

【异域传真】

中国将增加自美农产品订购

据悉,今年以来,中国企业根据国内市场需要,按照市场化原则,自美进口了一定数量的农产品,包括大豆2000万吨,猪肉70万吨,高粱70万吨,小麦23万吨,棉花32万吨。近期在华盛顿结束的新一轮中美经贸高级别磋商中,双方就共同关心的经贸问题进行了坦诚高效的建设性讨论,取得了实质性进展。第一阶段协议中,包括中方将根据国内需要,按照市场化原则,增加自美农产品订购,以及美方将为此创造良好条件。

2019年约旦进口美国原产玉米20万吨

根据美国农业部的官方预测,2019/2020年度,约旦的小麦进口量将保持在110万吨,玉米进口量将增加4%多一点,达到83.5万吨。美国已依据竞争力的价格,向约旦银行提供了GSM-102信用担保计划,预计2019年美国原产玉米进口量会有所增长,2019/2020年度达到20万吨左右。根据预测,2019/2020年度,约旦的大米进口量为19万吨,比2008/19年度的23万吨减少了17%。

伊朗启动开心果期货合约交易

伊朗德黑兰商品交易所(IME)于13日正式启动开心果期货合约交易。据IME负责人索塔尼贾德表示,开心果期货交易是世界首创,将帮助全球市场发现开心果的真实价格。他解释称,之所以以前世界其他国家没有开心果或藏红花的衍生品市场是因为这两种产品都主要产自伊朗。目前,IME除了开心果期货合约,还交易藏红花和孜然期货。自伊历本年(3月21日起)以来,IME交易的农产品期货合约价值达125万亿里亚尔(约合10亿美元)。

国外农业科技园区发展有何特色

现代农业科技园区是农业现代化发展的产物,是一种集农业生产资源、农业技术及农业资金为一体的农业发展新型模式。在国外,以色列的节水生态农业园区、荷兰设施农业园区、新加坡都市农业园区代表了世界农业科技园区发展的三种模式,并在实践中形成了各自的运作特色,积累了丰富的经验。

以色列:高效节水生态农业园区

以色列位于中东沙漠地带,是一个典型的干旱缺水国家,尤其是淡水资源更为匮乏。从1948年开始,以色列就一直谋求解决粮食安全问题。从上世纪70年代开始,以色列在美国的帮助下建立示范农场。针对以色列干旱、少雨、沙漠化的现状,以色列政府建立了具有针对性的农业科研机构 and 生产基地,在各个地区建立了以节水农业、生态循环农业为主体的示范性试验农场,在此过程中,政府给予资金支持。经过几十年的探索,以色列实现了农业自给,并开始大量出口农产品。

从整体上看,以色列的现代农业科技园区是在高效节水农业、循环农业基础上发展起来的,其采取了如下的措施:第一,加大对集水设施的建设力度。政府给予资金支持,鼓励各个农业科技园区最大限度收集储存雨水。第二,加大对节水灌溉技术的研发。在灌溉的每一个环节形成节水的意识,包括水资源的调配、输送、灌溉,全程按照农作物生产的实际要求来节水,形成了一个科学完善的节水系统,从而不断提升其节水的水平。第三,以色列还将城市及工业用过的废水经过处理,变成农业灌溉的循环用水,这是一种典型的循环农业技术。如此,不但解决了其水资源匮乏的问题,也保护了以色列的生态环境。

以节水、生态循环为基础的以色列农业科技园区,是现代农业的发展方向。其成就的取得离不开政府的资金、技术支持,政府在园区发展中进行了大量的投入,包括节水设施的引进、安装、升级、改造等。除了资金支持外,技术、法律的支持也不可缺少,以色列的相关法律中明确规定,节水制度与农产品销售挂钩,农产品的最终价格与节水多少有直接关系。同样地,技术的支持也是重要的,节水农业本身就是一项技术。可以说,以色列现代农业科技园区95%需要依靠现代科技。

荷兰:农工商一体化型设施农业园区

荷兰农业资源并不丰富,其人均耕地只有1.3亩,农业人口只占全国的5%。在如此紧张的农业资源下,荷兰农业仍然创造了奇迹,成为欧洲的农业大国。从整体上看,荷兰农业有效地利用了其农业资源



禀赋,将全国耕地70%以上都用来栽培作物,其中60%为草地农业,6%为园艺农业,34%为粮食作物农业。在荷兰农业现代化过程中,其农业科技园区的实施发挥了不可磨灭的贡献,其独具特色的高效率供应链、完善的农业社会服务体系、国际化的市场及可持续发展的农业政策融为一体,是典型的农工商型农业科技园区模式。

农工商农业一体化型的科技园区模式的基础是设施农业,通过设施农业的市场化运作,保证了其生产过程、经营过程、运作方式完全是市场化行为,政府对此完全不干预,只是进行宏观调控。在其发展过程中,农业科技园区的农工商综合体发挥着主导的作用。作为现代化的农工商综合体,其本身有自己的运行规则及机制,在农产品销售、加工、资金筹集等方面为农户提供服务,农户只负责生产,从而保证了设施农业运作的专业性和单一性,最终形成了高度集约化、专业化、分工化的农业生产体系。

新加坡:科技引领型都市农业园区

新加坡是世界上人口密度最高的国家,国土面积为狭小,全国可以用来进行农业耕作的土地不到6000公顷。加之其自然资源的高度匮乏,新加坡不具备农业发展的条件。况且,高度城市化的发展战略,使得新加坡农业不得不走上都市农业的发展道路。在上个世纪80年代,新加坡政府第一次提出了建设现代化的农业科技园区的构

想。为了解决农业用地不足,新加坡政府认为,现代农业科技园区的发展必须要走科技化发展道路,通过农业科技来解决农业资源不足。最终形成生态科技农业园区建设的思路,依次构建了生态走廊、生态蔬菜园区、花卉园区、热带作物园区、水产养殖园区、海产养殖园区等。

各个园区的建设主要由新加坡政府进行投资建设,最后通过招标的方式将农业科技园区的经营权转给私人公司,私人公司在承租期间内,必须引进现代化的农业设备,并加大对农业科技研发的投入力度。经过多年的发展,新加坡都市农业基本上解决了新加坡国民的食物自给问题。特别值得注意的是,新加坡的农业科技园区并不是孤立的,在农业科技园区之外,还建立了科技公园和基地,通过这些科技公园和基地向农业科技园区提供技术支持。在政府的统一规划下,将农业、植物、生物、微生物、病虫害等领域的专家集合起来构建试验性农场,这些专家在农场之内从事农业科技实验和研发工作。政府将这些农业科技专家的研发成果向农业科技园区进行传播,从而保证了农业科技园区中农业科技的更新。

国外农业科技园区发展模式的经验

第一,强化科技引领,发展园区的核心竞争力。一个农业科技园区能否得到发展,科技引领至关重要,保证园区的科技竞争力是其发展的关键要素。农业科技园区的核心是农业科技的研发和创新,农业科技

园区是一个集生产、销售、加工、研发为一体化的综合体,在这个综合体的发展中,必须要依托园区鼓励农业科技企业的入驻。农业科技园区并不是一个简单的企业综合体,要保证农业科技园区在当地农业生产、技术更新等方面的带动作用。

第二,因地制宜,注重园区的区域特色及优势的发挥。建立现代农业科技园区的目的是要推进农业现代化,在坚持其持续发展的基础上,发挥园区的辐射及带动作用。农业科技园区建设是一项系统性工程,在建设之初需要做好规划,按照当地的农业资源禀赋及产业特色,制定出农业科技园区发展的详细计划。农业在发展过程中,需要各级政府提供配套的财政、税收、资金、信息等方面的支持,从而保证农业科技园区能够持续发展。在农业科技园区建设中,必须要把握好其核心的功能,确定园区的主导产业及布局,以此发挥农业科技园区的示范和辐射作用。

第三,改进园区的经营机制及管理体制,提升园区参与主体的积极性。农业科技园区管委会应该引导规范管委会的职能,为园区发展提供资金、财税等方面的支持。企业在园区发展中要作为市场主体,积极参与市场对接。中介机构是给企业提供服务的主体,中介机构包括高校、科研单位、农业合作社,为农户提供信息和技术支持。农户在农业科技园区中是最基本的主体,其主要为园区生产相关农产品,并取得销售收入。

王桂朵

【新主体·人物】

奋战在农机领域第一线 几乎全年都在“农忙”——记广东省永晖农机专业合作社联合社理事长陈小云

国家级农机合作社经理人,高级农机职业技能鉴定考评员,高级农机修理工……这么多称号的拥有者就是广东省开平市永晖农机专业合作社联合社理事长陈小云。作为一名常年奋战在农机领域第一线的“女将”,陈小云带领联合社始终以“发展新农机,服务大农业”为宗旨,坚持农机农艺融合理念,提升种植户生产效益,开展区域性农机推广、新技术示范应用等。

在陈小云的带领下,联合社紧跟农机发展趋势,专注为当地农户供给水稻生产全程机械化作业服务。整合政府支农政策、社员、销

售、生产企业现有资源,互补运营,集中调配。组建多功能全程机械化服务队伍,提供旋耕+机插或机播+植保+收获+烘干+稻秆处理“一条龙服务”,空闲时间转向农机销售、宣传、维修保养、附加农产品加工等服务,服务队员有了持续的工作量。顺延着全程机械社会化生产各环节供给作业服务,几乎全年都在“农忙”。

为破解水稻机械化种植的瓶颈,陈小云创新“水稻精量穴直播示范基地+”模式,与华南农业大学罗锡文院士团队联合试验推广省时、省工、省成本的水稻精量穴直

播技术和机具,有效推动水稻精量穴直播技术发展,进一步促进水稻机械化播种技术应用,提升区域性水稻机械化播种率。2018年,联合社推出直播机18台,带动机主进行水稻精量穴直播服务面积达8000多亩,为农民减本增收115万元。联合社荣获2018年中国水稻机械化直播技术发展贡献奖。

2018年,陈小云带领联合社与广州市健坤网络科技有限公司合作,建设广东省内首家“农业信息与智能装备产业技术创新联盟—智能农机装备示范基地”,利用联合社的服务能力与高科技企

业的技术研发能力,优势互补,探索“互联网+”农机社会化服务新模式,带动农户与机手积极加入农机社会化服务平台,在实践中创新需求,验证新设备,以互联网思维和新技术手段,突破管理瓶颈,提升规范化经营水平,扩大经营规模,对本地区社会化服务推广工作产生了良好的示范效应。截至目前,联合社共推广和安装应用农机作业监测终端700多套,组织各类培训活动8场,培训用户共计500多人。配合当地水稻机插作业补贴项目的顺利实施,助力本地区农机社会化服务推广工作的展开。

近两年,陈小云认识到植保无人机在水稻生产田间管理中的重要作用,于是率先开创“农用无人机联合实验基地+”模式。2018年与深圳大疆创新合作,成立大疆农用无人机联合实验基地,建成慧飞无人机应用技术培训中心,并与植保机主、江门天禾农服、江门植保科技、先正达农药生产企业等组成新大植保联盟,联盟成员机主现有53人/台,遍布粤东、粤西各地区。联合社主要为联盟成员供给植保无人机、维修、培训飞手等综合服务,带动飞防组团作业,满足各地农户所需。

同时,联合社为粤西粤东农户提供跨区作业、技术培训、新机具推广等方面合纵联横,抱团开创新出路,进入低耗高效运营模式,更好地抵抗市场经营风险,提升经营效益。