

# 塔吉克斯坦农业发展及 中塔农业合作探析

杨 照

**【内容提要】** 农业是塔吉克斯坦国民经济的基础和命脉,而塔吉克斯坦农业基础十分薄弱,整体仍处于恢复性增长阶段。塔吉克斯坦立足本国资源禀赋、生态条件、气候特点和区位优势,以优质、特色、生态为理念,在确保粮食安全的前提下积极发展特色农业,不断转变农业发展方式,努力形成区域化布局、专业化生产、产业化经营的特色优势产业带和产业集聚区。中国新疆与塔吉克斯坦毗邻,地理位置得天独厚,应充分利用国内外两种资源、两个市场,大力发展外向型农业。

**【关键词】** 塔吉克斯坦 中国新疆 农业合作

**【作者简介】** 杨照,中国农业部规划设计研究院助理研究员。

## 一 塔吉克斯坦农业发展现状

### (一) 农业是国民经济的基础和重要组成部分

在中亚各国中,塔吉克斯坦是传统的农业国,农业基础地位十分突出,近年农业发展迅猛。根据联合国粮农组织测算,塔吉克斯坦可利用耕地面积为 93 万公顷,仅为国土面积的 6.6%;目前已种植的耕地面积为 85 万公顷,其中可灌溉面积为 71 万公顷。2011 年,农业产值为 71.56 亿索莫尼,同比增长 7.4%;农业产值对国内总产值的贡献率达到 23.8%。同年,塔吉克斯坦人口为 780 万,其中高达 73.6% 左右的人口生活在农村;人均耕地为 1.68 公顷。随着近年来塔大量年轻劳动力到俄罗斯等国务工,农业劳动力占总劳动力的比重有所下降,但截至 2011 年,国内仍有 33.1% 的劳动力从事农业生产。

**(二) 种植业以解决粮食自给为主要目标,总产量逐年增长**

保证本国粮食安全,已成为塔吉克斯坦未来发展四大目标之一。1991 年独立以来,塔政府采取一系列措施以确保本国粮食安全:一是稳定种植面积,二是提高单产,三是推进农村经济制度改革。在稳定种植面积方面,2004 ~ 2011 年,塔谷物、马铃薯、瓜类和蔬菜种植面积持续扩大。表 1 中所列的是近年来主要农作物的种植面积,其中的谷物和豆类主要包括小麦、黑麦、水稻、大麦、燕麦和玉米。

**表 1 2004 ~ 2011 年塔吉克斯坦主要农作物的种植面积 (单位:万公顷)**

年份	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
主要农作物	96.3	94.9	95.2	96.2	86.1	84.4	84.0	85.0
谷物和豆类	40.4	39.6	40.2	39.7	43.8	46.2	46.0	42.7
棉花	29.4	28.9	26.3	25.5	23.7	16.9	16.2	20.4
马铃薯	2.9	2.8	2.8	3.0	2.9	3.0	3.2	3.7
蔬菜	3.2	3.4	3.6	3.9	3.7	4.1	4.5	4.7
瓜类	10.6	9.2	9.1	11.1	1.2	1.9	2.1	1.7
牧草	9.8	11.0	13.2	13.0	10.8	12.3	8.8	8.6

资料来源:Tajikistan in figures, Statistical Agency under the President of the Republic of Tajikistan, <http://www.stat.tj/en>, 2012.

自 2004 年以来,塔吉克斯坦通过改进耕作方式、改变种植方法、提高机械化程度等途径,大幅提高了主要农作物单产。但是,从表 2 可以看出,塔农作物单产与中国相比仍然普遍较低,农业发展空间较大。

**表 2 2004 ~ 2011 年塔吉克斯坦主要农作物每公顷产量 (单位:吨)**

年份	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
谷物和豆类	1.98	1.95	2.06	2.05	2.09	2.52	2.41	2.36
棉花	1.91	1.56	1.70	1.68	1.56	1.78	1.93	2.06
马铃薯	18.33	19.62	19.85	21.84	22.69	22.31	22.97	22.83
蔬菜	18.57	18.68	18.69	19.02	19.88	20.80	20.58	21.65
瓜类	13.62	14.57	18.57	18.90	19.76	20.29	20.42	20.59
水果	2.42	2.43	3.11	2.25	3.55	2.92	3.04	3.40

资料来源:同表 1。

在推进农村经济制度改革方面,除了建立包括私有制在内的多种所有制并存的经济制度,塔吉克斯坦还采取了诸如取消农产品生产国家订购制度及取消国家对农用肥料、燃料和机械专营等一系列改革措施。

通过上述措施,塔农作物总产量和单产都进一步提高。有关统计数据显示,2011年塔吉克斯坦国内谷物产品自给率保持在90%左右,人均谷物、蔬菜、瓜类和水果占有量有了大幅提高。其中,人均粮食占有量达140.8公斤,数量上能够保证自给。然而从品质上看,塔国产面粉加工水平不足,无法添加特殊添加剂及矿物质,尤其是铁,而铁是治疗缺铁性贫血的必要元素。因此,塔吉克斯坦谷物进口量仍然逐年上升。2004~2011年,人均马铃薯占有量与消费标准的比重由74%提高到91%,蔬菜从51%提高到77%,水果由67%提高到93%。塔粮食供给能力有了大幅提高。但深受国际农产品期货市场价格波动的影响,塔吉克斯坦面临较重的输入性通货膨胀压力。

### (三) 畜牧业发展逐步恢复,国内需求仍难以满足

养牛业和养羊业是塔畜牧业中的传统部门,主要提供肉、奶、皮毛等畜产品。此外,塔还有一定数量的养禽业、养马业和养蜂业。塔国内战乱等曾对畜牧业冲击巨大。自2004年以来,塔畜牧业逐步恢复发展。从表3、表4可以明显看出,牛和羊养殖规模虽有波动,但产量整体上有较大提高,对整个国家畜牧业(包括牲畜总头数、畜产品的产量以及畜牧业产值等)的拉动作用也比较显著。

表3 2004~2011年塔吉克斯坦各类牲畜养殖规模 (单位:万头)

年份	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
肉牛	130.3	137.2	142.3	170.3	180.0	183.0	189.7	201.5
奶牛	68.0	72.0	75.7	86.4	93.3	95.2	98.5	103.7
肉羊	177.7	189.3	195.5	237.4	257.9	261.7	272.9	289.4
山羊	104.0	116.0	121.0	142.4	156.8	158.3	166.6	172.4
马	7.5	7.5	7.6	7.9	7.7	7.6	7.6	7.7
家禽	229.6	245.1	258.0	328.0	368.3	393.9	440.3	465.5

资料来源:同表1。

从表4中的畜产品产量来看,目前塔人均畜产品占有量和消费量均偏低,恢复生产任务相当繁重。

表 4 2004 ~ 2011 年塔吉克斯坦主要畜产品产量

年份	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
肉类(万吨)	9.670	10.740	11.230	11.900	12.980	13.430	14.320	15.080
奶类(万吨)	49.020	53.300	54.470	58.360	60.100	62.970	66.080	69.590
蛋类(亿枚)	0.777	0.987	1.053	1.112	1.510	1.884	2.319	2.547
羊毛(万吨)	0.400	0.440	0.480	0.510	0.520	0.540	0.580	0.600

资料来源:同表 1。

表 5 2004 ~ 2011 年塔吉克斯坦人均主要畜产品产量

年份	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
肉类(公斤)	7.7	7.8	8.0	8.2	8.8	9.3	9.5	9.9
奶类(公斤)	77.8	77.2	77.5	80.9	81.8	87.4	87.8	91.4
鸡蛋(枚)	12.3	14.3	15.0	15.4	20.6	26.2	30.8	33.4

资料来源:同表 1。

由表 5 可以看出,与世界平均水平相比,塔国内肉制品、奶制品产量严重不足。这极大地影响了国民对此类食品的消费水平。2011 年,塔国内肉制品产量仅能满足 31.2% 的国民需求,奶和奶制品产量换算成牛奶可满足 35.8% 的国民需求。蛋类产量有了较大幅度增长,但也仅能满足 26.7% 的国民需求。食品短缺可能会引起人身体和智力的衰退<sup>①</sup>。

#### (四) 经济作物种植结构多元,纺织纤维出口优势突出

塔农产品出口品种比较单一,纺织纤维(棉花、羊毛、蚕丝)是其主要的、具有世界影响力的出口农产品(在中亚五国中其优势也很突出)。塔吉克斯坦农产品出口结构中比重最大的是棉花类产品,占出口总额的 80% ~ 85%。棉花类出口产品中比重最大的是棉花原料,约占棉花类产品出口总额的 75% ~ 80%。塔出产的纤维棉花按不同品种可划分成 7 个类别,一类、二类和三类属于细纤维棉花,其余 4 类属于中长纤维棉花。塔以种植优质细纤维长绒海岛棉花为主,植棉业在塔吉克斯坦的经济中起着决定性作用。这不仅是因为它对农业产值、出口额和税收作出的贡献,还因为它是占全国农村人口 75% 的农村居民的收入来源。全国有 70% 以上的农民是棉农,他们耕种着全国 45% 的灌溉地。

<sup>①</sup> Agricultural Activities, Water, and Gender in Tajikistan's Rural Sector: A Social Assessment of Konibodom, Bobojon Ghafurov, and Yovon, Social Development Department Europe and Central Asia Series, 2009.

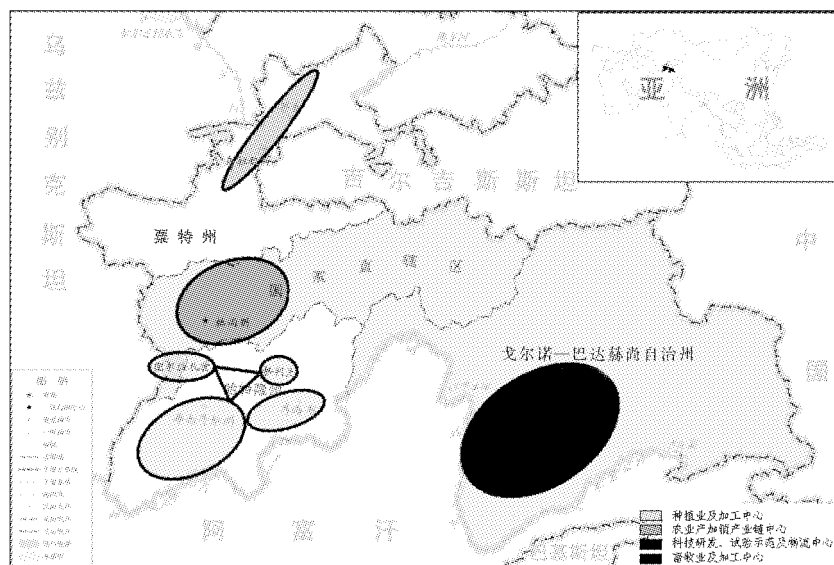
然而,由于基础设施和生产设备落后并严重短缺,塔棉花平均单产波动较大,每公顷产量由1980年的2.2吨跌至2004年的1.91吨,再逐步恢复到2011年的2.06吨(见表2)。同时,自2009年起,塔吉克斯坦实行粮食安全战略,将大面积棉花田改种谷物,即棉花种植面积由2004年的29.4万公顷减至2009年的16.9万公顷。此外,塔吉克斯坦还种植柠檬、甜柿、红石榴、葡萄、杏、樱桃、西红柿、黄瓜、洋葱和卷心菜等果蔬。塔特色农产品也可以出口创汇,如马铃薯、柠檬、洋葱、葡萄、花生、西红柿、罐头、果汁饮料、酒、烟草制品和皮革制品等。但是,据塔政府估算,塔农产品出口潜力只发挥出20%~25%<sup>①</sup>。

## 二 塔吉克斯坦农业生产布局

塔吉克斯坦国土面积为14.31万平方公里,东西长700公里,南北宽350公里,全国分为三个州、一个区、一个直辖市:粟特州、哈特隆州、戈尔诺—巴达赫尚自治州、国家直辖市和杜尚别市。

塔吉克斯坦农业生产布局如下图所示。

图 塔吉克斯坦产业发展布局



<sup>①</sup> 塔吉克斯坦共和国政府令第72号:《塔吉克斯坦共和国的粮食安全纲要(2009~2015)》,2009年2月2日。

### **(一) 种植业及加工中心**

其建设地点主要位于以库尔千秋别、图尔松扎德、努列克和库洛布为节点的瓦赫什河平原。主导产业为农业,主要有植棉业、谷物种植业、畜牧业、园艺业、养蚕业、柑橘种植业和蔬菜种植业等,产值约占全国农业总产值的 40%。重点建设项目为食品加工厂、轧棉厂、丝织厂、服装厂、农机作业服务和灌区建设等项目。

### **(二) 农业产加销产业链中心**

其建设地点主要在以苦盖、乌拉秋别为节点的锡尔河流域。主导产业为农业,包括植棉业、养蚕业、园艺业、葡萄种植业和畜牧业,产值约占全国农业总产值的 30%。重点建设项目为轻工企业(丝纺织联合厂、地毯厂、针织厂、服装厂和鞋厂)、食品企业(罐头厂、肉奶制品厂、酒精厂、葡萄酒厂、榨油厂、糖果厂和面粉厂)、灌区和出口基地建设等项目。

### **(三) 科技研发、试验示范及物流中心**

其建设地点在以杜尚别市、列宁区为节点的苏尔霍布河平原。主导产业为农业,包括畜牧业、马铃薯种植业、园艺业、植棉业、蔬菜种植业和葡萄种植业,产值约占全国农业总产值的 10%。重点建设项目有良种繁育基地、农业设施基地、节水灌溉基地、农业科技园区和农机作业展示区。

### **(四) 畜牧业及加工中心**

其建设地点在以霍罗格为节点的喷赤河流域帕米尔高原地带。主导产业为畜牧业和种植业,种植业主要有粮食种植业、养蚕业、园艺业和蔬菜种植业,产值不足全国农业总产值的 5%。重点建设项目为食品加工厂(面包、肉、奶加工厂)、服装厂、动物卫生防疫和良种繁育服务及牧草生产基地。

## **三 塔吉克斯坦农业发展方向**

总的来说,塔吉克斯坦农业综合生产能力不断提高,种养业生产规模日趋扩大,技术水平科学化发展,粮食自给率进一步提高,人口营养摄入更加科学合理。但农业恢复性生产任务依然艰巨,特别是畜牧业,肉类和奶类制品供应不足,人均占有量与标准消费量尚有相当距离。因此,塔要继续实现农业生产多样化,提高农业生产效率,发展农村二、三产业,重视发展出口导向型农业。

### **(一) 调整生产结构**

在确保粮食基本安全的前提下,塔吉克斯坦大力发展特色农业,不断转

变农业发展方式,合理调整产业结构,形成“三大基础产业、一大特色产业、多种新兴产业”的产业结构体系。一是重点发展粮食种植业、畜禽养殖业、水产养殖业等三大基础产业。粮食种植业承担着摆脱贫困、保证粮食安全以及以农业促发展的重任。因此,要重点扩大小麦、玉米、木薯和高粱等粮食种植面积,适当扩大水稻种植面积,以保障本国粮食的基本需求。塔吉克斯坦拥有广阔的草场,要充分利用草场资源,发展肉鸡、蛋鸡、肉牛、奶牛和山羊的农场化、标准化养殖;充分利用水资源优势,创新经营模式,发展淡水养鱼业;在此基础上,以粮食作物、畜禽、水产品等初级产品为原料,进行初加工和精深加工,提高农产品附加值和市场竞争力。二是大力发展植棉业。巩固植棉业这一传统优势产业,及时采取先进的农业技术设备,降低病虫害,提高生产率,建立利润高的中小型棉花加工厂。同时,为了生产出优质、有竞争力的产品,须加大国家对籽棉生产、加工、销售全过程的分级管理力度。三是积极发展林果业、养蜂业、养马业和养蚕业等多种新兴产业。塔主要林果有葡萄、苹果、杏、桃、李子、樱桃、桑葚、无花果和核桃等。塔具有发展养蚕业、养蜂业、养马业的一定条件和基础。

## (二) 加强农业设施建设

一是推行农田生产能力提升工程。大力发展灌溉节水农业,提高农田灌溉率和水资源利用率,打破气候条件对农业发展的瓶颈制约。塔目前已经开始大量使用喷灌、滴灌等先进灌溉技术,以最大限度地节水节能、预防土壤盐渍化和沼泽化。中国政府援助的棉花膜下滴灌技术在塔取得成功,塔政府将在全国范围内推广这一技术。据专家预计,除当前正在使用的 72 万公顷灌溉面积外,塔还有近 90 万公顷土地的可灌溉面积有待挖掘。因此,在塔推广和发展灌溉节水农业的潜能较大,前景广阔。二是扩大和完善农牧产区电力网络和道路设施建设。包括合理布局电力网络,重点完善产业集聚区基础设施;重修道路桥梁,推动三级公路的建设,促进生产资料和农产品的运输,重点是贫困区域。三是修复和建设农产品仓储和销售市场等基础设施。在主产区全面推动基本基础设施的建设和修复,并吸引私营部门参与管理,重点支持谷物仓储建设。在以苦盏、乌拉秋别为节点的锡尔河流域农产品产区建设冷藏、保鲜等库存设施。加强粮食、畜牧产品销售市场基础设施建设,包括修复独立前使用的基础设施等。

## (三) 加大农业生产技术的投入

一是扩大和完善农业科研体系。重点在杜尚别市、列宁区等农业主产区构建以农业科研院所、农技推广中心为主的农业科研体系。加强农业科研部门与

生产部门的联系,促进农业科技研发、示范、推广和应用。在库尔千秋别、苦盏等粮食主产区扩建粮食作物研究所,在霍罗格南部建立高原畜牧业试验基地,以研究和推广粮食种植技术、良种繁育技术及产后处理技术等。二是引进国际农业生产技术和管理经验。引进中国、欧美国家成熟易转化的实用技术和管理方式,如小麦、棉花等作物的品种选育与高产栽培技术、节水灌溉技术及多熟制和轮作制、果树嫁接、现代农机具操作、鱼池精养、农产品储藏与加工等技术。三是促进农业生产技术的推广使用。将农业技术的普及应用与一定的农资投入结合起来,扩大激励机制,针对重点品种、重点区域和关键农时投入关键技术,鼓励农业生产者在生产过程中使用先进适用的农业生产与管理技术,无偿向农户提供各种生产技术。以建设农业技术试验示范基地、农业技术示范推广中心等方式推动农业生产技术的推广使用,在粮食、棉花、畜牧、水产优势主产区重点开展技术推广活动,提高农产品质量和农业生产效率。

#### **(四) 加强粮食安全保障建设**

一是扩大粮食生产。加快土地开垦和改良,优化粮食生产布局和种植结构,扩大小麦生产,提高小麦自给率,稳定玉米、木薯种植面积。鼓励农户和大中型农场采用节水灌溉和农用机械,推广优质品种,应用高产栽培技术,提高单产和生产效益。二是提高粮食加工处理能力。采用适用的机械和技术,加强田间管理、产后烘干、储藏、初加工、精深加工等环节,减少产后损失、提高粮食营养质量。粮食主产区建设粮食加工企业,推进主食食品加工和规模化生产,提高粮食产品的附加值。三是构建粮食销售流通网络。结合农村基础设施与农产品市场建设,改造、完善地区间的粮食运输通道,促进玉米、小麦、木薯等主要粮食由中部粮食主产区向东南部缺粮区输出,缓解东南部地区缺粮并依赖进口的局面。推动改良粮仓的使用,建立食品储备机制,在交通枢纽和粮食主要集散地建设粮食物流中心,加强运输中转、接收、发放等设施及相关配套设施建设。

#### **(五) 推进农业市场化和商业化建设**

以市场原则为基础,建立有效的农业市场化和商业化运行机制。一是扩大大中型农场和规模化生产基地建设。引导分散经营农户建立互助合作组织,实行合作生产和经营,促进农户的小生产转化为大生产、大流通。二是建设优势农产品生产区(带)。优化农业生产区的布局,重点扶持农业开发性项目,在优势农产品生产区进行试点示范。三是加快发展农产品加工业。鼓励私有企业、国有企业、外资企业发展农产品加工,包括粮食加工、畜禽屠宰加工、冷藏速冻、油脂加工等,提高农产品附加值,创造就业岗位,增强农产品的



市场竞争力。四是构建农产品市场流通体系。在全国范围内建立更多的仓库,提高农产品和食品的库存能力;在交通枢纽区域,建设农业生产要素和产品的交易中心和大中型批发市场,推进农产品的区域流通和贸易往来;简化产品流通过程,促进与周边国家的农产品贸易。五是鼓励私有企业和农业开发企业实行市场化经营。在农村地区,支持中小型农业开发企业的发展,促进商品性农业的发展。首先扶持投资少、规模小、见效快的产业,如面粉、棉花等农产品加工企业。

#### (六) 重视资源可持续利用和生态环境保护

一是加强草场建设与保护。推行轮牧休牧,鼓励圈养,建设规模化农场,实施草原保护工程,遏制草原沙化、退化,建设牧草基地和牲畜棚圈,减少游牧比例。二是加强生态环境治理与保护。建立新的规范和操作机制,以控制农作物秸秆野火焚烧、高毒低效农药使用、生产生活废弃物不处理等现象和问题。三是促进生物质能源开发。积极开展太阳能、风能、水力发电,加强农作物秸秆与畜禽废弃物制取乙醇和燃料等生物资源综合利用,解决广大农村地区生产和生活用电问题。

## 四 中塔农业合作

中国新疆与塔吉克斯坦毗邻,有相通的民族风俗习惯、相同的自然资源条件、相似的种植(养殖)品种和模式,双方农业合作前景广阔。在2011年版的《外商投资指引》中,农业被塔吉克斯坦政府列为重点投资领域。而随着经济的不断发展和对外开放程度的不断加深,中国人均资源日益紧张,农业经济结构亟待依照农业的资源禀赋条件和比较优势进行调整,棉花等土地依赖性农产品和木材等资源性农产品的进口不断增多。因此,新疆维吾尔自治区要充分利用国内国外两种资源、两个市场,实施“走出去”发展战略,促进外向型农业发展。

#### (一) 加强农产品贸易往来

中国是塔吉克斯坦第二大贸易伙伴国。在中塔贸易中,与塔吉克斯坦接壤的新疆所占的比重是最大的,而中国对塔吉克斯坦开放的唯一陆路口岸——卡拉苏口岸就位于新疆塔什库尔干塔吉克自治县境内。据中国海关统计,2011年,中塔贸易额为20.68亿美元,其中新疆与塔吉克斯坦贸易额占中塔贸易的比重为83%。也就是说,新疆与塔吉克斯坦贸易额达17.22亿美元,同比增长60.1%。其中:进口额为0.38亿美元,同比增长152%;出口额

为 16.84 亿美元,同比增长 58.8%。2012 年 12 月 10 日,世界贸易组织批准塔吉克斯坦为其成员。这给中塔贸易带来新的推动力。因此,新疆应加快标准化生产示范基地建设,引进、培育和扶持龙头企业,发展出口农产品专业合作组织和协会,形成“公司+合作组织+农户”、“专业协会+农户”等外向型农业产业化运作模式。此外,新疆还应加快特色农产品质量安全体系建设,加快农产品物流体系建设,加强对塔吉克斯坦市场信息分析和调查研究等。

### (二) 加快农业投资合作

如前所述,塔吉克斯坦目前的农产品生产仍无法满足消费需要,缺乏农业耕作、收割及农产品加工设备,缺少现代化加工厂,缺乏现代技术和管理经验等。因此,应鼓励新疆与塔吉克斯坦在下列领域开展投资合作。一是农业节水技术和设备的投资合作。新疆在节水灌溉,特别是棉花膜下滴灌、林果滴灌等方面,享有比较先进成熟的灌溉设备生产技术和技术研发及技术推广等优势。双方可以开展以节水为主的大中型灌区改造配套工程,大力普及膜下滴灌、低压管道灌溉等高科技节水技术,推行农业节水灌溉。二是农业机械设备的投资合作。双方在加强机械设备更新的同时,还可以向更深层次的设备租赁、投资办厂等方面发展,如组织农业技术服务站,建立技术中心,开展机械化作业、农机租赁、物资技术服务,加强农机维修、保管等技术培训,应用新技术设备和先进工艺,提供运输服务,开展农产品加工。三是农业种子、化肥和农药等生产资料的投资合作。建设农资技术研发基地,实行种子选育、遗传育种、畜产品品种改良,加强化肥和农药研发,使主要农作物、优势农产品实现从种子到产品的全过程标准化控制。四是农产品加工领域的投资合作。新疆应充分利用塔吉克斯坦丰富的畜产品和园艺产品资源,既可以引进农产品加工企业,也可以依托喀什和霍尔果斯两个经济特区在边境地区建立农产品加工基地,开展来料加工贸易,开展粮食类食品加工、畜禽产品和牛羊皮毛(绒)深加工、优质水产品和有机果蔬产品的精深加工等。

### (三) 深化农业技术交流

一是加强以科研单位农业技术和资源交流为核心的科研交流。新疆与塔吉克斯坦农业互补性很强,双方可在各自先进的农业育种技术、栽培技术、生物技术以及农业机械等领域加强合作。新疆农业科学院、新疆农业大学、新疆畜牧科学院、新疆林业科学院等研究机构应充分利用新疆与塔吉克斯坦的地缘优势,以农业科技项目合作为突破口,以农业技术和资源交流为核心,加大资源引进和技术输出力度,拓展双方农业科技合作。二是共建研究中心、科技示范园等合作平台。其宗旨就是:双方通过双边或多边科技和经济

合作,展示先进的技术及产品,借鉴开发建设及管理经验,在产业、产品、技术结构上取长补短,以寻求更大的发展空间。新疆中亚科技合作园与塔吉克斯坦国家专利科技信息中心等科研机构签订了信息交换、技术中介、科技成果引进、课题研究、专家互访等合作协议,建立了双方稳固合作关系和畅通交流渠道。展望未来,双方在农业科研领域大有作为,新疆中亚科技合作园将成为具有鲜明地域特色的国际科技合作基地、技术创新示范基地、高新技术企业孵化基地和科技成果转化基地。

#### **(四) 加强双边各级政府间的农业交流与合作**

2011年8月,中塔双方签署了《中塔两国农业合作谅解备忘录》,并据此成立了中塔两国农业合作委员会。在该委员会机制下,双方在人员培训、种植业和农业机械等领域开展了卓有成效的合作。中国与塔吉克斯坦各级政府可充分发挥自己的影响力,在政府宏观调控、制定政策、牵线搭台和中介服务等方面为双方科技交流与合作提供服务,在资金上重点支持有影响的重大科技合作项目。

#### **(五) 举办农产品展览会**

积极组织举办“乌洽会”等一系列展览会、交流会和贸易洽谈会,搭建科技、信息、服务、产品交流平台。“乌洽会”正逐步发展成为中国西北地区乃至中亚地区规模最大、影响最广泛的综合性国际经贸盛会。应通过展览会等提高新疆产品知名度,促进形成自主品牌,探索创新新疆与塔吉克斯坦贸易方向与投资合作形式。此外,新疆农业科学院、新疆畜牧科学院和中亚科技信息中心等科研院所可定期举办学术研讨会、培训班,新疆科技厅也可与塔吉克斯坦有关部门联合举办科技成果展等。

#### **(六) 探索共建农业合作试验区**

农业合作试验区是农业生产、贸易、投资的一种综合的创新模式。中国与塔吉克斯坦农业合作可以借鉴这一模式,在新疆基础条件较好的地区,如霍尔果斯口岸、卡拉苏口岸等建立中国新疆—塔吉克斯坦农业合作园区,或者在塔吉克斯坦境内建立塔吉克斯坦—中国新疆农业合作园区。塔吉克斯坦可利用农业合作园区的特殊优惠政策和管理模式吸引中国资金、技术和人才,让有专业特长的农业劳动者到农业合作园区发展。双方也可在试验区建立技术与经济结合、技术与贸易结合的合作机制,推行政府扶持与市场化运行结合的模式,构建科学高效的农业合作平台。

(责任编辑:高德平)