

湖南烟草农业科普发展现状与对策

李 伟

(中国烟草总公司湖南省公司, 湖南 长沙 410004)

摘要: 科技普及对烟草农业产业发展十分重要。本文回顾了湖南烟草农业科技普及现状及取得的成绩, 分析了当前湖南烟草农业科技普及面临的主要问题, 根据烟草农业发展面临的新形势、新要求, 指出了湖南烟草农业科普的发展对策, 即围绕烟叶供给侧结构性改革主线, 构建社会化大科普格局, 进一步加强新型职业烟农培育、烟叶科普队伍建设、科技成果转化、科普平台建设等, 以期为实施科技兴烟战略、推进烟叶产业高质量发展提供参考。

关键词: 烟草农业; 科普; 发展; 方向

习近平总书记强调指出: 科技创新、科学普及是实现创新发展的两翼, 要把科学普及放在与科技创新同等重要的位置。科技创新在烟叶生产中发挥了重要作用, 科学普及对烟叶生产同样十分重要, 各项先进科学技术只有先进行普及推广, 得到基层和广大烟农的接受和认可, 才能产生良好的经济效益和社会效益。近年来, 湖南省烟草公司烟叶线人员积极谋划, 主动作为, 持续提升了科普工作对全省烟叶高质量发展的助推力和影响力。笔者结合多年烟草农业生产及科研实践, 对湖南烟草农业科技普及发展现状、取得成绩、存在问题及发展对策进行了阐述, 以期为进一步做好烟草农业科技普及工作、推进烟叶产业高质量发展提供参考。

一、湖南烟草农业科普发展现状

(一) 充分利用科技创新成果为烟叶生产注入活力

近年来, 烟草行业内外科技创新成果不断涌现, 湖南全省上下将科技创新成果作为源头活水, 大力进行普及推广, 力促科技成果向现实生产力转化, 不断为烟叶生产注入新的能量和动力。通过推广湘烟系列烤烟新品种、两蜂两虫三诱一纸一剂绿色防控技术、先进适用作业机械(如起垄覆膜机、植保无人机、烤烟拔杆机)、“互联网+”(如互联网+专业化烘烤)、浓香型特色优质烟叶开发重大专项成果、中温中湿密集烘烤工艺及新能源密集烘烤技术(如生物质颗粒燃料、空气源热泵、太阳能光伏发电烘烤等)、烟农合作社规范运行及绩效评价、烟农合作社会计核算规范等一系列先进成果和技术, 全省现代烟草农业建设和绿色发展水平不断提升。

2020 年全省推广无人机植保 14000km², 比上年新增 3200km²; 建立绿色防控示范区 9400km²、辐射区 55200km², 示范区综合防效达 75.5%, 化学农药用量较 2015 年减少

88.7%; 蚜茧蜂防治蚜虫技术在烟田 100% 覆盖, 在大农业作物上推广 77333km²; 回收烟用地膜 36667km², 资源化再利用 23333km², 同比增加 12000km²; 推进烘烤能源低碳化, 推广生物质颗粒燃料烤房 1170 栋(累计 3670 栋), 新增烟夹烘烤 3377 套(累计 33850 套), 开展空气源热泵烤房试点 30 栋(累计 130 栋), 液化天然气烤房试点 32 栋。

(二) 因地制宜采取多种形式提升科普成效

根据科技成果类型和烟叶生产实际, 注重因地制宜, 采取形式多样、新颖灵活的方式, 全方位、立体化、零距离地向基层广大烟农进行烟叶生产技术和知识普及。各产区采取集中培训授课、现场观摩讲解、进村入户宣讲、印发科普资料和农事作业提示、制定技术标准规范、发送服务微信和短信、发布气象预测信息和病虫情报、建立微信服务公众号、张贴标语横幅、制作科普视频、组织参观科普基地、广播电视宣讲等群众喜闻乐见的形式, 提升烟叶科普工作成效。

(三) 强化组织和平台建设, 保障科普工作顺利推进

1. 狠抓烟叶生产科普组织, 完善科普实施体系

每年制定烟叶生产技术推广方案、高端卷烟原料定制化开发方案和先进技术试点推广计划, 并将其纳入烟叶工作绩效考核范畴。

在管理上, 提出“层层示范办点+党员重点联系示范”的精益生产技术推广模式(即市公司办示范区、县公司办示范片、烟站办示范点、烟技员联系示范户, 党员建立示范田)、“六定一签两挂钩”实施要求(即定区域、定农户、定指标、定人员、定措施、定考评、签协议, 相关责任人员绩效收入与生产成效挂钩, 烟叶投入补贴与烟农关键技术落实率挂钩)、“基本网格+活动小网格+烟农小组长”的网格化管理技术推进模式;

在技术上, 提出能够彰显烟叶质量风格特色并满足产品质量安全要求的“9+1”技术体系、烟叶生产“技术双控”、饼肥增香与“三深两高”技术, 以及围绕“三度”(营养均衡度、田间整齐度、鲜烟耐熟度)种好烟、突出“三熟”(养熟、采熟、烤熟)烤好烟、提升“三化”(模块化配打、均质化加工、高效化利用)用好烟的高端卷烟原料定制化开发措施等, 有力保障了科普工作的顺利推进。

2. 狠抓烟叶科普基地建设, 搭建科普工作载体

在省烟草学会的组织下, 持续加强烟叶科普工作基地建设,

以全省各烟草科普站为依托,大力推进科普宣传工作,并取得显著成效。在每年组织举办的科技活动周、全国科普日分场活动中,开展特色鲜明、富有成效的科普活动,如开放优秀科普示范站点,吸引行业内外人员参观,制作印发科普宣传手册、组织烟叶种植技术能手开展志愿服务等,营造浓厚的科普工作氛围;参与制定完善了烟草科普工作(示范)站建设规范,每年进行研讨和验收评价。目前全省已建立烟叶科普工作站70个,示范站29个,其中宁乡市喻家坳科普示范站今年升级为湖南省科普教育基地。

3. 注重工商研联合,增强科普力量

湖南省烟草公司联合开展浓香型特色优质烟叶开发重大专项、高端卷烟品牌原料定制化开发等科技研究项目(湖南中烟“4+N”烟叶生产技术已在产区落地生根),共建共治共享烟叶生产基地单元,工业企业主动参与基地烟叶生产、收购、调拨工作(原收原调、三单三全、竖配方模块化加工试点),将品种、质量、安全等方面的需求及时解读为农业生产技术,转化为烟农的实际行动,基地单元建设水平得到提升。全省已建立国家局现代烟草农业基地单元42个(占全国8.3%)、国家局特色优质烟叶开发单元23个(占全国13.9%),高端卷烟原料定制化开发单元(点)50个(与17家工业企业联合)。

二、湖南烟草农业科普工作面临的主要问题

湖南烟草农业科普在取得成绩的同时,当前也面临着以下几个亟待解决的问题:

(一) 烟农队伍老龄化问题突出

据统计,2020年,全省烟农平均年龄为53.1岁,比2014年增加2.0岁,比2019增加0.6岁,其中40岁以下占8.0%、40-50岁占22.0%,50-60岁占47.9%,60岁以上占22.1%。我省烟区烟农队伍老龄化不断加剧,接收烟叶生产新知识、新材料、新技术相对较慢,科普工作难度增大。

(二) 科普队伍建设有待加强

烟叶科普人员绝大部分为兼职,投入科普工作时间和精力有限,在科普方面的精品力作数量不多,满足不了当前科普工作的实际需要。

(三) 科技成果转化有待强化

部分烟叶科技创新成果虽然经过相关专家鉴定为国内先进、行业领先、行业先进等,甚或获得市厅级以上科技奖励,但由于理论性较强、与生产实际衔接不够等,向现实生产力转化还需要一个过程,有待科技工作者和科普工作者进一步加大转化力度。

(四) 科普平台建设有待改进提高

湖南烟草虽然建立了以省烟科所为龙头,永州、郴州、长沙、湘西州、衡阳五大烟叶生产技术中心为基地的烟草农业科技创新体系,但烟草农业科普的触角主要在烟站,整合政府部门的资源不够,如促进烟农增收多元化经营及职业烟农培育联合培训的工作体系尚不健全,在烟站建立的烟叶科普(示范)站利用率不高,科普示范作用发挥还不够。

三、湖南烟草农业科普的发展对策

根据现代烟草农业发展面临的新形势、新要求、新挑战,如智慧农业、机械化作业、灾害防御等,湖南烟草农业科普工作必须树立大科普的思想,围绕烟叶供给侧结构性改革主线,积极优化整合行业内外的科技资源,形成工商研政农合力推进的社会化科普格局,进一步加强新型职业烟农培育、加强烟叶科普队伍建设、加大科技成果转化力度、加强科普平台建设使用,在烟叶生产技术创新、管理创新、工作创新和有效普及方面不断发力,进一步引导广大烟农形成讲科学、爱科学、学科学、用科学的良好风尚,努力让先进科技成果第一时间传达普及至基层和烟农、第一时间在生产实践中落地生根,为实施科技兴烟战略、推进烟叶产业高质量发展做出新的贡献。

参考文献:

- [1] 王跃金,何文德,胡小东,等.推动绿色生态优质烟叶高质量发展对策分析[C].云南省科协学术年会,2018.
- [2] 盛立冉,张友武,王利兵,等.建立现代化烟草科普站的思考.江西农业,2016,第10S期,58.
- [3] 解芬,阮得洪,李涛.云南职业烟农与烟草合作社的关系[J].现代农业科技,2015(20):287,289.
- [4] 尹朝先,王飞,陈天才,等.重庆市奉节县烟农状况与现代职业烟农队伍建设对策[J].安徽农业科学,2015,(26):309-310.
- [5] 何志东,张广富,段焰,等.培育职业烟农的重要性及对策[J].现代农业科技,2016(16):285-286.

本文系湖南省烟草专卖局(公司)重点科技项目,《湖南高端卷烟原料定制化开发》(编号:18-20Aa01)的研究成果。

作者简介:李伟(1978-),男,汉族,河南邓州市人,博士,高级农艺师,主要从事烟叶生产管理与科研工作。