

发达国家现代农业职业教育体系

我国是一个农业大国,党和国家始终把“三农问题”作为各项工作的重点。新形势下“三农问题”的解决、新农村建设的推进、农业现代化的发展需要源源不断的人才支撑,大力发展农业职业教育,建立现代农业职业教育体系至关重要。总结西方发达国家的现代农业职业教育的经验,对完善我国的农业职业教育体系有一定的借鉴作用。

发达国家农业职业教育体系的特点

回顾西方各个发达国家的农业职业教育起源及其发展历程,笔者总结其特点,主要表现为几个方面。

健全有力的法制保障

对于美国这一超级发达国家而言,其农业职业教育体系的进步与发展始终伴随着立法的不断完善。1862年,美国总统林肯通过并颁布了《莫雷尔法案》,或称“土地赠予法案”,其指出了农业学院的开办与经费来源,即各州可将因赠地所获取的资金收益投资于教育,建设新型农业学校,可称为“赠地学院”,主要从事农业职业教育与培训,培养学生农业生产与机械设备操作与使用等技能,以满足美国当时工农业的发展需求。该法案的颁布标志着美国农业职业教育开始进入到国家法律法规层次,且明确界定了其学科性质、授课方式、所学专业、应达到的知识水平和能力等,成为美国农业职业教育发展与进步的坚实的法律支撑。在此后的一百多年里,农业职业教育的相关立法逐步得到完善,1963年形成并成功发布《职业教育法》,1968年予以修正,1974年后相继出台并得到切实的贯彻执行的《生计教育法》、《职业训练协作法》等。美国政府颁布并投入执行的一系列的农业法律法规,帮助农村清除了职业教育的发展阻碍与限制性因素,为其创造了良好的发展平台。

多层次的农业职业教育办学体制

对于法国而言,其现代农业职业教育机制全面而系统、层次多且分明、涉及各种类型。首先,中等农业职业教育,主要是指职业型高中、技术型高中和各类培训学校;其次,高等农业职业教育,主要指的是基于中等教育之上的高等级职业学校,主要涉及大学职业学院、高级农业研修学习班等;再次,高等农业教育,与高等农业职业教育相似,主要指的是高等级大学,如各类工程师和研究生院;最后还包括成人教育和职业培训。法国针对不同层次的农业职业教育设立了相应的培养目标和服务对象,并由相应的机构承担培训,保证各个机构各司其职,具有系统性和层次性,进而发展成为一个全面而完整的农业教育机制。

多样化的经费来源

德国农业职业教育经费投入主要由国家和企业承担,双方责任明确,同时,公共经费和私人经费相互补充。其所需费用主要包含三个项目的内容:在提供教育的企业(农场)里产生的费用;在企业外的培训机构产生的费用;在职业学校里产生的费用。这些费用将由教育提供方(企业)承担,联邦政府和州政府则通过补助金的形式进行资助,职业教育对学生是免费的。此种办学模式下,农业职业教育所需费用应同时由相关农业企业和政府机关联合承担,若校方与社会企业构建起合作关系,企业方一般需要承担合作办学费用的75%,州政府则会



缴纳职业学校应承担的部分。企业承担的费用包括支付给学徒的报酬、学徒的社会保险费及培训材料费。

澳大利亚政府十分注重农业职业教育,给予政策扶持的同时为其投入良多。政府根据不同的地区、不同的专业为在校学生提供拨款,学生人均5000~10000澳元不等。其他层次的教育由州政府拨款,如TAFE学院80%的经费由政府拨给,政府主要根据与学生接触的有效教学时数拨付。政府对中学阶段的职业教育的拨款根据在校生人数确定,同时各级政府还有专门的发展职业教育的补助经费。此外,农业职业教育的发展离不开商界的大力支持与帮助。澳大利亚政府注重职业教育,并形成了规章制度,其指出,凡是一年总收入多于25万澳元的农业或牧业型企业应投入员工工资总预算的15%以开展职业教育与培训。全国大型农业企业集团十分重视员工的职业技术培训,投入巨额资金建设自己的培训机构用于员工素质的再提升。

突出实践能力的教育理念

就英国来说,其农业职业教育极其重视学生的具体实践能力和动手操作能力的培养与训练。在制定培养目标时,都会邀请相关行业专家围绕市场需求制定学生培养方案;在讲授教学内容时,把传授实际技能和职业技能有关知识作为重点,部分课程实践教学的比例超过了理论教学,达到了6:4。此外,英国农业职业院校的培养模式具有其特点,注重学生入校学习前的农业实践经历,一般实践期限最少为一年。入学后学生要参与到农牧场的经营管理,参与顶岗实习,按照岗位职责完成相关任务。

对于美国的农业职业院校来说,其要求学生在正式毕业之前需到相关单位进行实习,参加具体实践工作,并负责申报或参与某一农业

生产研究项目以缓解相关问题,达到标准才准予毕业。毕业前的相关工作经验会促使学生在实践中理解和掌握学校所学知识,并获取专业技能鉴定证书,为他们以后的就业、创业奠定了坚实的基础。

教学、科研、推广紧密结合

在美国当地,农业职业院校一直以教学与科研相统一为教育理念,即教学过程应与具体的农业科学研究及其科研成果推广实施有效统一,进而构建学校教学、农业科学研究、农业科研成果推广与使用“三位一体”的教育机制。这个体系有三方面内容:①教育、研究和推广的核心在州农学院(“赠地学院”),即农学院承担本州的农业教育、研究和推广工作,三者紧密相关,互相促进,并为农业生产问题的解决、成果的转化服务;②当地政府结合其农业发展需求和人才需要,可设计区域推广方案并报上级批准,各个地区的推广站的工作和服务应充分考察其农业生产特点与具体情况;③推广工作所需的费用应进行多方面的筹资,其主体可包含联邦政府、州政府和当地的县财政机关这三级单位。农业推广工作也主要涉及联邦、州和县三级农业推广部门。联邦农业推广局作为全国最高一级的承担农业推广工作和推广管理的单位,应根据其专业性和统筹性,给予下级单位以有效的指导和技术支持;州推广站在这一推广体系中处于居中的位置,承担着上传下达的任务,同时也是其最重要的主体,各州所设立的农业职业教育学校的农业技术推广站,主要从事农业生产或技术研究,形成完整的、可执行的推广方案,并统筹管理推广费用,此外,还为农民提供教学与培训,与农民分享最新的科研成果等;县农业推广机构是各个农业地区的基层派出单位,承接州一级下发的工作和任务并保证效果。

王凯

伊朗加快农业机械化进程

传统的农业种植方式随着时代的不断变迁已经不再适合发展了,农业机械化发展才是当下农业的重点发展对象,农业机械化能够提高工作效率还能够减少不少劳动力,对于那些劳动力不足的国家与地区,农业机械化的发展是现代农业的基础。

日前,伊朗农业部门负责人表示,2017财政年度(截至2018年3月)伊朗政府将投入约3.96亿美元用于加快农业机械化进程。

伊朗农业部下属农业机械化部门负责人坎比兹·阿巴西说,今年政府对农业机械化的投入比上年增长25%。农业机械化不仅提高了产量,也降低了生产成本。

乌克兰谷物收获产量已达370万吨

据乌克兰农业部称,乌克兰大部分地区已经开始收获2017年谷物,迄今为止的收获产量已达370万吨,平均单产为3.16吨/公顷。乌克兰农业部在一份声明中称,截至7月11日,农户已经收获了120万公顷谷物。

今年乌克兰谷物播种面积为1430万公顷,其中包括628万公顷小麦、447万公顷玉米、246万公顷大麦和大约100万公顷其他谷物。乌克兰农业部称,农户已经收获140万吨小麦、200万吨大麦、29.4万吨豌豆和23.5万吨油菜籽。

乌克兰农业部没有预测2017年谷物产量规模,不过分析师和气象专家预计今年谷物产量为5900到6200万吨,其中包括2300—2500万吨小麦。

越南火龙果产业销售受阻

越南工贸部亚太市场司称,目前中国火龙果种植面积已达3.6万公顷,与越南火龙果种植面积相当。其中,广西种植面积最大,约1.1万公顷,其次分别是广东、贵州、海南、云南、福建等省份,未来几年种植面积和产量会持续增加。中国火龙果采收季节为5月份至11月份,与越南采收季节基本一致,直接导致了近期越南火龙果销售受阻。中国一直是越南火龙果的主要出口市场。去年中国共进口52.3万吨火龙果,其中99%来自越南。

【新主体·人物】

发展蓝莓产业 推广生态种植

——记江苏宝应庆丰跨区作业合作社党支书周必胜

盛夏时节,一场小雨之后,笔者来到庐江县矾山镇乐华村,放眼望去漫山遍野的蓝莓树一片葱郁,前来采摘的游客从树枝上摘下蓝莓后就可直接食用,第一时间品尝最新鲜的蓝莓果实。“我们始终把生态作为发展蓝莓产业的‘法宝’,全程采用标准化种植技术,游客即采即吃就可以。”庐江越桔蓝莓专业合作社理事长蔡春香说。

蔡春香,40岁出头,说话办事干净利落,正在指挥工人采摘打包,“这2000亩蓝莓已经到了成熟期,冲着‘安徽富硒蓝莓第一村’的牌子,大批游客慕名而来采摘游玩,我们从早到晚忙着接待,一天收入上万块哩!”

早年,蔡春香与丈夫张传昌在新疆做化肥农药生意,打拼多年吃尽了苦头,手上渐渐有了积蓄,2010年就琢磨着回乡投资兴业。她在与客户接触中了解到,种植蓝莓的市场前景广阔,于是决定大干一场。

“我认定这是个好项目,便立即行动起来,用一个多月时间流转这座荒山和山脚下的旱地,再用两个多月清理杂草、平整砌坎,还修了路、挖了蓄水山塘、装了喷水滴管、种下了一万多棵蓝莓苗。”蔡春香介绍,园里栽的都是已经本土驯化的南高丛蓝莓,一亩可产1000公斤,均价按每公斤40元计算,毛收入4万元,扣除成本后,每亩纯收入可达3万元。

“我们全部采用绿色种植手法,不打除草剂,不施化肥、农药,用山泉灌溉,果子随摘随吃。”蔡春香自豪地介绍,为了防止杂草,她在园地撒播绿肥,如白三叶、红三叶等豆科植物,3年后完全覆盖园地,土壤有机质含量提高了0.8%。经过省专家测定,每公斤土壤含硒量为1.32毫克,蓝莓中的硒元素含量也较高于市面上的普通蓝莓。同时采用荧光灯灭害虫,用一道道铁丝网布阵防雀……所有这些举措,都是为了保证蓝莓的口感香甜。

为了保证蓝莓的质量,蔡春香还邀请省农业专家担任技术顾问,给员工和周边群众讲解种植技术,培养技术骨干和熟练工人。

得天独厚的地理、资源优势及刻苦耐劳的干劲,蔡春香打造出了生态蓝莓优质基地。

“发展蓝莓产业,只有依靠科技创新,把质量安全放在首位,才能实现蓝莓生产、加工、储藏、销售各个环节的无缝对接,真正形成产业链条。”蔡春香说,蓝莓不仅可以卖鲜果,而且可以做成蓝莓酒、蓝莓饮料、蓝莓口服液、蓝莓酱等,有了‘富硒’这个金字招牌,不愁销路。目前,她的公司已拥有国家批准的保健食品12种,天然食品6大类30余个品种,年产值达到了3000多万元。

钱良好