

国外如何培养“会思考的农民”

传统农业向现代农业转变是一个历史的趋势,在此过程中,农民技能与素质的提升是必备条件之一。农业发达国家普遍重视培养新型农民,通过强化立法、提供资金保障等多种措施,建立完善的农业教育培训体系,开展形式多样的科技培训,着力培养“会思考的农民”。

●立法和资金保障,强制与鼓励结合

法国 1960 年颁布《农业指导法案》,作为全国农业技术教育的法律保障。国家设立了农业教育定向委员会,指导农业技术教育发展。全国建立了一批农业科研机构 and 农业高等院校,各省都建有农业中学,不同层次相配套的农业教育体系很快在全国确立。为保证农业职业技术和技能培训的落实,法国规定,凡 1971 年 1 月 1 日后出生的农业生产者,在从事农业活动前必须接受至少为期 6 个月的农业科技知识培训,取得相应证书,才能取得农业经营资格,并获得国家资助,享受补贴和优惠贷款等政策优惠。

韩国于 1980 年颁布《农渔民后继者育成基金法》,1981 年开始组织实施农业后继者培养工程。1990 年韩国国会通过《农渔民发展特别措施法》,为培养农业后继者和专业农户提供法律保障。许多国家对农业教育培训提供了充足的资金保障。韩国的农业教育培训费用 80%以上来自中央和地方政府财政拨款。印度目前农业科研和教育投入占其 GDP 的 0.6%,并计划在 2012 年~2017 年将这一比例提高到 1%以上。

为提高农民参与培训的积极性,法国法律规定,对农民参加培训期间的工资和津贴给予补助。农民或农业徒工在培训期间,由政府或有关农业专业协会组织的培训基金会发给补助费。在工资方面,徒工参加 500 小时以下的培训,由雇主负担 160 小时或四周的工资;培训时间超过 500 小时,雇主负担前 500 小时或 13 周的工资;雇主为此支付的工资占一年工资总数的 1.1%,超出部分由国家补贴。

日本 2010 年在新修订的《粮食、农业、农村基本法》中规定,国家积极扶持农业技术教育,对农业学校进行财政补助。农林水产省管辖的农业职业学院实行免费教育,经费由国家和地方财政分级拨款。学校除常年有计划地招和培养农业、畜牧、园艺方面的学生外,还免费定期为社会各界志愿学习农业、畜牧、园艺技术人士提供培训或指导

实习。

●多层次多元化农业教育培训体系

经过长期发展,一些农业发达国家逐渐建立了完备的教育培训体系,对全国农民进行系统农业科技培训。

法国高等农业教育主要包括两年制高等技术教育、4 年~5 年的工程师教育和 6 年或 8 年的研究生教育;中等农业职业技术教育的任务是培养具有独立经营能力的农业经营者或具有某项专业技术的农业工人;农民职业教育主要是面向农民进行短期和长期培训,短期培训一般为 20~120 学时,长期培训一般在 120 学时以上。

目前法国 有 900 多所农业院校,在校学生 17 万余人,每年有 10 多万农民接受职业培训。通过以上形式的农业技术教育,超过 2/3 的法国青年农民具有中等农业学校毕业水平,7%以上的农民具有大学文凭。法国政府还通过开展多种形式的培训,推行专家定期现场指导制度,加强科研与生产实践的紧密结合。

美国的农业推广教育是一个覆盖全面的庞大体系,由联邦政府的农业推广处、州政府的农业推广局和县政府的农业推广办公室及志愿人员组成。联邦农业推广处负责协调全国有关农业的推广活动,并与各州大学建立工作关系。

日本形成了大学本科教育、农业大学学校教育、农业高等学校教育、就农准备学校教育和农业指导人员教育等 5 个层次,各个层次的培训对象、培训目标都有一定差异。大学本科教育通过综合大学的农学部 and 高等农业院校来完成,培训方向是农业高科技人才,毕业生一般不直接从事农业生产和经营。农业大学学校教育相当于我国农业高职,培训对象是即将就农者。农业高等学校教育相当于我国的农业中专和职高教育,培训对象是初中毕业生,培训方向是应用型农业人才,这是青年农民培训的重要渠道之一。就农准备学校教育是对城市在职人员或失业人员、大学毕业生进行的短期农业技术知识转岗教育。



●理论结合实际,注重实践参与

印度农业职业教育重视实践教学,学校设有实习场地,并要求受训人员 50%的时间参加生产实践。在种业创新推广中,印度政府运用较多的是“参与式研究”模式,即在科研人员、推广人员、农业技术员、地方和有关企业的合作下,把农业科研成果或技术直接在志愿农户的田地里测试,通过农民参与全过程的试验、评估和筛选,检验其适应性和种植前景,选择效果好、各方均容易接受的农业成果大力推广。

法国根据农业发展需要,及时调整专业设置,农业教育专业分工越来越细,专业设置越来越多。在教育与培训过程中,尤其重视实践环节,充分利用学校的农场和生产车间,组织学生参加生产劳动,并到企业实习。法国要求所有企业和个体农庄无条件地、随时随地接收学生实习和参观。

日本在培养农业后继者方面的做法独树一帜。它将原来开展的“食教育”注入体验农业生产的内容,对中小学生开展“食农教育”。1999 年,农业水产省通过法律规定,要求普及有关食物来源的知识,向学生提供相关的信息,并要求所辖的农业局派遣职员去中小学讲课,对学生讲授有关饮食和农业的知识。

日本的农业体验活动主要包括以下内容:一是根据各个季节的农作物生长特点开展相关活动,如在秋天让学生参加收获活动并感受秋天的农业美;二是让学生接触种植,了解农产品加工,培养对农业的亲近感;三是让学生享受农业收获的快乐,包括收获农作物和品尝果实;四是感受农业劳动的附带魅力因素,如自然环境美、农作物色彩美、集体活动的欢乐气氛等。

陈春园

巴西

成为世界第三大水果出口国

目前巴西已经是世界上排在中国和印度之后的第三大水果出口国。巴西的水果产品销往五大洲超过 110 个国家,去年,出口量大约为 711000 吨,出口总值达 65700 万美元(约合 47350 万欧元),比 2012 年增加 4%。荷兰是巴西水果的第一大进口国。排名前十的进口国为英格兰、西班牙、乌拉圭、美国、德国、阿根廷、葡萄牙、法国和孟加拉国。阿拉伯国家也对南美国家的农业产品兴趣增加,进口巴西水果产品增加了 41%。巴西主要出口的水果,比较知名的有苹果和樱桃,西瓜的需求量很大,是出口最多的产品,其次是芒果和香蕉,其他重要的出口水果是酿酒葡萄和橙子。

印度

鱼类产品价格上涨

大多数印度水产品消费者深爱鱼类产品。但是“咖喱鱼+米饭”的原料来源——鱼类产品的价格在 2014 年达到历史新高,使消费者感觉噩梦般的体验。近年来印度渔业捕捞量下滑,对咖喱鱼铁杆消费者来说绝对是个坏消息。据印度渔业部门农业渔业研究理事会的科研人员最新的一项调查显示,供应萧条,今年捕捞上岸的鱼类产品零售价格飙升 40~50%。

斯里兰卡

因干旱削减大米进口关税

斯里兰卡财政部日前宣布削减大米进口关税,以应对国内因干旱导致大米减产 50%的困局。这场干旱已持续数月,斯农业部号召农民大幅度减少水稻及其他耗水作物种植。据统计,受干旱影响,位于斯里兰卡波隆纳鲁沃区域的水稻种植面积已从 66772 公顷缩减到 14164 公顷。资料显示,印度及巴基斯坦是斯里兰卡大米的主要进口来源地。斯农业部数据显示,水稻作为斯里兰卡最重要的农作物,占其耕地面积的 34%,斯里兰卡人均每年消耗 100 公斤大米。过去多年,斯里兰卡政府实行高关税政策以限制大米进口。此外,政府还通过肥料补贴和价格管控对本地大米行业进行保护。

日本

进口美国牛肉增加

根据日本财政部的数据,日本海关已经统计出今年 3 月份牛肉进口数量为 36847 吨,比去年同期下降了 9%,澳大利亚牛肉进口大幅减少,随之增加进口美国牛胸腹肉。根据澳大利亚肉类及畜牧业协会说,在 3 月份日本进口美国牛肉数量达到 14840 吨,冷冻牛肉出现显著增长,增长比率达 215%,总量为 9060 吨。日本进口的美国牛肉里大多数(94%)是牛胸肉,主要供应日式牛肉饭零售商。从澳大利亚进口的牛肉比去年 3 月份相比下降了 27%,总量为 18832 吨。冷冻牛肉方面,与去年最高数量相比下降了 42%。

全球生物肥料市场预计将超10亿美元



根据《全球生物肥料市场调查——2013—2019》市场报告显示,2012 年全球生物肥料市场价值达 4.4 亿美元,并有望在 2019 年达到 10.287 亿美元,年复合增长率达为 13%。

有机食品行业的增长、政府部门与法规机构对生物肥料生产的支持与推广、以及化学肥料引起的各种环境危害都将成为驱动生物肥料增长的因素。过度使用化学肥料引起的不良结果已经成为生物基植物处理产品高速增长的主要驱动因素之一。生物肥料与化学肥料相比具有较小的危害性,此外采用生物肥料的种植者比例还较低,这些因素有望带动整个市场的高速成长。中国等新兴经济体使用生物肥料的巨大潜力有望给生物肥料行业带来新的机遇。

固氮生物肥料是使用最广的生物肥料,2012 年约占全球生物肥料需求的 78%以上。该产品的需求主要源自市场对豆科以及非豆科作物的消费增长,以及该产品采用符合生态友好的方式增加作物营养。然而由于溶磷生物肥料具有经济实惠且环境友好的特性,是一种多功能的生物控制剂,在农业上将取得更广泛的应用,因此有望在未来

几年取得最大增速。

种子处理是生物肥料最大的应用领域,2012 年该领域的市场价值达 3.165 亿美元。化学农药有碍种子生长并造成环境危害,对其管理逐渐趋向严格,这使得生物肥料这样的环境友好型种子处理方法逐渐获得青睐。此外,出于对环境方面的担忧,生物基土壤处理产品也有望在未来几年获得较大的增长。

因为对有机食品的需求有所增长,以及对转基因作物的消费有增长趋势,2012 年北美超越所有其他国家,占据了整个生物肥料市场大部分份额。由于政府支持提高了广大公众对生物肥料的认识,亚太地区有望在未来获得最高速的增长。而有效的政策规划以及人口增长,将使该地区的生物肥料生产速度大幅增长。基于以上因素,2013—2019 年亚太地区对生物肥料的需求有望以年复合增长率 13.3%的速度增长。

中农

英国经济学家建言政府取消农业补贴

英国全国农场主联合会前任首席经济学家肖恩·里卡德认为,英国农业政策只有把发展国际贸易与扩大农业规模作为政策的出发点才会使本国农业处于可持续发展的状态下。如果政府一味施行农业补贴政策的话,农业的规模经济将无法实现。

英国全国农场主联合会(NFU)前任首席经济学家肖恩·里卡德近日在出席英国农业问题研讨会上时发言指出,英国农业补贴政策除了扼杀本国农业科技创新外,还在某种程度上饿坏了一大批的农民。有鉴于此,该制度应及早被政府废除。

据里卡德介绍,欧盟 1992 年所施行的改革使农产品价格大幅降低,同时,英国采取直接补贴的方式补偿农民,即:政府按照农作物播种面积每公顷支付一定额度或者按牲畜头数进行补贴。另外,

英国还施行了强制休耕计划。他指出,欧盟 1992 共同农业政策改革的确给英国农业注入了活力,但随着时间的推移,英国这一以欧盟共同农业政策为基准的农业补贴政策则暴露出了诸多问题。

里卡德认为,英国农业政策只有把发展国际贸易与扩大农业规模作为政策的出发点才会使本国农业处于可持续发展的状态下。如果政府一味施行农业补贴政策的话,农业的规模经济将无法实现,不仅如此,农业补贴还会使财政不堪重负。

里卡德指出,欧盟共同农业政策对农业的大规模补贴有利于保障农产品供给、促进乡村建设与发展、稳定农场主收入。但是,这种以消费者付出的高价格和纳税人的高税负为代价的共同农业政策也带来了一系列不良影响。比如,与生产挂钩的农业补贴政策刺激农场主大量生产农产品,导致农产品大量过剩,与收入挂钩的补贴政策抑制

了就业,而过度补贴引发了较为严重的财政危机,使财政不堪重负。

里卡德进一步指出,虽然英国农业补贴经历了从支持粮食安全和农场主收入增长到支持环境保护的政策转变,但农业补贴的存在从某种程度上扼杀了农业科技创新。农场主只需保证农业生产达到环保标准,他们就可以从政府那里领取到补贴。长此以往,农场主就根本不会去考虑什么科技创新。

里卡德认为,政府应制定积极的国际贸易政策,在出口方面,国家应鼓励蔬菜和水果等农产品的出口,并给予一定的优惠政策。在进口方面,国家应对这些农产品的进口征收关税,合理利用贸易壁垒,以减小同类进口农产品对国内这些农产品的冲击。

中农