

第六章 农业科技创新

一、重大科技成果

国家科技支撑计划项目“新疆特色林果贮运保鲜及精深加工关键技术与示范”(2011~2015年)建立试验示范基地31个,中试示范线3条、生产示范线8条;获专利15件,软件著作权4项,获得商标2个,研制标准24项;研发新工艺、新产品7个;发表论文67篇,成果应用数9项,成果转让1项;获得省部级科技奖励1项;培养贮运保鲜和加工行业较高层次人才50人,培训技术人员和农民5054人次。累计带动农户36300户,带动农民增收4714万元。

自治区科技重大专项“现代农业节水关键技术和用水安全研究与示范”(2011~2015年),建立了各类作物微灌高效节水技术示范区12500亩,辐射面积示范面积10万亩;制定了主要作物的微灌灌溉制度及灌溉技术规程;建立土壤盐碱化防治技术集成示范区500亩,提出土壤盐碱化综合防治技术集成模式1套;提出新型滤网式沉砂前池的泥沙处理技

术模式和装置,比传统沉砂池占地面积小除沙效率高;压力补偿式滴灌管的生产技术水平达到国外同类产品的技术标准;获专利16件,软件著作权2项;培养硕士博士研究生30名,中青年学术带头人、技术骨干10名;发表论文60篇,培训农民4000人次。

自治区“十二五”重大科技专项“新疆设施农业产业高效持续发展关键技术与示范”(2011~2015年),在吐鲁番、克州、喀什等地区建立核心示范区3902亩,在全疆九地州建立辐射区18.921万亩。研发新型温室建设方案20种,水肥温气系统化调控装备1套,设施专用微灌设备、灌水器等产品3种,配套精准调控工艺5种及设施专用滴灌肥2种;棉秸秆基质生产及修复设备2台;日光温室太阳能集热器加热沼气发酵系统2种;建立新疆设施果树专家管理系统1套。建立了典型区域设施蔬菜栽培制度模式体系,优选抗病优良品种89个,登记或认定品种6个。获得计算机软件著作权

2项;提出技术模式和新工艺8套;研发、筛选出菌剂及基质产品8种;制定技术规程42项,发布地方标准43项;获得专利31项;发表论文119篇;培养硕士及博士研究生27名,技术骨干、农民经纪人、专业户4486人,培训农民62424人次。示范推广温室配套装备4200台(套),在全疆辐射推广32098台(套);推广专用基质1.36万立方米,有机肥2.61万吨。

重大科技专项“新疆特色果树高效安全生产关键及时研究集成与示范”(2011~2015年),围绕新疆特色果树种质资源整合与新品种选育、重大病虫害防治、高质化加工等制约自治区林果业发展的瓶颈问题开展研究与示范。选育新品种6个,制定相关技术规程6个,获得发明专利20余件;示范推广2万亩,辐射带动10万亩,示范区果树增产15%以上,降低成本10%以上,农民增收15%以上;培训技术骨干1000多名,培训农民技术员2000多名,培训果农3万多人次。



5HT-2 农副产品太阳能干制装置实体图。

二、农科城与农业科技园区

12月30日,新疆国家现代农业科技城(以下简称“新疆农科城”)正式挂牌。新疆农科城以昌吉国家农业科技园区为总部,以新疆现有的国家级、自治区级农业科技园区建设为依托,借助信息、科技、金融、产业合作等平台构建的一个农业产业聚合区。新疆38家国家级、自治区级农业科技园区联合组建了“丝绸之路农业科技园区协同创新战略联盟”。新疆农科城的建设采用“一城多园”的布局思路,以现代服务业引领现代农业,以要素聚集武装现代农业,以信息化融合提升现代农业,以产业链创业发展现代农业。其中,中国农科院西部农业研究中心将落户新疆农科城。

自治区人大常委会党组书记、副主任,新疆创新试验区建设领导小组副组长王永明出席揭牌仪式并讲话。

截至2016年底,全区共有农业科技园区33家,其中国家级农业科技园区9家、自治区级农业园区24家。

三、科技特派员行动

6月16日,审定下达了2016年自治区年自治区创新环境(基金、基地)建设工程——科技特派员农村创业行动项目计划,安排经费总额2000万元。

11月4~8日,在喀什举办科技特派员培训班1期,培训南疆四地州科技特派员、管理人员、农民产业合作组织骨干人员等80人。

向自治区35个边远贫困县市选派科技人员550名,受培科技人员74名。核算、拨付经费1150万元。全年举办4期短期、1期长期培训班,培训科技人员近240人。

四、农村科技服务与农村信息化示范省建设

“新疆农村信息化示范省工程项目”,完成示范省一期建设;起草了新疆国家农村信息化示范省工程的总体规划设计方案;建立一个农村综合信息服务门户网站及标准体系;利用统一认证、数据共享、信息推送系统整合了现有可用的涉农资源;建成了4个示范平台(电子

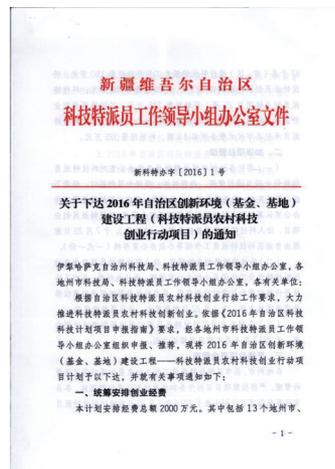
商务、民族文化、乡村旅游、示范基地)及涉农办事系统;多方调研农村实际需求,进行了长效机制探索;制定地方标准11套,企业标准4项,发表论文9篇,申请国家专利2项,完成软件著作权22项;利用平台实现销售收入1亿元、净利润200万元,缴税总额100万元;培养电子商务营销和服务人才100名,涉农信息资源2000GB。

五、科技精准扶贫工作

为贯彻落实自治区科技创新大会精神,结合科技计划改革,进一步整合科技资源,以原自治区科技特派员专项和科技兴新项目为主体设立自治区科技精准扶贫专项。面向自治区35个贫困县征集科技需求并进行凝练,将墨玉县作为重点县进行实地调研。以此为依据,开展自治区科技精准扶贫专项管理办法、实施方案等文件的起草编制工作。同时进一步强化科技计划项目与扶贫工作的结合,在重大专项和重点研发项目的考核指标中增加带动脱贫致富的相关内容。



新疆养生堂基地果业有限公司果酱果汁生产线。



园区农业科技展示中心番茄、黄瓜倒挂式栽培技术展示。

