

基层农业技术推广体系建设的探索

——以泉州市为例

◆ 马文娟

(福建省泉州市丰泽区农业农村和水利局, 福建 泉州 362000)

【摘要】随着科技的不断发展,以科技为主导的现代化农业将代替传统的农业生产方式。农民是农业技术推广的主体,农民的科技水平提升了,农业技术推广就会有着落。只有建立科学的农业技术推广体系,才能使农业技术在农业生产过程中变为生产力,推动农业增产增收。本文以泉州市为例,探讨农民素质的提升和基层农业技术推广体系的建设,并针对相关问题提出了解决措施,以供参考。

【关键词】农业科学技术;农民素质提升;农业推广体系建设

泉州是“海上丝绸之路”的重要起点。泉州是我国十八个最具活力的城市之一。泉州不仅历史文化积淀深厚,泉州的农业也是其重头戏。泉州市相关管理部门重视农业技术的推广工作,其把提升农民素质、抓好基层农业技术推广体系建设作为一项重要工作来抓,并取得了一定的成效。

1 基层农业技术推广的实践

1.1 制定下发培训农民的文件

泉州市农业农村局把培养高素质农民工作列入每年的重点工作。下发《泉州市农业农村局泉州市财政局关于印发泉州市2021年高素质农民培训工程(省级资金)实施方案的通知》《泉州市农业农村局关于进一步做好2021年高素质农民培训工作的通知》等文件,分解下达省级财政一批补助资金,在泉港、石狮、晋江、南安、惠安、安溪、永春、德化、泉州台商区等9个主要农业县(市、区)开展新型职业农民培训和新型经营主体带头人轮训工作。仅2021年,泉州市就培训省级资金补助的高素质农民21492人次,完成率102%。

1.2 确定农民培训实训基地

泉州市结合《泉州市农业农村局关于遴选泉州市高素质农民培育培训基地和实训基地的通知》,在全市范围内遴选了一批基础条件好、经营管理规范、示范带动作用大、具备承担高素质农民示范培育任务的培训基地和实训基地,进一步提升了培养高素质农民的质量和服务水平。其中,培训基地12家,实训基地20家。

1.3 涌现一批农民优秀人才

全市各级农业农村主管部门认真做好与农业部、省上、市委人才“港湾计划”项目相衔接。2021年评选王清山等25名泉州市优秀农村实用人才。安溪县何环珠、温文溪等2位同志入选全国农民教育培训共享师资。永春县曾仲明

获评农业农村部2021年度农民教育培训“百优保供先锋”荣誉称号。晋江市洪良彬、德化县徐昌毅、惠安县蔡喃喃等3人分别荣获第五届福建省农村创新创业项目创意大赛成长组一等奖、二等奖和初创组优秀奖。晋江市黄景煌入选农业农村部第五批全国农村创新创业优秀带头人典型事例。

1.4 营造提升农民素质的良好氛围

泉州市相关部门为了提升农民素质,树立典型、宣传典型,进一步营造“爱才、尊才、重才、用才”的良好氛围。中国网、《泉州晚报》、泉州广播电视台等媒体先后宣传了温文溪、苏轩仪、潘苑琴、潘奋森等高素质农民典型代表在不同领域不同行业创新创业的先进事迹,在广大高素质农民中引起较大反响。

1.5 发布农业主推技术

泉州市相关部门围绕全市优势农产品和特色产业发展需求,组织专家遴选确定了水稻、果蔬、畜牧、茶叶、水产养殖等6大产业和农业机械、病虫害绿色防控、土壤改良、秸秆综合利用、农膜污染综合防治技术等5大类技术需求,累计推广应用了149项主推技术,各县制定了技术操作方案,全市印制了技术明白纸32500份。

1.6 建立农业科技示范基地

泉州市相关部门按照示范推广到位、培训指导到位、产业引领到位的要求,围绕全市主导产业和农业优势特色产业,遴选建设64个农业科技示范基地,按照标准统一树立“全国基层农技推广体系改革建设补助项目农业科技示范基地”标牌;组织开展先进适用技术试验和农业主推技术示范推广;组织农技人员现场实训、示范主体观摩学习等活动,为周边农户提供技术指导和培训服务,并建立农作物秸秆综合利用、农膜回收利用示范片或全生物降解地膜试点。项目县与农业科技示范展示基地的承建主体签订技术示范协

议,开展农业先进适用技术试验示范,组织参观学习,现场指导实际操作,使广大技术员及农民了解新品种和新技术带来的高产、高效,辐射带动全县主导(特色)产业发展。农业科技示范展示基地健全各项规章制度,按照技术示范协议抓好工作落实,做好技术资料、培训班、现场观摩等图文资料归档工作,并进行考核验收。

1.7 培养农业科技示范带头人

泉州市相关部门立足基层农技推广补助项目任务要求和当地优势特色产业发展需求,2022年全市共遴选3150个能力较强、乐于助人的新型农业经营主体带头人、种养大户、乡土专家等作为农业科技示范主体,示范主体涵盖农业企业、农民专业合作社、家庭农场、种养大户和一般农户。

1.8 指导农民使用农业主推技术

泉州市相关部门通过当地广播、电视、网络、报纸等新闻媒体和举办场专题讲座、现场咨询、12316热线等多种途径,广泛宣传和推广本地农业主推技术,努力营造农业科技入户到田的良好氛围,并印制各种挂图、技术明白纸;推广应用“中国农技推广”APP,在“中国农技推广”APP上回答问题、提出问题、上报日志和上传农情;推广应用“12316手机农务通”。专家组成员和技术指导员都加入“12316手机农务通”和“农业科技网络书屋”专家库,通过专家咨询系统提供在线咨询服务,推进农业科技进村入户,提高技术到位率。相关部门通过推广应用“农业科技网络书屋”,组织农技人员和经营农户加强学习,充分利用“农业科技网络书屋”,逐步提高业务能力。

1.9 不断提升农技队伍的综合素养

泉州市农业农村局重视提升全市农村队伍的综合素质,强化岗位教育、知识培训及更新,根据县、乡两级在编在岗的农技人员不同需求,采取集中培训、实地培训、与产业技术体系和省级创新团队结合开展实习研修,切实提高每个基层农技人员的服务能力;泉州市农业农村局按要求组织各项目县分期参加部里和省厅安排的农技人员培训,仅2022年就有177人参加省部级培训;相关部门组织开展设区市本级农技人员培训,培训基层农技人员229名;相关部门督促指导各项目县按要求组织好县级农技人员培训,全年培训522人。

1.10 抓好我国现代农业科技示范展示基地建设

2021年来,泉州市农科所承建的我国现代农业科技示范展示基地围绕年度示范展示技术实施方案,积极开展科普、培训、观摩及新品种、新技术示范推广工作,取得较好成效,为指导全市农业技术推广提供经验。

1.10.1 持续开展新技术(新品种、新产品)示范展示工作

泉州市相关部门为充分发挥示范展示基地的平台辐射作用,展示基地围绕粮食安全、生态农业、农业产业结构性调

整等重点工作,举办泉州市优质水稻品种品质鉴评活动,开展新品种示范、农业科技培训等活动:一是开展观摩、技术服务活动;二是开展农业科技技术培训、交流活动;三是开展教学和研学实践活动。福建农林大学、华侨大学学生和研究生到展示基地开展专业科研实践活动;四是开展科技创新,服务特色产业发展;五是新品种新技术示范展示基地建设及鉴评工作。

1.10.2 不断提高展示基地的基础设施整体水平

泉州市相关部门根据展示基地在成果、技术示范展示工作需要,在展示基地开展了基础设施配套建设。相关部门按农业农村部要求制作我国现代农业科技示范展示基地标牌,更新相关宣传版面和标示牌;完成展示基地供水设施建设;完成基地绿化工程、低压用电线路改造工程和水利设施建设以及监控、太阳能路灯更换等项目。

1.10.3 组织专家考察交流

泉州市相关部门组织中科院院士谢华安、中国科学院华南植物园植物生物技术研究组首席科学家马国华、国家花生产业技术体系岗位科学家、山东农业大学教授万勇善,以及华侨大学、福建农林大学、福建省农科院、吉林省农科院、泉州师院、泉州海洋职业学院、三明市农科院、龙岩市农科所等专家学者16批次60多人来园区开展学术交流、考察。

1.10.4 服务特色产业发展

泉州市相关部门着力开展种质资源保护和挖掘创新利用研究,新引进农作物种质材料86份,对新引进和原有保存的种质材料进行观察鉴定与改良创新,选育出一批苗头品系和优异中间材料。相关部门继续开展抗病基因及指纹图谱分子标记辅助育种、作物脱毒快繁与提纯复壮、植物精油提取与组分分析、果园生态栽培等技术研究。

2 基层农业技术推广中存在的问题

2.1 农民接受培训的主动性不够强

现阶段农村“空心化”程度普遍较高,农村青壮年劳动力选择外出务工居多,农村以留守的老人和儿童为主,参与农业生产的也普遍为60岁以上的农民,因年龄、知识水平和照顾家庭等因素综合影响,农民接受培训的主动性还不够强。

2.2 有的参训农民受教育程度较低

与城镇人口相比,农民受教育程度相对较低,难以接受更高层次的培训内容和相关知识,导致部分专业性较强的培训难以到位。

2.3 农技推广制度有待进一步完善

经过几次的机构改革后,一些乡镇已没有专门的农技推广机构,乡镇农技推广机构(原农业服务中心)现已合并到乡镇社会事务中心,是一个综合性服务机构,隶属于乡镇相关主管部门,职能划分不够明确,在选人和用人上有些随意性。有的县级直属机构中,非农技推广机构编制人员实际

从事农技推广工作,而农技推广机构编制人员从事非农技推广工作,有的专业人员没有履行农技推广本职工作,导致工作延续性差,有时出现脱节现象。

2.4 农技人才断层较为明显

由于多年未招进农技推广专业的高校毕业生,县镇两级基层农技推广人员有的存在年龄、知识老化和队伍青黄不接现象。农村里面农业执法、农产品质量安全监督管理、农村信息服务、农业工程建设等新拓展职能方面的专业技术人员较少,难于满足农村经济发展的需要。

2.5 推广服务能力有待加强

一方面,乡镇专职的农技推广人员偏少(有的乡镇只有1个编制),乡镇农业服务中心机构改革被合并到综合性的社会事务中心后,重新招聘乡镇事业管理人员时,很难招聘到农业专业技术人员进入农技推广队伍,农村专业技术人才缺乏;另一方面,乡镇中层骨干的业务人员大多身兼数职,难以脱身参加各级的农技人员业务能力知识培训,不能及时更新农业知识和技术,业务指导上和工作经验相对不足。

2.6 农业科技转化率不是很高

由于试验、示范、推广的经费比较不足,致使农业技术推广工作发展受阻,有些高新技术只是停留在县级以上的试验示范和研究。加上农村青壮年大多外出务工,在家从事农业生产的农民多数是老年人,他们的科技文化素质比较低,对学习新技术、使用新技术的接受能力不高,对高新的经济作物种植接受慢。有的山区县农业企业、农副产品生产加工企业规模偏小,普遍存在科技含量低、产业链条短、产品附加值小和品牌农副产品少等问题,农产品竞争力和带动力弱,创新研发平台少,大部分只停留在依托科研院所做试验示范和研究。

3 基层农业技术推广中解决相关问题的措施

3.1 继续做好农民培训工作

相关部门要继续做好全市主要农业县(市、区)的高素质农民培训和农业新型经营主体带头人轮训工作。每年初就要制定培训计划。相关部门要遴选和建设一批基础条件好、经营管理规范、示范带动作用大,具备承担高素质农民示范培育任务的培训基地和实训基地。同时,还要建立高素质农民培训师智库,充分发挥优秀农村实用人才、“土专家”“田秀才”的示范引领和“传帮带”作用。

3.2 建设农业科技示范基地

相关部门要围绕本地优势农产品和特色产业发展需求,按照示范推广到位、培训指导到位、产业引领到位的要求,每年建设30个以上示范带动效果比较明显的农业科技示范基地,将这些基地打造成农业优质绿色高效技术的展示窗和辐射源、基层农技人员开展指导服务的综合平台。每个基地都应具有自主知识产权或合同期在10年以上经营使用权,并

与市级以上农业科研院校(所)有效合作,积极开展集成示范、推广应用、教育培训等农业科技活动。

3.3 大力培育科技示范主体

相关部门要完善农业科技示范主体遴选和考核激励机制,立足农技推广补助项目任务要求和本地优势特色产业发展需求,遴选一批能力较强、乐于助人的新型农业经营主体带头人、种养大户、乡土专家等作为农业科技示范主体。

3.4 组织农技人员参加培训活动

相关部门要按要求,组织农技人员分期参加农业农村部和省厅安排的农技人员培训,并督促指导各项目县按要求组织县级农技人员培训。

3.5 示范推广农业优质绿色高效技术

相关部门要结合本省发布的年度农业主推技术,及各县农业主导产业发展要求和农业生产经营者的技术需求,遴选推介年度的农业主推技术。同时,相关部门要围绕推进农业转型升级和质量兴农、效益兴农、绿色兴农等要求,推广30项以上符合资源节约、增产增效、生态环保、质量安全等要求的优质绿色高效技术模式。

4 结束语

综上所述,泉州市相关管理部门根据农业农村工作会议精神,结相关实际情况,围绕确保粮食安全和重要农副产品有效供给,推动农村经济发展的有效衔接等重点工作。泉州市相关管理部门要坚持以农技推广体系建设为主线,以先进适用技术示范样板为载体,以提升农技推广服务效能为目标,强化公益性农技推广机构主责履行,推动农业科技社会化服务发展,加快信息化服务手段普及应用。泉州市相关管理部门要构建“一主多元”的农技推广体系,为全面推进农村经济发展、加快农业农村现代化提供科技支撑和人才保障。

参考文献:

- [1]李汉儒.基层农业技术推广体系建设问题分析[J].热带农业工程,2021,45(05):144-147.
- [2]张清.加强农业技术推广体系建设的对策探究[J].南方农业,2021,15(09):141-142.
- [3]郭文君.现阶段基层农业机械化推广分析[J].河北农机,2023(16):87-89.
- [4]朱坤.加强农业技术推广体系建设的对策探思[J].农村实用技术,2022(12):15-17.
- [5]曹宗平.我国农业技术推广体系建设现状及对策[J].安徽农学通报,2021,27(19):6-7.

作者简介:

马文娟(1982—),女,高山族,福建三明人,本科,农业经济师,研究方向:农业科学技术推广。