

195(4) 种植业 科技合作, 合作方法, 措施 设想 出 稿 福 1

闽台种植业科技合作抓两头促全面的设想

程振琇

(福建省农科院台湾农业研究课题组)

一、闽台种植业合作有优势要把握时机

两岸经贸往来中,许多情况已显示,闽台的地缘优势已随着交通、通讯等的发达先进而不复存在。但是,值得强调的是,由于农作物生产存在无以回避的生态地域性及农民生产与语言、生活等的习俗性的现实,闽台种植业生产技术交流合作的优势是其他地区难以取代的。福建要把握时机,充分利用这一优势,切勿错过。因为台湾自80年代以来,农业已沦为夕阳产业,发展停滞以致萎缩,目前正以零成长进行调适、转型以至外移,而且种种迹象表明,台湾当局为了减少经贸上对大陆的过份依赖,以防受制于大陆,因此,虽然民间意愿趋向将剩余资金、设备、技术转向大陆发展,而官方却努力推行“南进计划”,力促向东南亚转移。福建要争取在这一较量中取胜,必须抓住台湾农业向南推进尚未达成的时机,增强吸引力度,尽快将其引入福建。

二、合作目标选择及其依据

发展闽台农业科技合作,首先要考虑抓什么合作项目有利福建农业发展?从农业生产流程看,种苗(子)生产(指包括新品种培育及种子和种苗繁殖等种与苗的生产,下同)是上游源头,中间经过栽培、管理各道程序,最后是农产品收成,以及现代农业已延伸到收成后的农产品加工处理是终端。如果能抓好种苗(子)生产以及农产品加工处理这两头的工作,无疑将带动农业生产整个流程的发展。台湾农业发展就与其种苗事业的繁荣,以及农产品加工处理开拓了市场的成功分不开的。因而设想,以抓闽台农业种

苗与农产品加工的两头合作,来带动我省农业的全面发展。

台湾种苗业的繁荣,主要表现有三,一是新品种选育与种子、种苗繁育成绩卓著。既有试验研究单位和种苗改良场等公营企业机构从事育种与关系国计民生之粮食或大宗类作物的种子(苗)繁育工作,又有私营种苗业者不仅经营盈利性的种子(苗)繁殖生产,而且有实力的业者如“农友”、“生生”等10多家私营种苗公司,也开展新品种培育工作,仅“农友”种苗公司育成的各种园艺作物新品种就达数百种,其中西瓜就育成了70~80种,甚至已跻身新竹高科技园区,发展高科技生产种苗,向国际市场销售;二是有十分庞大已形成专业化产销的种苗企业阵容。不仅有具权威作用的省种苗改良繁殖场等公营种苗企业,而且有一批私营种苗产业队伍,业者达千余家,并有“种苗学会”为桥梁进行相互沟通协调;三是种苗对农业发展的贡献突出,产值可观。不仅有组织健全、设备先进的水稻“育苗中心”,对台湾稻作生产作出了不可低估的贡献,而且园艺作物的种苗,除为岛内园艺生产的迅速发展提供了保障外,还有一半左右提供了出口创汇,不少蔬菜种子已称著国际市场,如甜椒种子每年供应市场畅销世界各地达4吨多,甚至有资料声称“全世界所用的甜椒种子几乎全由台湾生产”。种苗的年产值,从现有资料表明,80年代中期就达60亿新台币。但是,台湾农业劳力日益紧缺(据报道,80年代以来平均每年农业劳力向外转移8~9万人)与老龄化(农业劳力平均年龄超

1-3

F3261
F327

1-36

过45岁), 种苗业的发展已面临困境。从台湾省种苗场场长兼种苗学会总干事林俊义先生忧心忡忡说: “种苗业者因劳力成本的提高, 对堆积而来的采种订单感到困扰”, 可见台湾种苗业者必然要考虑向劳力低廉地区转移发展, 福建应该是其最佳的转移地。事实上闽台农业往来也一直是品种引进为主的(据省委政研室王镇辉调研报告, 我省对台农业引进中的90%以上是品种的引进)。然而, 仅是品种引进是难以形成种苗专业化生产阵势, 在生产上的作用也就很局限, 因此应该进一步探讨能发挥应有作用的合作方法。

台湾农业产后加工处理扩大农产品用途和市场的成功, 也表现三个方面: 一是产后加工处理是台湾加速农业升级, 发展精致农业的主要措施之一, 其发展是以适应现代生活提高饮食品质要求为目标。因此, 台湾农产品加工已从传统的米、糖、茶、烟等加工向现代食品如罐头、冷冻、饮料, 以至各种精加工发展。同时, 为适应养殖业发展, 饲料加工业也迅速发展。目前, 岛上从事农产品加工的业者有6000多家, 农产品经过加工的比率达40%以上, 农产品加工品出口额在农业出口总额中约占85%, 在总出口额中也占4%左右。可见农产品加工处理在台湾农业中地位之重要; 二是食品加工设备自动化程度相对较高。据称, 饮料、乳品、饲料等加工程序已100%达自动化, 而且台产自动化机械达30%; 三是加工食品已逐渐向“品牌”化和地方性特产发展, 出口加工产品品质能适应国际市场要求, 甚至适应了日、美市场对品质的苛刻要求, 这从台湾加工食品外销的45%在日本市场, 17%在美国市场的结构状况, 可略显一斑。然而, 台湾要进一步发展食品加工业则存在经营效益的困扰, 不仅因为小岛农业能提供食品加工业发展的原料生产有限, 而且原料价格昂贵。据研究, 稻谷、玉米、大豆、花生、小麦等每百公斤的生产成本, 台湾高于大陆10倍, 苹果、梨等

高达20倍以上。这都制约着台湾食品加工业的发展, 寻求岛外合作是必然趋势, 目前台湾加工业者赴大陆投资发展的势头已出现, 应该尽快研究合作布局, 避免盲目发展。

三、合作方法、措施的设计

明确了合作的目标之后, 应该探讨采取那些方法措施推动交流合作朝我们希望的方向发展。现根据笔者十多年研究台湾农业之所得, 提出一些建议:

1. 由省农业厅筹建设立闽台农业交流合作专职管理机构。改革开放以来闽台农业交流合作取得不少可喜成绩, 但是, 合作层次不高, 多数仅是一般性的引进, 而且盲目性、重复性很大, 引进后又缺乏管理和消化、提高, 因此, 设立务实的管理机构至关重要, 台湾研究大陆农业经济的专家“中华经济研究院”教授邱毅先生, 以及农业界热心两岸农业合作的人士, 也不断呼吁, 要以农业专业及具两岸交流经验的人员为主要成员, 成立两岸农业合作的专职机构, 以推动两岸农业合作的有序化。如果我方领先成立专职机构, 通过“亚农中心”等的联系影响, 很有可能促成台湾也设立相应机构。这样, 不仅有助于克服闽台农业合作中存在的问题, 而且将进一步加速合作的进程。

2. 组织有关专业人员赴台对口考察, 甚至可以考虑派驻组织农业合作的代办人员, 以便深入了解, 紧密联系, 提高合作的成效。尤其, 最近台湾已通过自1995年5月1日起, 开放大陆农业专业人士访台的决定, 赴台考察的阻力已消除, 应争取时间捷足先登, 选择有助我省农业发展的合作项目, 采取优惠政策增强吸引力, 促进其向我省转移发展。

3. 种苗(子)专业的闽台交流合作, 应以开拓我省种苗(子)的专业化生产, 并形成产业为进取目标。目前, 闽台种苗的交流合作, 虽然已开始走出简单狭隘的“引种”范畴, 在一些生态优越的地方, 已有台湾种苗业者以委托代工采种生产形式, 开展双方

的合作,如农友种苗公司等台湾种苗业者在漳州、东山等地,以合同方式进行他们的蔬菜杂种一代种子的采种生产。然而,这种代工采种,仍处于60年代台湾种苗业起步初期的生产形态。台湾从60年代后期为日本等先进国家委托代工采种,到形成自己的种苗专业化企业经营阵容,约历经了近20年的时间。我们应该加速利用台湾的先进科技和经营基础,通过政府资金扶持与技术及生产经营的辅导,推动种苗产业迅速发展。现仅就闽台种苗业合作中,值得关注的台湾种苗业先进科技情况,提供参考:

(1) 水稻育苗中心的机械化设备与秧苗培育大规模生产经营方法。台湾设立了近千个育苗中心,在稻作生产经营中具核心的积极作用。每个育苗中心的供秧面积达100~200公顷,台南的一些大育苗中心,还发展了南秧北运经营,利用南部优越气候为北部、东部秧苗生产风险大的地区供应秧苗。可见台湾育苗中心的专业化大规模生产设备、技术和经营管理,均已相当完善。

(2) 蔬菜种子的生产技术与经营基础。台湾种苗业者已成功利用杂种优势培育专利型新品种,以及配套的采种生产技术,因而形成了出口创汇的阵势。

(3) 组织培养生产商品化的香蕉、草莓、百香果、大蒜、马铃薯等无病毒的苗,以及高价值的花卉、药材的苗,其中花卉的苗已发展国际市场的营销。

(4) 无土栽培介质育苗,利用树皮、木屑、稻壳、食用菌栽培袋、玉米穗轴、花生壳、蔗渣等废弃物,开发成栽培介质,以穴盘育苗形成商品化生产经营,提供岛内蔬菜、花卉生产用苗。

(5) 自动化育苗生产设施,目前尚处起步,研究推广的蔬菜育苗自动化机械是由台湾大学和桃园区农业改良场合作研制,花卉自动化生产设施仍由荷兰进口。

(6) 各类作物的优质品种。自80年代

以来,台湾育种工作就将提高品质作为重要选育目标,因此,近期育成的品种,一般均具优良品质的特性。

4. 农产品加工利用的闽台合作,应从推动我省原料农作物生产,进而逐渐建立自己的食品加工业为进取目标。农产品加工利用是农业生产的下游通路,已成为台湾农业发展的重要一环,在闽台农业合作中也已占很高比重,如漳州的台资农业企业中,以加工业比重最高,已达40.19%,而养殖业只占31.1%,种植业占23.8%。漳州引进食品加工业推动了相关农产麻竹、白毛豆及其他蔬菜生产发展的事列,显示出“引来一个带动一片”的效应是值得重视的好经验。在此,提供值得重视的台湾食品加工业,以供参考:

(1) 制糖业。台湾农业曾被称为“米糖农业”可见其糖业基础之好。台湾糖业不仅设备先进而且有过硬的精制技术,如今因原料困难制糖业不断衰退,以至需要进口食糖了,台糖业者企盼通过两岸合作振兴产业的意愿十分强烈,制糖业闽台合作的互补互利前景是宽阔的。

(2) 饲料加工业。饲料是发展养殖业的保障,台湾在发展养殖业的同时,同步发展了饲料加工业,目前岛上饲料加工厂已逾200多家,年产商品饲料600多万吨。然而,用于加工饲料的玉米、大豆、高粱、大麦等原料95%要靠进口。因此设想,利用福建那些难以生产高经济价值作物脱贫致富的山区,发展饲料原料生产,开展闽台饲料加工合作。

(3) 出口创汇的冷冻蔬菜加工业。台湾蔬果加工利用一直以出口创汇为主要目标,奠下了一定的产销基础,尤其冷冻蔬菜出口稳定。蔬菜加工业的闽台合作,目前已出现可喜开端,如麻竹笋、白毛豆台资企业在漳州的 合作发展,值得深化加强。

(责任编辑:王秀)