腐烂损耗率高，鲜果市场竞争力难以提升，柑橘增产难增收等突出问题，开发系列绿色保鲜产品和技术，优化沃柑全程冷链的技术参数，建立标准化的全程冷链示范基地，集成应用本项目研发的保鲜产品和保鲜技术，结合先进的采后生产装备和管理理念，建设标准化的柑橘采后生产园区，通过示范带动，稳步提升广西柑橘的贮运保鲜生产能力和水平，支撑广西柑橘产业可持续健康发展。

实施单位：广西水果技术指导站、华中农业大学、广西特色作物研究院、广西农科院园艺所、广西壮族自治区农业科学院农产品加工研究所、广西壮族自治区亚热带作物研究所、南宁市正欣农业开发有限公司

5. 水果绿色生态栽培技术。食以安为先，针对生产上化肥农药施用过量的问题，开展水果减肥减药系列技术与示范，包括选用抗病品种、生草栽培、增施有机肥、改进喷药设备以及色板诱杀、灯光诱杀、性诱剂、生物农药等病虫害绿色防控技术。

实施单位：广西水果技术指导站、广西大学农学院、广西农科院园艺。

6. 果园机械化省力化技术。农机与农艺相结合，大力推广果园水肥一体化、回缩矮化栽培、大枝修剪、留高主杆等省力化栽

培技术，运用农用机械进行喷药、除草、修剪、翻耕等，增加机械作业，减少人工投入，提高劳动生产率。

实施单位：广西水果技术指导站、广西制造工程职业技术学院

7.水果深加工及果渣利用推广示范。水果深加工技术的利用，是延伸水果产业链的主要途径之一，也是增加水果产值的主要方法，重点研发果汁产品，同时利用果皮渣制成畜禽饲料，果皮渣、修剪枝叶等进行堆肥沤制生物有机肥，提高果树资源利用率。

实施单位：广西水果技术指导站、广西畜牧研究所、广西冰客食品有限公司

（四）创新培训推广，增强辐射带动

在各生产关键环节，组织项目科研单位的专家教授在“1+20”个新品种区域试验基地对各级农技推广体系人员、新型农业经营主体、种植大户等进行培训，促进技术应用推广，提高技术到位率；组织有区域试验协同基地负责人、新型经营主体、种植大户到展示中心参加现场技术示范观摩活动，扩大项目影响力。举办现场观摩会 20 次，培训 2000 余人次；拍摄技术小视频 30 集，通过抖音、头条、公众号广泛传播。

七、200 万元资金使用方向

（一）华中农大合作费用（60 万）

与华中农业大学开展项目试验示范合作，包括橘轻简优质和病虫绿色防控栽培关键技术研发与集成示范、柑橘绿色保鲜关键技术研发及标准化采后生产园区建设、柑橘园高效轻简化堆肥技术研发等 3 个项目，每个项目分别支持 20 万元，有利于推动试验成果落地推广。

(二) 果树高质量栽培集成技术示范 (107 万元)

1.开展水果设施栽培技术示范推广，购买百香果、大青枣、无花果及葡萄等栽培大棚配套设施 60 万元。

2.防虫网覆盖、覆膜栽培及大棚设施控温等设施栽培示范推广 42 万元。

3.水果绿色生态栽培技术及水果深加工、果渣利用研究推广，开展设施果树绿色生态栽培试验，购置绿色生态栽培物资，费用共 5 万元。购买草种、色板、频振式杀虫类及果干、果酱、果汁等物资与设备。

(三) 技术协同推广培训 (33 万元)

1.完善培训推广宣传设施 8 万元。购买 98 英寸宣传显示屏 3 万元，补充完善核心示范区展示宣传标识系统 5 万元。制作风格统一的水果新品种、新技术、新装备和各项试验展示宣传牌，以及园区标识引导系统，方便培训推广。

2.建设“抖音+头条+公众号+权威媒体+宣传册”的全方面宣传矩阵 25 万元，多渠道多形式，加快技术传播与推广。

八、进度安排

(一) 资金使用进度安排

2022 年 1—3 月，资金使用进度达到 20%；

2022 年 3—6 月，资金使用进度达到 40%；

2022 年 7—9 月，资金使用进度达到 80%；

2022 年 10—12 月，资金使用进度达到 100%。

(二) 项目实施进度安排

1.2022 年 1—3 月，上报 2022 年广西农业（特色水果）重大技术协同推广计划项目实施方案。

2.2022年4—11月，根据实施方案组织开展项目实施，与区内外专家做好对接工作，促进合作顺利进展。

3.2022年12月，总结工作情况，上报自治区农业农村厅科技教育处，并组织开展试点任务考评验收，做好迎接农业农村部考评验收的准备工作。

九、保障措施

(一) 加强组织，完善机制

成立项目领导小组，加强组织协调，推进项目实施。成立专家组，负责技术把关与指导。建立一支上连科技前沿，下接生产一线的试验推广团队，制定工作方案，设置考核指标。按“四个一”进行管理，形成从产业问题到解决问题的技术方案，从技术方案到研究推广技术的专家团队，从专家团队研究推广到示范基地成果展示的工作路线，按照既考核过程又考核结果的考核指标体系进行考核管理。

(二) 督促检查，有序推进

专家团队与示范点要加强合作交流，定期检查指导，保持即时联系沟通，把握技术要点，建立系列标准化示范基地。实行项目会商推进制度，每月一次推进会，研究解决项目实施过程中存在的困难和问题，总结项目建设阶段性工作经验。每月自治区水果生产技术指导站办公会研究项目进展，重大支出都要过会讨论。

(三) 培训宣传，协同推广

创新培训推广方式，合作拍摄技术小视频，利用互联网推广新技术。与华中农业大学、广西农业科学院园艺所等达成战略合作，搭建“四个平台”，即果树新品种选育推广合作平台、人才共育共培平台、技术服务合作平台、学生就业发展平台。总结项目

技术要点，编制柑橘等相应种植技术规程，举办培训班，制作宣传片、宣传册，打造“抖音+头条+公众号”的宣传矩阵，开展形式多样的培训活动，建立线上线下相结合的培训推广机制，组建项目工作群与技术交流群，开展技术培训直播活动。

(四) 加强监管，廉洁自律

成立财务管理组，由自治区水果生产技术指导站计财科负责。严格落实财务管理制度，严格执行政府采购项目公开招标数额标准。成立广西水果技术展示中心项目谈判小组，对依法不进行招标的，依照政府采购法及其实施条例规定的竞争性谈判来采购。项目实施方案中示范基地须由专家推荐，并通过自治区水果技术指导站办公会讨论确定，与示范基地签订合作协议，明确技术合作内容、要求。加强物资管理，做好物资入库的拍照、进库、登记以及出库登记、核验工作。制定扶贫赠苗办法，村委提交报告，贫困户签领，并登记地址、数量、联系电话及按手印。

- 附件：1. 广西 2022 年农业重大技术（特色水果）协同推广计划试点成果及效益预估统计表
2. 广西 2022 年度农业重大技术（特色水果）协同推广计划试点主要完成人员表

附件 1

广西 2022 年农业重大技术（特色水果）协同推广计划试点成果及效益预估统计表

成果形式		数量	成果形式	数量
技术推广	引进技术(工艺、方法、模式)(项)	3	集成应用技术(项)	1
	引进新装置(装备)(套)	3	引进生产线(条)	1
	建立核心展示基地(个)	1	核心展示基地面积(亩)	731.77
	协同推广的重大技术总数(个)	7	技术推广总面积(亩)	20000
品种推广	示范展示广西自主创新品种(个)	2	示范展示引进新品种(个)	30
	新品种推广面积(亩)	5000		
示范带动	举办培训班(次)	3	培训总人次(人)	500
	现场观摩会(次)	20	现场观摩会人数(人)	2000
	带动新型经营主体(家)	20	带动现代特色农业示范区(园、点)(个)	7
	帮扶贫困村(个)	10	帮扶贫困户(户)	100
	建立科技信息服务平台(个)	3		

附件 2

广西 2022 年度农业重大技术（特色水果）协同推广计划试点 主要完成人员表

1、推广首席专家								
序号	姓名	性别	年龄	学历	职称	工作单位 (全称)	从事专业	项目 分工
1	梁声记	男	58	本科	推广研究员	广西水果技术 指导站	果树学	主持
2、科研首席专家								
序号	姓名	性别	年龄	学历	职称	工作单位 (全称)	从事专业	项目分工
1	程运江	男	49	博士研究生	教授	华中农业大 学	柑橘采后保 鲜技术	主持
3、主要专家成员								
序号	姓名	性别	年龄	学历	职称	工作(全称)	从事专业	项目分工
1	王举兵	男	42	硕士	高级农艺师	广西壮族自治 区水果技术指 导站	果树学	指导协调

2	农少林	男	55	硕士	讲师	广西壮族自治区水果技术指导站	农业推广	指导协调
3	郑吉祥	男	39	硕士	农艺师	广西壮族自治区水果技术指导站	果树学	组织实施
4	宾哲源	男	30	本科	农艺师	广西壮族自治区水果技术指导站	果树学	技术推广
5	黄桂香	女	52	博士	教授	广西大学农学院	果树学	柑橘栽培
6	郭文武	男	52	研究生	教授	华中农业大学	果树学	果树资源与育种
7	刘永忠	男	49	研究生	教授	华中农业大学	果树	技术推广
8	尧金燕	女	42	硕士	副研究员	广西壮族自治区农业科学院园艺研究所	果树学	果树资源与育种
9	陆小平	男	56	本科	高级农经师	广西壮族自治区水果技术指导站	园艺学	柑橘栽培

10	黄天杰	男	55	中专	助理会计师	广西壮族自治区水果技术指导站	财务管理	财务管理
11	李德安	男	56	本科	推广研究员	广西壮族自治区水果技术指导站	园艺学	柑橘栽培
12	刘升球	男	42	本科	高级农艺师	广西特色作物研究院	园艺学	无病毒苗木繁育
12	陈传武	男	37	硕士	副研究员	广西特色作物研究院	果树学	品种选育及技术推广
13	唐艳	女	53	本科	高级农艺师	广西特色作物研究院	生物学	品种选育及技术推广
14	肖远辉	男	39	硕士	副研究员	广西特色作物研究院	果树学	研发示范
15	刘萍	女	35	硕士	助理研究员	广西特色作物研究院	果树学	技术推广
16	潘介春	男	60	本科	副教授	广西壮族自治区农业科学院园艺研究所	果树学	技术推广

17	龙 兴	男	38	硕士	助理研究员	广西壮族自治区农业科学院园艺研究所	果树学	品种选育及技术推广
18	廖荣珍	男	46	本科	农艺师	广西壮族自治区水果技术指导站	果树学	无病毒苗木繁育
19	陆成确	男	24	大专	无	广西壮族自治区水果技术指导站	农业	技术推广
20	苏伟强	男	57	本科	研究员	广西壮族自治区农业科学院园艺研究所	果树学	研发示范
21	梁桂东	男	43	硕士	研究员	广西壮族自治区农业科学院园艺研究所	果树学	研发示范
22	黄其椿	男	38	硕士	副研究员	广西壮族自治区农业科学院园艺研究所	果树学	研发示范
23	李果果	女	34	硕士	助理研究员	广西壮族自治区农业科学院园艺研究所	果树学	研发示范

24	朱江	男	31	本科	助理农艺师	广西壮族自治区水果技术指导站	果树学	技术推广
25	秦克锋	男	25	专科	助理农艺师	广西壮族自治区水果技术指导站	果树学	技术推广
26	谭祖雄	男	25	本科	无	广西壮族自治区水果技术指导站	果树学	技术推广
27	石小兰	女	27	大专	助理农艺师	广西壮族自治区水果技术指导站	果树学	技术推广
28	李珍	女	39	大专	农艺师	广西壮族自治区水果技术指导站	果树学	技术推广
29	高兴	女	31	硕士	农艺师	广西壮族自治区水果技术指导站	果树学	技术推广
30	罗俊奇	男	33	本科	助理农艺师	广西壮族自治区水果技术指导站	果树学	技术推广

31	陆红梅	女	39	本科	农艺师	广西壮族自治区水果技术指导站	果树学	技术推广
32	李秀琴	女	36	本科		广西壮族自治区水果技术指导站	果树学	技术推广
33	林丽蓉	女	45	研究生	副教授	华中农业大学	土壤学	水肥精准管理
34	王小宇	男	43	大专	高级农艺师	广西云展农业科技有限公司武鸣生态果园	果树	示范园区管理
35	陈香玲	女	42	研究生	副研究员	广西壮族自治区农业科学院园艺研究所	果树	技术推广
36	蒋莉娟	女	44	大专	会计专业技术资格	广西云展农业科技有限公司武鸣生态果园	财务	财务
37	潘一凡	男	23	研究生	硕士研究生	华中农业大学	果树	轻简化栽培
38	黎志	男	47	本科	高级农艺师	广西壮族自治区水果技术指导站	果树	病虫害防控

39	杨圆爱	男	39	大专	农艺师	广西云展农业科技 有限公司 武鸣生态果园	果树	农场
40	罗 银	男	25	研究生	博士研究生	华中农业大学	果树	枝梢绿色管控
41	赵洪涛	男	38	研究生	副研究员	广西壮族自治 区农业科学院 园艺研究所	果树	研发示范
42	韦丽兰	女	39	本科	农艺师	广西壮族自治 区水果技术指 导站	果树	技术推广
43	李燕婷	女	23	研究生	硕士研究生	华中农业大学	果树	集成效果分析
44	刘要鑫	男	34	研究生	助理研究员	广西壮族自治 区农业科学院 园艺研究所	果树	研发示范
45	欧智涛	男	34	研究生	助理研究员	广西壮族自治 区农业科学院 园艺研究所	果树	技术推广
46	李文辉	男	24	本科	研究实习员	广西壮族自治 区农业科学院 园艺研究所	果树	轻简化栽培

47	陆 珍	女	29	研究生	研究实习员	广西壮族自治区农业科学院园艺研究所	作物栽培	园区管理
48	叶俊丽	女	40	研究生	副教授	华中农业大学	果树学	研发示范
49	莫天坤	男	43	本科	无	南宁市正欣农业开发有限公司	农业技术管理	技术推广
50	覃俊雄	男	34	本科	无	南宁市正欣农业开发有限公司	现代农业管理	技术推广
51	付艳萍	女	50	博士研究生	教授	华中农业大学	采后病害绿色防控	研发示范
52	肖芙蓉	女	42	专科	无	区水果技术指导站	果树	技术推广
53	黄槟林	女	47	本科	助理农艺师	区水果技术指导站	果树	技术推广
54	梁丽红	女	43	本科	助理会计师	区水果技术指导站	果树	技术推广
55	吕婷	女	35	本科	会计师	区水果技术指导站	果树	技术推广

