

福建省科技小院发展现状及建议

韩牙琴^{1,2}

¹福建省农村科普服务中心,福建福州 350001;

²福建省农村专业技术协会,福建福州 350001)

摘要 农业农村发展已经进入全面推进乡村振兴的新阶段,实现农业农村现代化和乡村振兴,离不开农业科技的支持,离不开科学普及和农民科学素质提升。本文阐述了福建省科技小院发展现状,总结了福建省科技小院取得的成效,提出了注重农业产业科技创新、注重人才培养、畅通农业技术服务和科学普及落地“最后一公里”等建议,以期为推动福建农业转型升级、有效促进乡村振兴提供参考。

关键词 科技小院;现状;成效;建议;福建省

中图分类号 F323.3 **文献标识码** A

文章编号 1007-5739(2022)10-0190-03

DOI:10.3969/j.issn.1007-5739.2022.10.053

开放科学(资源服务)标识码(OSID):



乡村兴则国家兴,乡村衰则国家衰。解决好“三农”问题是全党工作的重中之重,实施乡村振兴战略,让农业成为有奔头的产业,让农民成为有吸引力的职业,让农村安居乐业的壮丽家园。2021年国家乡村振兴局正式挂牌,这既是我国脱贫攻坚战取得全面胜利的标志,也是全面实施乡村振兴,奔向新生活、新奋斗的起点^[1-4]。

福建省聚焦提质增效,着力加快特色现代农业建设,大力实施“五千工程”,十大乡村特色产业总产值超过1.7万亿元,创建84个省级以上特色农产品优势区、60个现代农业产业园,实施现代农业重点项目435个、完成投资132亿元,培育了一批特色产业百亿强县,打造了一系列“福”字号福建绿色优质农产品品牌。水果、食用菌等产销联盟和蔬菜供应链协会发展壮大^[5]。

福建省科技小院肩负着新时代的新任务、新使命,并在3年时间内取得了显著成效。福建省科学技术协会在全国率先创建了依托当地主导特色产业的科技小院,科技工作者团队入驻,针对产业发现问题、研究问题、解决问题,并及时开展技术培训、技术示范、技术推广等科技志愿服务,培养乡土人才和新

型职业农民,针对生产问题开展科学研究和科技创新,形成绿色产业发展模式,推动福建农业转型升级,有效促进乡村振兴^[6]。实践证明,科技小院是福建省科学技术协会服务“三农”和乡村振兴的新平台和重要抓手,是科技特派员的新模式。

1 福建省科技小院发展现状

福建省从2019创建第1批5家科技小院开始,不断总结经验,进一步发挥福建省科学技术协会的优势,集中资源,持续3年创建了3批科技小院,形成有福建地方特色的22家科技小院(图1)。



图1 福建省22家科技小院分布情况

由表1可知,福建省第3批科技小院均是紧扣当地主导或特色产业建立的,科技人员和研究生扎

基金项目 福建省科学技术协会科技创新智库课题研究项目(FJKX-A2134)。

收稿日期 2021-09-24

根田间地头,开展科技创新、技术服务、科学普及和农民培训。创建科技小院,为农业产业发展安上了科技创新和科学普及的双翼,改变了农业生产方式、农村生态环境和农民生活方式,实现了生产发展、农业增效、农民增收,提供了全方位的乡村技术服务,助力乡村振兴^[7-10]。

表1 第3批福建科技小院概况

名称	所在县(市)	产业特色
罗源食用菌科技小院	罗源县	食用菌产业是罗源县农业主要产业之一,种植有秀珍菇、香菇、海鲜菇等品种,其中罗源秀珍菇市场份额占全国70%以上,使罗源县成为“秀珍菇之乡”。2020年全县栽培食用菌2.29亿袋,产量18.61万t,全产业链产值19.6亿元
平潭坛紫菜科技小院	平潭县	平潭县每年培育坛紫菜良种原种1000瓶,为闽、浙、粤沿海地区提供2666.67hm ² 优质紫菜苗,年产值5亿元
福安红茶科技小院	福安市	福安市是“坦洋工夫”原产地。茶产业是福安市最具特色的传统优势产业,全市现有茶园面积约2万hm ² 。2019年全市茶叶产量达2.84万t,毛茶产值16.92亿元,茶产业综合产值80亿元,是“中国茶叶之乡”“全国十大重点产茶县”
莆田中药材科技小院	莆田市	该科技小院拥有13.33hm ² 中药材基地,可用于太子参、金线莲等中药材品种筛选及生态栽培技术集成示范,探索适合当地的特色优质金线莲一、二、三产融合发展的乡村产业振兴模式
南安蜜蜂科技小院	南安市	养蜂基地面积逾133.33hm ² ,分15个林下养蜂基地,共林下养殖蜜蜂8000多群。养蜂业是当地特色产业,年产蜂蜜逾1500t,年产值高达1.5亿元。蜜蜂为南安农林作物授粉面积高达1800km ² ,带动南安农林增收20亿元以上
长泰火龙果科技小院	漳州市	火龙果种植面积逾333.33hm ² 。公司始终坚持生态种植的方式,采用自然农法的生产管理,做到以虫治虫、以草治草的仿野生生产管理。基地已经成为集生产、储藏、销售、观光旅游于一体的新型示范基地
上杭萝卜科技小院	上杭县	萝卜种植面积1400hm ² ,种植户1000多户,年产量在3.4万t以上,年产值逾2000万元。“上杭萝卜干”作为“闽西八大干”之一,是上杭农业发展和农民增收的重要支柱。2015年,“上杭萝卜干”正式成为国家地理标志证明商标
永安蔬菜科技小院	永安市	该科技小院拥有近3000m ² 的果蔬物流园,蔬菜基地逾133.33hm ² ,年产辣椒逾900t(永安总产量达到10万t)、莴苣2800t(永安总产量30万t)
浦城再生稻科技小院	浦城县	浦城县以农业为重,主产稻谷,久负“闽北粮仓”盛名。“浦城大米”为地理标志产品,被授予“2020年度福建十大农产品区域共用品牌”

2 福建省科技小院取得的成效

2.1 促进农民增收致富

平和蜜柚科技小院集成运用最新施肥技术,增产蜜柚约4t/hm²,利润增加2.25万元/hm²,且品质大幅度改善。推广运用此技术,平和县一年可减少化肥投入10亿元。中央电视台财经频道《经济半小时》播出了平和蜜柚科技小院“科技促丰收”专题节目。浦城再生稻科技小院引进优良品种,划分早熟再生稻和中熟再生稻品种,建立配套的高产高效生态安全栽培技术体系,并对当地种粮大户及骨干农民进行技术培训,实地传授再生稻“三保两促一攻”高产栽培技术,带动再生稻产业发展。2021年8月16日再生稻示范片测产,第一季产量已超过10500kg/hm²,相当于一季稻的产量。

2.2 推动产业优化升级

连江海带科技小院指导官坞镇渔民开展海带育苗、养殖、加工、销售,促进当地建成全国最大无公害海带良种育苗基地。闽侯青梗菜科技小院带动当地

农民繁育、种植、销售青梗菜种子,服务当地建成青梗菜种子产供销全产业链,市场占有率全国领先。三明兰花科技小院示范引导当地农民建造智能大棚逾2万m²,培育出近千种兰花品种并加以推广,并缩短了兰花的育种年限,每月可节约购买组培苗的成本约2万元。

2.3 打造特色农产品品牌

建瓯闽北乌龙茶科技小院研发“软枝乌龙栽培方式”“宋代研膏茶工艺复原”等专利项目,并制定种植地域行业标准,提升了“北苑贡茶”“闽北水仙”“矮脚乌龙”品牌效应。尤溪红茶科技小院突破当地茶产业在人才、资金、技术等方面的瓶颈,打造“尤溪红”茶叶品牌,为科技兴茶提供了创新发展平台,为乡村振兴注入了新动能。

2.4 增强农民获得感

科技小院通过科技画廊、田间指导、开展培训,将先进农业技术带给农户,提高了农民科学文化素质。据不完全统计,3批22家科技小院入驻专家逾

90人,常驻研究生60余人,导师、专家平均每月到科技小院指导2次,开展科技服务130多次,举办新品种技术观摩会240多场,举办乡土人才技术推广培训逾1500人次,直接受益农民逾16000人次。

3 建议

3.1 注重农业产业科技创新

积极探索农业科研新路子,在农村和农业生产第一线,针对生产中存在的问题开展科学研究和科技创新,形成绿色产业发展模式,推动农业转型。不断激发现代农业发展活力,将有利于农业发展的各类资源要素汇聚起来,提高广大农业经营者特别是农民的积极性、主动性、创造性,充分利用现代科学技术服务农业、用现代生产方式改造农业,加快推动农村一、二、三产业融合发展,切实提升农业质量效益和竞争力。

3.2 注重人才培养

2021年2月,中共中央办公厅、国务院办公厅印发了《关于加快推进乡村人才振兴的意见》,明确提出要推广科技小院研究生培养模式,派驻研究生深入农村开展实用技术研究和推广服务工作。研究生在实践中增长了才干,提升了科研能力^[11-13]。长驻人员既有学生,又有科研人员、农民、技术员、培训师,在科技小院得到真正的锻炼。同时,科技小院的科技工作者在农时季节对涉农企业、专业户、新型职业农民、农村实用人才等开展技术培训、技术示范、技术推广等科技志愿服务;结合疫情防控、产业特色、科普节日、乡村文化、旅游资源等开展科普活动,普及科学知识,传播科学思想,以点带面、示范引领、辐射带动,促进农村居民整体科学素质提升^[14-15]。

3.3 畅通农业技术服务和科学普及落地“最后一公里”

通过示范带动优化农业品种,提高农业机械化、信息化、智能化程度,形成绿色产业发展模式,推动福建特色优势产业发展,持续促进农村发展、农业增收和农民致富,努力使科技小院成为科技特派员制

度的新样板、科技成果转化的加速器^[16-17]。

4 参考文献

- [1] 吴瑞建.科技小院:农技协服务乡村振兴的新平台和新抓手[J].学会,2019(7):45-48.
- [2] 吴佩芬.十九大以来我国乡村振兴战略研究综述[J].农业经济,2021(1):38-40.
- [3] 王国丽,罗以洪.打赢脱贫攻坚战与实施乡村振兴战略衔接耦合机制研究[J].农业经济,2021(1):35-37.
- [4] 葛依丹.加快农业科技成果转化助推乡村振兴战略实施[J].农村经济与科技,2019,30(5):16-17.
- [5] 郭晨军,王明泉,郑少红.乡村振兴战略背景下提高福建农业科技成果转化率的思考[J].台湾农业探索,2020(3):76-81.
- [6] 陈斐,康松,康涛.试论我国农业科技成果转化的问题和对策[J].科研管理,2004(1):23-28.
- [7] 王敬华,钟春艳.加快农业科技成果转化促进农业发展方式转变[J].农业现代化研究,2012,33(2):195-198.
- [8] 李恩希.乡村振兴战略的农业科技创新支撑研究[J].科技风,2019(9):199.
- [9] 朱昱瑾.新时代广西探索科技小院新模式的必要性[J].南方农机,2021,52(8):70-71.
- [10] 韩牙琴.农技协科技小院在乡村振兴中的作用及其对策:以福建省为例[J].学会,2020(9):46-49.
- [11] 江荣凤.创建科技小院模式,实现立德树人与精准扶贫有机融合[J].中国研究生,2020(10):15.
- [12] 毕庆生,黄玉芳,叶优良,等.基于科技小院的“本硕博”一体化人才培养模式探索[J].高等农业教育,2019(2):20-23.
- [13] 靳亚忠,盛云燕,刘芳,等.乡村振兴战略融合农家科技小院助推农艺与种业专业园艺方向硕士培养效果探讨[J].安徽农学通报,2021,27(5):153-154.
- [14] 叶优良,黄玉芳,赵鹏,等.“科技小院”助推产学研结合促进人才培养和技术推广[J].教育教学论坛,2016(32):23-24.
- [15] 张福锁.科技小院实现教学科研推广与农民“零距离”[J].营销界(农资与市场),2017(6):39-40.
- [16] 李晓林,王晓奕.“科技小院”助力小农户增产增收[J].农民科技培训,2018(6):26-28.
- [17] 韩牙琴.科技小院助力福建特色农产品优势区建设的实践探讨[J].福建热作科技,2021,46(2):66-69.