

培训课堂

数字乡村 先锋先行

——全国农业科技现代化先行县“先锋计划”培训班成功举办

□□ 农民日报·中国农网记者 李浩 文/图

春意三月,烟雨杭州。3月21日至23日,全国农业科技现代化先行县乡村振兴带头人培育“先锋计划”第四期培训班在杭州举行,来自全国8个省份14个县70余名地方干部、产业振兴带头人参加。该培训班由农业农村部科教司指导,中央农业广播电视学校(农业农村部农民科技教育培训中心)组织实施,阿里巴巴集团提供相关支持。

精心策划,启动数字化提升行动

2023年中央一号文件提出,“深入实施数字乡村发展行动。”提高数字乡村发展水平,需要以数字化带动和提升农业农村现代化水平,让农民享受数字时代的红利。

早有先行者着眼于此。2021年,农业农村部启动全国农业科技现代化先行县共建工作,将北京市平谷区等72个县(区)列为全国农业科技现代化先行县,探索农业高质量发展道路。这些先行县有产业基础,也有科研院所力量作支撑。农业农村部科教司和阿里巴巴集团一拍即合,决定以此为契机,搭建交流平台,助力先行县数字化建设,开展“先锋计划”。

“先锋计划”依次分为线上培训、集中培训、咨询问诊、一县一策深度合作四个环节。集中培训分为四期,目前已全部结束。

方案已确定,如何办好集中培训?阿里巴巴集团公共事务部相关负责人说:“我们集合了集团顶级的涉农资源,调动10个部门的力量,共同策划办好培训。”



图为培训期间学员们正在开展热烈讨论。

集中培训时长3天,每期覆盖10至15个先行县,按照“1+1+3”模式,组织县人民政府分管农业农村工作的县领导、县农业农村主管部门先行县共建工作负责同志和县域产业带头人,前往阿里巴巴集团总部开展集体培训交流。

精准聚焦,打造专业课程

“每个县根据学到的内容,结合本县实际情况,提出近期需要攻关的3个问题。”在第四期培训班共创环节上,主持人刚宣布完,学员们立即起身,争相邀请阿里涉农业务团队负责人加入小组讨论。学

员们进行头脑风暴,在组内开展热烈讨论。讨论结束,各先行县学员代表轮流发言,并就问题与老师们交流,把脉确定解决路径。

“先锋计划”四期培训班紧紧围绕数字化助力乡村振兴这一主题,采取专题讲座、现场教学、共创交流等形式展开专题培训,由阿里巴巴集团邀请相关业务领域负责人授课。

课上,学员们聚精会神听课,积极进行课堂互动。学员徐广达是河北省辛集市翠玉果品有限公司总经理,他告诉记者,自己重点关注水果数字化仓储物流等内容,通过参加“先锋计划”培训班,自己

对产业数字化发展路径有了更深的理解。阿里研究院新乡研究中心主任左臣明说:“学员来自先行县,他们的提问有高度,精准专业,希望互联网公司能给他们带来相关帮助。”

“培训课程策划得很好,干货满满!既有宏观布局,又有一线实践案例,让人受益匪浅。”结业仪式上,一位优秀学员分享道,3天时间搭建起了先行县与阿里巴巴集团交流的桥梁,在数字农业上先行先试。据了解,“先锋计划”四期培训班总计培训近300人,覆盖54个先行县,训后反馈评价高。

问诊施策,加速先行县数字化发展

据了解,实施“先锋计划”,旨在发挥好社会力量深度参与乡村振兴的重要作用,以人才培养为纽带,通过加快培育乡村振兴带头人,充分运用互联网企业在数字商业、智慧物流、云计算等数字经济领域的技术资源优势,推动科技、资本、信息等要素向县域进一步集聚。

中央农业广播电视学校(农业农村部农民科技教育培训中心)相关负责人表示,四期培训班搭建起了交流的平台,借助企业的资源优势,帮助农业科技现代化先行县树立数字化发展理念,改进信息资源运用能力,提升智慧农业发展水平。

培训结束不是终点,而是先行县数字乡村建设的新起点。阿里巴巴集团相关负责人表示,下一步,将在农业农村部科教司指导下,对县域产业发展提供咨询,并根据县域数字经济发展的实际需求和基础条件,进行一县一策深入合作,争取打造出一批智慧农业、数字乡村先行标杆县。

乡村商学堂里干货多

□□ 农民日报·中国农网记者 缪翼

前不久,乡村渔业企业家沈杰去某知名水果生鲜代表企业进行参访,公司完备的产品质量标准体系以及品牌营销玩法让他眼界大开。

实际上,这已经是自去年7月以来,沈杰以抖音乡村商学堂学员的身份参加的第7次参访活动,同行的还有来自乡村电商、乡村文旅、农业种植、农业数字化等农业产业链上各个领域的其他46位“同学”。

“我在乡村商学堂不但学会了以飞书等协同办公工具重塑组织,还开始尝试在抖音卖鱼类加工品,和头部达人合作带货,目前已完成近100名生鲜、食品类‘腰部达人’的筛选及对接。”3月19日,沈杰迎来了他在由抖音数字学堂与长江商学院联合举办的首期乡村商学堂的“毕业典礼”,“毕业感言”道尽了收获。

“这个公益性质的商业创新课堂,围绕农业企业规模化发展的核心能力,开设了多种理论与实操课程,扶持乡村创业者学习新技能。”沈杰回忆,有一堂课,一位教授分享了从数量时代到质量时代的农业发展,“我写了好几页笔记,包括农产品

精细化、农业品牌怎么营销等各种要点。”乡村企业家、短视频平台、知名商学院,看似关联不大的三者,通过乡村商学堂融合在一起,除了理论和实操教学外,能碰撞出怎样的火花?

“这是一个彼此交流合作的平台,让我们打开更广阔的视野。”沈杰表示,有的乡村企业家擅长传统农产品销售,但是对怎么触网、如何利用短视频推广品牌,总是找不到感觉;有的创业者拍短视频流量非常高,但对于直播带货需要的选品、供应链等还比较陌生。“面对这些个性化的需求,乡村商学堂让各有擅长的企业家相互之间切磋教学。”沈杰说。

近几年,沈杰的水产养殖公司实现了养殖数字化,公司的大数据平台已连接1万多个鱼塘,为3000多养殖户提供物联网监控服务。在乡村商学堂的课堂上,他与学员们分享了自己的创业经验,同时,也把面临的产销端供需平衡,需要开拓第二产业加工路径和销售渠道等新问题抛了出来。

“不要只是把鱼作为消费品,而要讲好故事。”课堂上,擅长做农产品电商和素人主播孵化的“同学”刘若愚分享了他独

到的经验——首先要挖掘农产品背后打动人的故事,表达农民的真实情感;再依据每个助农主播的特色,打造IP人设,制作合适脚本,辅以严格品控体系,村播带货就能逐渐成形。

今年中央一号文件把拓宽农民增收致富渠道作为重点任务进行部署。从田间地头摸爬滚打出来的企业家孙立娟,正是带动小农户合作经营、共同增收的典范。

自1995年创业以来,她利用大量荒废农村园地,带领农户种玉米,到秋季回收玉米进行深加工。加工的大碴粥、玉米方便面、玉米龙须面、玉米浆包等系列产品,输送给加盟连锁企业。

然而,孙立娟在推进三产融合,完善产业链过程中,并非一帆风顺。带着产销平衡、品牌营销、融资、组织协同等重重问题,她加入了乡村商学堂学习。“今后,我们还可以通过电商平台售卖,把一家一户小园玉米转化为产业优势,让菜园链接到现代农业种植链、产品链、品牌链。”孙立娟说。就这样,2022年部分学员企业加速了一二三产融合,拓展销售渠道,加速抖音等线上平台业务布局。

这也正是乡村商学堂存在的价值——它不只局限于某些具体技术层面的传授,也创设了一个系统的帮助企业提升认知的平台。现实问题总是复杂多样,就拿短视频来说,不同企业怎么用短视频为自身发展助力,或许没有标准答案,需要根据企业所处赛道和发展阶段来定。授人以鱼不如授人以渔,传授思维方法、提升认知,才是更具长远意义的事业。

自2022年7月15日开课以来,这一理念也贯穿乡村商学堂课程的始终。除线下课堂学习、工作坊演练、闭门专题沙龙、导师指引、企业参访等形式以外,半年多的时间里,170名抖音集团员工也纷纷走进学员的乡村企业,成为“成长伙伴”,教他们拍短视频、组建新媒体团队、运营抖音账号等,着眼于“授人以渔”,帮助企业和企业不断跳出固有认知,使其更适应不断变化的市场。

沈杰结业当天,乡村商学堂同时启动了二期学员招募。二期课程将和北京大学光华管理学院合作,重点在产业扶持方向发力,更加注重产业链整体发展。未来,乡村创业的路上,将会有越来越多高质量、特色乡村创业企业家与沈杰结伴同行。

江苏昆山市定向培养“永久牌”乡村人才

□□ 农民日报·中国农网记者 李浩

近日,江苏省昆山市政府出台《昆山市基层农业农村专业人才培养实施方案》(以下简称《方案》),通过“定点招生、定向培养、推荐就业”方式,加快培养“下得去、留得住、用得上”的农业农村专业人才,为高水平建设农业强省和打造农业农村现代化县域示范提供人才保障。

《方案》明确了培养规模和对象,按照每年40人左右规模进行本科培养生招录,由农业农村局根据实际情况协调确定合作院校及招录专业。当年具备普通高考报考条件,自愿签订定向培养及就业协议的昆山户籍高中毕业生可作为培养对象,参加全国普通高等学校招生统一考试,由合作院校按省教育考试院统一的招生政策录取。

同时,加强资金补助扶持。培养对象可以享受规定学制内的学杂费和岗位补助,同时享受在校学习同等的奖、助、贷学金政策。补助资金和专项奖学金由地方全额承担,在毕业并取得相应证书和到推荐岗位工作后补助学杂费1万元。设立专班培养学生专项奖学金。

培养结束,合理安排就业岗位。培养对象取得相应毕业证书和学位证书后返回昆山工作,主要从事基层农业农村生产经营管理和农业技术服务相关工作,就业方向为区镇农服、经服机构、涉农村(社区)等单位。按照优生优先原则,参考在校表现、考试考核、综合测评和户籍地等因素,在推荐的岗位上实行双向选择就业,与用人单位签订劳动合同。各区镇根据实际情况每年为应届毕业生原则上提供不少于4个涉农岗位,工资待遇参照岗位所在单位同类人员。

最后,强化组织保障措施。围绕做好基层农业农村专业人才培养工作,各部门通力合作协作,建立组织保障机制。市农业农村局负责招生签约、院校合作、技能培训和就业安排等工作;市委组织部负责岗位统筹等工作;市教育局负责招生宣传等工作;市财政局负责经费保障等工作;市人社局协助开展就业安排等工作;各区镇负责提供工作岗位和日常管理等工作。

河北昌黎县“田间学校”作用大

□□ 牛春富 农民日报·中国农网记者 李杰

“这种水肥一体化灌溉系统,将节水灌溉和有效施肥两种优势有效地结合在一起,不仅省工省力,还能提高蔬菜品质。”近日,在河北省昌黎县新集镇一家农民田间学校的大棚内,来自涿水县的30余名农民正在讲解员的带领下参观现代化大棚,了解现代种植管理技术。

“农民田间学校不仅有种植基地,还有高端展示示范休闲区和农业废弃物资源化利用示范基地,非常适合大家实践实训、现场观摩。在这里大家能更好地了解现代化农业种植模式,通过‘理论+实践’可以让大家学到更多现代化农业知识,更好地增收致富。”专程来参加学习的胡悦说,通过这次培训,大家都开

元,在岗工作满2年后再补助岗位补助1万元。设立专班培养学生专项奖学金。

培养了相应毕业证书和学位证书后返回昆山工作,主要从事基层农业农村生产经营管理和农业技术服务相关工作,就业方向为区镇农服、经服机构、涉农村(社区)等单位。按照优生优先原则,参考在校表现、考试考核、综合测评和户籍地等因素,在推荐的岗位上实行双向选择就业,与用人单位签订劳动合同。各区镇根据实际情况每年为应届毕业生原则上提供不少于4个涉农岗位,工资待遇参照岗位所在单位同类人员。

最后,强化组织保障措施。围绕做好基层农业农村专业人才培养工作,各部门通力合作协作,建立组织保障机制。市农业农村局负责招生签约、院校合作、技能培训和就业安排等工作;市委组织部负责岗位统筹等工作;市教育局负责招生宣传等工作;市财政局负责经费保障等工作;市人社局协助开展就业安排等工作;各区镇负责提供工作岗位和日常管理等工作。

阔了眼界,收获颇丰!

近年来,昌黎县高度重视现代农业技术培训工作,依托传统的蔬菜种植技术、人才优势,广泛建设农民田间学校。积极与多家科研院所建立密切合作关系,以农民需求为导向,以田间为课堂,围绕黄瓜、马铃薯、葡萄等果蔬产前、产中、产后各时期管理要点和生产过程中农民的实际需求,多渠道开展农业科技知识培训,提高农民科学种田水平,促进乡村人才振兴。

据了解,目前该县已建设农民田间学校10所,年均承办各类培训活动达300余次,年培训高素质农民近两万人次。培训活动的开展不仅为推动现代农业高质量发展培育了更多高素质农民,更为百姓增收、乡村振兴打下坚实基础。

黑龙江青冈县开办玉米全产业链培训班

□□ 农民日报·中国农网记者 刘伟林

近日,黑龙江省青冈县开办了玉米全产业链发展带头人培训班。来自全县5个籽粒玉米和鲜食玉米主产乡镇的567名高素质农民分期参加培训。

青冈县将玉米产业尤其是鲜食玉米产业作为县域经济发展的支柱产业。培训班邀请了技术专家就玉米提质增效栽培技术、适合青冈县种植的鲜食玉米品种和种植技术进行讲座;

邀请营销专家做借“青冈玉米糯又甜”区域品牌之势做好鲜食玉米营销工作、依托资源优势做大做强玉米产业的十字原则的讲座;邀请政策专家对2023年中央一号文件等涉农政策进行解读。

“这次培训学习是很好的机遇,我要带领全村农民积极投身鲜食玉米的种植和销售事业,为老百姓过上更好的日子引好路、带好头。”参加培训的青冈县镇镇镇吉祥村村干部张洪伟说。

新疆乌什县加强技术培训提升果树管理水平

□□ 马志刚 农民日报·中国农网记者 李道忠

在新疆乌什县阿克托海乡库木齐吾斯塘村的核桃地,不少农民正忙着给核桃树追肥、打药,到处都是热火朝天的忙碌景象。去年,麦麦提·赛麦提做好了核桃的各项管理工作,秋收时核桃带来了1.3万元收入。今年入春以来,他抢抓有利时节,积极开展核桃修剪、追肥、喷洒水石硫合剂等管理工作,只为今年也能有个好收成。

“树枝太多会影响核桃品质,营养也会跟不上,今年我会按照各项技术要求做好修剪、施肥、病虫害防治工作,争取今年的核桃卖个更好的价格。”麦麦提·赛麦提说。

同村的麦合木提·克依木有21亩核桃林,他经常参加管理技术培训,学到

了不少核桃管理技术。现在,他已经成为库木齐吾斯塘村农民专业合作社的技术员,从农民到“土专家”,不仅使他掌握了核桃管理技术,还为他带来了经济收入。

“这些年我经常参加果树管理培训,对核桃的管理我都学会了,现在是合作社的技术员,一个月有2000块的收入。现在是核桃管理的关键时期,要把长得密集的核桃树枝进行修剪,改善核桃树通风透光,还要及时喷洒水石硫合剂预防病虫害,核桃才能结得更多。”麦合木提·克依木说。

乌什县林业和草原局党组书记、副局长刘峰说:“当前是林果修剪的最佳时间,全县各乡镇已经开始进行林果修剪,我们林果业的技术员、科技特派员已经到各乡镇进行林果技术指导,为我们今年的林果提质增效打下坚实的基础。”

湖北恩施麂子渡村 支教老师点亮乡村幼儿梦想

□□ 陈云林 农民日报·中国农网记者 乐明凯

在湖北省恩施市白杨坪镇麂子渡村,有人说麂子渡引路的神话故事最美,也有人说响水洞的千叠瀑最美,还有人说桃花谷漂流最美。而在当地31名幼儿眼中,支教老师田丽琴是“最美妈妈”。

田丽琴是恩施州民族幼儿园骨干教师、教研组长,从教14年来,用心用情地培养和呵护每一个孩子,为他们系好“人生的第一粒扣子”。2022年6月,她主动申请到麂子渡村支教,让农村的幼儿能像城里孩子一样接受到学前教育。

班上每个孩子家田丽琴都走访过多次,与家长沟通幼儿教育问题,引导他们树立正确的幼教理念。为教好学生,田丽琴认真琢磨如何让农村学前教育更有针对性,制定了具有乡土特色的麂子渡

课程预设图。根据幼儿的兴趣爱好和性格特点,带领孩子们走进田间地头,寓教于乐。其中,“守护菜园里的稻香”自主游戏案例,在湖北省第四届幼儿园游戏活动优秀案例中荣获省级三等奖。

为改善学校硬件环境,进一步提升教学质量,田丽琴争取到了江苏常熟基金会和中华思源工程基金会的支持,为幼儿园新建了美工活动室,设立美育课程、爱阅读灯塔项目等。她还利用放学后的时间,耐心地教村里的阿姨、奶奶们跳舞、丰富村民的业余生活。

班里的孩子大多是留守儿童,往往缺乏安全感、自制力弱。田丽琴细心地将他们的家庭情况、兴趣爱好、行为习惯等建成一本成长档案,给予他们高度关注,帮助他们建立自信,培养与人沟通的能力,点亮乡村幼儿梦想。在她眼中,他们既是她的学生,也是她的孩子。

“蔬菜博士站”成为乡村振兴“加油站”

□□ 农民日报·中国农网记者 张国凤

“蔬菜专家帮助我们实现了西瓜和辣椒种植的连续性,土地再也没有青黄不接期了。”

“现在培育的新型低温型平菇出棚价每公斤就能卖到16块钱,翻了一番不止。”“原来村里冬天全是光秃秃的黄土,如今到处都是高科技拱棚。”

宁夏农林科学院园艺研究所和宁夏吴忠市利通区共建的蔬菜博士(专家)工作站成立一年了,当地村民回忆起和“蔬菜博士”相处时光,感触良多,连连称赞。

利通区是全国首批农业科技现代化先行县。乡村要振兴,产业是关键,产业发展,离不开人才的力量。2021年11月,宁夏农林科学院与利通区政府签订《全国农业科技现代化先行县共建合作协议》。2022年3月,宁夏农林科学院在当地成立了蔬菜博士(专家)工作站等多个工作指导站,针对蔬菜产业在品种、连作障碍、机械化方面的“卡脖子”问题开展技术攻关、整装技术示范和乡土人才培养。由此,一场由农业领域专业人

才联农带农增收的“战役”正式打响。仅一年,成果已十分丰硕。

北方的春天依然带有寒意,但走进拱棚内部,排列整齐的辣椒长势喜人,一幅生机勃勃盎然之景。据农林科学院园艺研究所副研究员杨冬艳介绍,该拱棚种植的是“蔬菜博士”进行品种改良的辣椒,为了保证辣椒的产量,拱棚内部设有一套完备的控温系统以及配套水肥一体化滴灌设施,保证了乍暖还寒的春季辣椒也能稳定、高效地产出,抢占市场先机。

辣椒只是“蔬菜博士”助农的一个缩影。据悉,在“蔬菜博士”的指导下,利通区高闸镇整合7个村集体资金及社会投资,借助科研院所技术和人才资源,建成了1800亩集“生产、存储、运输、销售”为一体的高闸镇现代农业产业示范园,园区涵盖全钢架拱棚、智能连栋大棚,配套建设蔬菜配送中心、分拣中心、育苗中心、菌棒生产车间、菌菇冷库等功能设施,集中发展特色优势设施瓜菜和菌菇产业。

同时,依据高闸镇现代农业产业园发展规划,扩展大拱棚西瓜栽培品种类型和栽培模式,适应城郊观光农业发展需要,示范展

示西瓜新品种22个,在大拱棚开展早蔓栽培模式示范,栽培品种产量显著高于同期日光温室。展示6个辣椒新品种,示范拱棚“早春西瓜+超夏辣椒免耕连茬”种植技术,亩纯收入过2万元。

为当地产业发展助力的同时,“蔬菜博士”也在不断起着带动作用。在吴忠市委常委、组织部部长白小军看来,这些高学历的科技人才,为利通区带来的不只是先进的农业发展理念和技术方法,还有通过技术示范推广、科研平台建设,不断推动科技成果转化和产业化发展,更重要的是致力于地方人才的培养和带动作用,让科学技术真正“长”在泥土里,也让农民自己变成了专家。

西瓜种植大户闫军便是其中一位,“蔬菜博士”的到来改变了他的生活。

闫军种植西瓜已有25个年头。25年间,西瓜产量基本保持不变,西瓜成熟上市后他利用土地复种的玉米收入也不稳定。2022年,在宁夏农林科学院副研究员于蓉的帮助下,闫军采用四膜覆盖技术将拱棚进行改造升级,将西瓜品种更换成了“宁农科3号”,同时引进了基于生物防控、抗性提升和

根际土壤环境调控技术的连作障碍防控技术和病虫害生育期生物防控技术,让西瓜定植期开始使用白僵菌杀灭虫卵,在春至西瓜伸蔓期,果实膨大期使用诱抗剂提高植株抗性。使用拱棚西瓜蜜蜂授粉温湿度调控技术,通过拱棚内部温度湿度的改变,让蜜蜂在棚内对西瓜完成授粉,极大地解放了人力物力,种植西瓜的利润进一步提升。同时,西瓜收获之后,拱棚内的土地还可以进行辣椒的复种,达到“春提前,秋延后”的效果,让西瓜和辣椒连续丰产。

“我家每亩地2022年的净利润增加了5000元以上。”闫军坦言,在“蔬菜博士”的指导下,农户明白了提高技术才能提高产值,这也是增收的关键所在。

如今,利通区已培养出6名乡土人才,涌现出了9个致富带头人,仅闫军一人就带头联合农民自筹资金建成了150多座新型拱棚,让原来光秃秃的黄土地上,处处耸立着新建的拱棚,也处处唱响着丰收的乐曲。蔬菜博士(专家)工作站运行顺畅,成效显著,对利通区瓜菜产业具有系统性、便民性、实用性的支撑作用,起到了“专家带专技、专技带本土”的人才培养效果。