

■ 垦谈会

传承屯垦历史文脉 弘扬农垦时代精神(一)  
中国古代屯垦历史脉络梳理

李红梅 李升鹏 时玉亮

农为邦本,本固邦宁。中华民族自古以来均以农业为立国之本,屯垦是中华农业文明灿烂长河中不可或缺的重要分支,它自产生以来,在历朝历代边疆、民族、灾害、供给等重大事件和关键时点,都作为国家地缘政治、经济发展信任依赖的重要力量,发挥着恢复农业生产、固边安边、融合民族、富国强兵、调节人口及耕地比例、安置复原官兵、传承农耕文化等重大作用。

农耕文化是我国农业的宝贵财富,是中华文化的重要组成部分,不仅不能丢,而且不断发扬光大。作为农耕文化的分支,中国屯垦历史悠久,对于中华民族的融合与统一、中华农耕文化的保护、传承和利用及中国社会主义建设中国农业生产力的引领中都发挥了重要作用。屯垦历史文脉的研究整理是新时代中国农垦把屯垦资源挖掘好、把屯垦文化保护好、把屯垦文化传承好、把屯垦文化利用好的基础,是中国研究与中华农耕文化挖掘与记录的重要支脉与优秀代表。

从中华文明的历史维度来看。我国屯垦的历史十分悠久,并随着朝代政局环境的变化而兴衰起伏、发展推进。屯垦历史最早可追溯到西周时期,当时统治者实行井田制,将土地分封给下级,被封者择定交通及战略要地,围地筑城,长期屯驻,边耕垦自给,边建立军事据点,逐步扩张,形成了历史上屯垦现象的雏形。

从秦汉开始,在西域出现了屯田戍边现象,此后历经两汉,可看作是旧中国屯垦事业的萌芽;经过魏晋南北朝和隋唐的探索,再经唐、宋、元、明、清的发展;至近代,随着帝国主义的入侵,维新派和新兴民族资产阶级提出以西方资本主义生产方法振兴农业的口号,中国出现了一股垦荒和兴办农牧垦殖公司的热潮,屯垦事业发展走向成熟;到了新中国成立后,我国屯垦事业进入新的历史发展时期——在党中央的领导下组成农垦大军,在全国范围内进行开荒造田,发展农业生产,至此新中国屯垦事业初步形成并兼具规模。

从农耕文化的坐标角度来看。自西汉以来,作为一种新的农耕形式,屯田垦荒成为我国历代统治阶级和政府开发边疆和巩固国防的一项重大国策。从最初在打仗之余有组织地开荒种地的军屯,到东汉时期从属于军屯的民屯,到魏晋南北朝以后民屯的兴起,再到清朝逐渐出现了商屯、旗屯、回屯等新型屯垦形式,屯垦的内涵也从单一的功能定位和工具属性,逐步发展成为具有多功能特性和时代性表征的多元内涵。目前,屯垦事业成为全面推进乡村振兴战略、实现农业现代化、确保国家粮食安全的重要抓手和突破点,进一步推动了新时代农垦事业向前发展。

知史而明今。纵观中国屯垦发展历史,尽管朝代变迁、时空流转,但屯田现象却兴衰不断,屯垦事业一脉至今,承载着数代人的心血和努力。从事屯田的先辈们,借助有组织、成规模的农业生产,不仅维护了边疆稳定,开垦出了广阔的良田植被,创造出了丰厚的物质财富,也积淀孕育出了丰富的屯垦文化,形成了伟大的屯垦精神,它们是中华民族精神宝库中的重要历史遗产,是共产党人缔造的红色精神的重要组成部分,也是新中国农垦事业必需的精神传承和取之不尽、用之不竭的宝贵财富。

■ 垦区资讯

新疆生产建设兵团第一师  
24个高标准农田建设项目将投入使用

由新疆阿拉尔水利水电工程有限公司中标承建的新疆生产建设兵团第一师2020年高标准农田建设项目主体部分已完工,各附属配套设施正在加紧筹备施工,计划今年8月31日全部建成投入使用。该高标准农田建设项目共计24个,产值共计1.34亿元,建设内容主要包含节水灌溉工程及配套设施安装、机耕道、渠道及配套建筑物等。该项目涉及高效节水灌溉面积81778亩,泵房15座,田间道路130.479千米,防渗斗渠4条,农渠18条,总长15.318千米,配套渠系建筑物70余座。该项目建成使用后,将进一步提高水资源在农田灌溉中的利用率。

农业是新疆生产建设兵团的优势产业。据了解,在兵团第一师,农业保持了30多年无亏损记录。为进一步提高职工生产经营的积极性,近两年,该师完成高标准农田建设面积53万亩,农作物全部实现精准灌溉、施肥,节水降耗增效,极大促进了农业面积增长、农业职工增收。  
戚鸣 刘庆珍

安徽农垦华阳河农场  
一稻三虾 粮渔双收

近年来,安徽农垦华阳河农场通过开展稻前虾、稻中虾和稻后虾“一稻三虾”生态种养示范,实现小龙虾分期错峰上市,农场走上了“虾田种稻,稻田养虾”粮渔双收的绿色生态发展之路。

华阳河农场现有稻渔综合种养面积6.2万亩,为优化种养模式、提升稻米品质、增加职工收入,2020年以来,农场投资1300余万元,成立华阳河农场水产研发中心,建成标准化“一稻三虾”试验示范基地520亩,温室虾苗繁育厂一个;从省外引进多个小龙虾良种进行种苗繁育,开展小龙虾种质资源保护和开发利用,为“一稻三虾”扩面、提质、增效提供技术支撑。通过“一稻三虾”种养,每亩可生产小龙虾200公斤,虾稻米500公斤,亩均净收益在3000元以上,既稳定了粮食种植面积,又提高了渔业收入,粮农又增收。  
李龙文/图



养殖户在投放“稻前虾”虾苗。

脱贫攻坚 农垦人书写时代华章

阅读提示

在2月25日召开的全国脱贫攻坚总结表彰大会上,北京首农供应链管理有限公司、天津食品集团、海南省农垦投资控股集团有限公司农场事务部、贵阳市农业农垦投资发展集团有限公司、新疆生产建设兵团医院等12家单位荣获“全国脱贫攻坚先进集体”称号,天津津垦牧业公司党委书记、董事长李景龙等7位农垦人荣获“全国脱贫攻坚先进个人”称号。以他们为代表的农垦人,在决战决胜这场世界规模最大、力度最强的脱贫攻坚战中,贡献出令人瞩目的农垦力量。

张韧 农民日报·中国农网记者 王紫

“我国脱贫攻坚战取得了全面胜利。”习近平总书记在全国脱贫攻坚总结表彰大会的庄严宣告,让华夏儿女为之振奋,让世界各国为之赞叹。

作为农业国家队的农垦,在实现304家贫困农场全部如期脱贫摘帽的同时,还以各种方式投入到这场举世瞩目、彪炳史册的脱贫攻坚战中,书写了农垦精神的时代华章。

农垦搭好大舞台  
产业唱好重头戏

“产业是增收致富的根本,产业扶贫要发挥海垦龙头企业在项目、资金、技术、管理及信息等方面的优势。”海南省农垦投资控股集团有限公司农场事务部相关负责人表示。

南金农场公司曾是海南垦区国有贫困农场公司之一。近年来,在农场事务部的指导下,南金农场公司积极调整产业结构,带动职工大力发展菠萝蜜、蜜柚、沃柑等高效种植产业,不仅使农场公司成功摘下“贫困帽”,更为职工带来“甜蜜”生活。这只是海南垦区探索脱贫新模式的一个缩影。截至2020年10月31日,经属地政府核准,海南垦区贫困人口3286户、12088人全部脱贫。

发展产业,需要号准脉、找准“根”,方能因地制宜,事半功倍。2017年以来,天津食品集团陆续在新疆和田、河北承德、西藏昌都、甘肃甘南等地开展扶贫工作。集团针对各地区存在的产业发展短板,结合自身优势,制定了“以产业助推帮扶,以帮扶促进产业”的可持续发展战略,确立了“示范、引导、推进、打赢”的工作方针,一地一策、精准定位,反复实践摸索出适合受援地的扶贫产业模式。在和田、承德分别投资建设百万只规模现代肉羊养殖项目。将扶贫项目嵌入集团产业布局,带动了一批生物高科技企业、饲料加工企业参与扶贫事业,逐步建成良种繁育、饲料生产、屠宰冷链加工、产业技术服务等一系列支撑项目,构建起完整肉羊产业链,打造了多业态的产业集群。在西藏昌都,集团针对寒冷高海拔环境,当地特色“阿旺”绵羊种群退化问题,建设“阿旺”绵羊胚胎技术中心,保种育种、提纯复壮。在甘肃甘南,针对农产品种类丰富但价值发掘不充分问题,以消费扶贫为重点,带动发展食品加工工业,推进当地产业升级。

贵州是全国脱贫攻坚的主战场之一。贵阳市农业农垦投资发展集团有限公司发挥企

业全产业链优势,2700名员工主动深入全省极贫地区,帮扶发展特色优势产业,搭建黔货出山流通体系,创新农民产业增收脱贫机制。集团通过“投、贷、保、基、险”等手段,整合资金63.91亿元,在威宁、紫云、望谟等37个挂牌督战的县(市、区)建成规模化、标准化特色山地现代农业示范基地87个,其中高标准蔬菜保供基地52个,面积52万亩,实现年生产优质蔬菜225万吨;生猪养殖基地16个,年出栏商品猪16万头;蛋鸡基地3个,常年存栏蛋鸡300万羽,年产鸡蛋4万吨;生态渔业基地16个,年产生态鱼1万吨。不仅推进贫困地区农业增效,而且示范引领贫困地区农业供给侧结构性改革,推动山区现代农业实现跨越式高质量发展。

农垦修好脱贫路  
特色产品进城市

各地农垦企业通过“企业+合作组织+农户组织”等方式,提升帮扶地区的生产组织化程度,解决了产业链条短、聚集程度低、农民盲目生产、对接市场困难、交易成本高、销售难度大等方面问题。

北京首农供应链管理有限公司于2018年筹建了全国首家消费扶贫工作平台——北京市消费扶贫双创中心,助力北京市对口帮扶的7省90个贫困县的受援地区扶贫产品销售,搭建起了“北京与受援地区产业发展高速公路”。公司创建了“菜篮子+消费扶贫”机制,推进首农食品集团和物美集团合作,成立“首农物美扶贫超市”,设立247处扶贫专区;创建了“互联网+消费扶贫”模式,直播专场50多场次,累计粉丝500万以上,带动扶贫产品销售6000多万元。推广“工会+消费扶贫”模式,推动北京市各级工会、食堂采购突破1亿元;推广“政企银+消费扶贫”模式,爱心卡发卡量超100万张,扶贫消费突破80亿元。

贵州贵阳农投充分发挥省会城市大市场作用,整合集团旗下农产品一级批发市场——贵阳农产品物流园和154个惠民生鲜超市,分别设立农产品销售扶贫专区和扶贫专柜,对全省8市(州)贫困县(市、区)农产品免费进场和上柜,累计减免销售费用3000余万元,销售特色农产品40余万吨。组建“黔货出山·风行天下”特色农产品营销专班,把贫困地区特色农产品引入粤港澳大湾区和长三角等一线城市,销售特色农产品达47.2万吨,销售金额达32.6亿元。

天津食品集团一方面在各受援地区建立10余个消费扶贫公司,与受援地区50余家龙



贵阳市农投集团榕江蔬菜基地内,产业工人在干农活。

资料图

头企业建立稳固供应关系。依托遍布天津的112个零售终端网点、1200余家团购客户、280家团膳客户食堂和8个扶贫产品展馆,构建起强大的扶贫产品销售网络,不断增强扶贫产业持续运营能力。食品集团在天津还建立了西藏昌都馆,把浓郁的藏文化元素融入其中,天津百姓在家门口就能领略到纯正的高原风情,选购地道的藏区产品。截至2020年9月,共将千余种扶贫产品引入天津,采购额达到1.4亿元。

顾正斌是光明食品集团旗下上海蔬菜(集团)有限公司党委副书记、副总裁。他充分发挥“大市场、大流通、大平台”优势,把蔬菜集团下属江桥市场、西郊国际两个大市场打造成精准扶贫的大通路、大平台,年销售扶贫农产品12.5万吨,近8亿元,每年带动数万建档立卡贫困户平稳增收。他长年不断组织市场人员对接云贵25个扶贫基地需求,采取“产销对接、精准到户”模式,全力组织当地农副产品“出山入沪”。蔬菜集团高标准建设运营的“上海市消费扶贫工作平台”,已累计832个贫困县产品,销售额超126亿元,其中云贵地区56亿元,用沉甸甸的扶贫成绩单,为助力对口地区如期脱贫贡献“光明力量”。

农垦种下摇钱树  
农民致富有奔头

贵阳农投积极探索小农户与现代农业发

展有机衔接,大力推行“龙头企业+专业合作社+农户”经营组织模式,总结探索创新建立了确保农民稳定增收的农村土地“三权分置、六红带动”利益联结机制,把村集体土地所有权和农民土地承包权、务工、经营增收、反租倒包及扶贫专项资金入股分红实实在落在落到实处。近年来,集团公司累计向项目区农民兑现各种分红达2.62亿元,确保村集体稳定增收,农民稳步脱贫小康,为助力乡村振兴打下了坚实基础。

既授人以鱼,也要授人以渔。天津食品集团立足扶贫扶智,在受援地开展技术、管理、人才输出,培养了一批懂技术、会管理的“新农人”及乡镇干部,助力扶贫产业落地落实落长久。韩凤祥是河北承德围场县的贫困户,2019年7月开始,扶贫干部手把手教他如何养羊,一年时间,韩凤祥的羊舍里新产110多只羊羔,老韩兴奋地说:“到年底能赚八万块钱,还掉欠的草料钱和其他养羊的成本,能剩下四五万元,比之前打工翻了好几番。”集团扶贫产业项目给受援地区带来了巨大变化,也吸引了许多当地大学生和外出务工人员纷纷返乡建设家园,加入食品集团的扶贫企业。扶贫干部又肩负起带新人、带思想、带技术的重任。创新形成产业链、落地打造帮扶链、扶智构筑人才链,撑起了天津食品集团的扶贫产业。经过持续努力,截至2020年9月,天津食品集团累计直接投资近10亿元,带动投资近6亿元,带动近2万贫困户增收。

河南民权农场:激发良种繁育“原”力

“种子是农业的‘芯片’,耕地是粮食生产的‘命根子’,种业是农业的基础性战略性产业。作为河南省唯一的国家级农作物原种场,良种繁育一直是民权农场的支柱产业,在全场经济发展中有着举足轻重的地位,因此保障国家粮食安全这根弦,任何时候都不能松!”河南商丘市民权农场场长谢震说。

依托地势平整、土壤肥沃的优势,民权农场在淤地繁育小麦、沙地繁育花生。作为国家级农作物原种场,农场拥有德国先进的种子生产线和现代化的种子检测中心,具有完善的仓储设施,同时不断完善生产道路、灌溉等基础设施,采取“种、肥、药”一体化模式管理,生产出的种子纯度高、品相好、质量稳定,在行业内口碑很好,产品享誉豫、鲁、苏、皖等黄淮海地区,深受农民朋友欢迎。

正因如此,农场承担着农业农村部及河南省下达的原种、原种繁育、生产、提纯、复壮的任务,

同时还承担国家及省市新品种试验、示范及配套技术的科研任务。谢震说:“市场上,只要是民权农场培育的种子,客户都是争相购买。”

试种、试验、科研、传播……经过不断探索和努力,民权农场探索出了“育、繁、推、产、供、销”一体化经营之路。农场新品种展示示范中心,承担省市新品种试验示范工作,每年筛选出一批适合豫东地区种植的小麦、花生品种,为农业生产良种选择提供重要的数据支撑。民权农场年繁育各类种子近800万斤,取得了社会效益和经济效益“双丰收”。

进入新时代,民权农场不断创新,在种子繁育的基础上加大科研育种力度,积极与国内科研院所、高校等单位进行技术合作,选派专业技术人员从事育种工作,良种繁育不断取得突破。“这是我们自主选育的高油酸抗病花生新品种‘商垦一号’‘商垦二号’。”作为研发带头人,谢震介绍道,“品种填补了民权农场自主研

发新产品的空白,今年我们还将申报3个自主研发的高油酸花生新品种。”

“商垦一号”“商垦二号”为农场挣足了面子。在2020年雨量充沛、后期遭到水淹的情况下,花生新品种仍达到高产,证明其具有良好的抗灾害能力以及很好的适应性、广谱性。在第十八届中国国际农交会上,民权农场得到省领导的高度关注,商丘市副市长曹月坤还亲自为花生新品种代言。

在2020年开展的第三次全国农作物种质资源普查与收集行动中,民权农场承担着商丘市第三次农作物种质资源的普查与收集任务,全面普查商丘各县(市、区)农作物种质资源。以此为契机,未来要将农场建立为商丘市优良种质资源圃,为解决种源“卡脖子”问题贡献农场力量。

谢震说:“在一粒种子上下更大功夫,作更大文章,为国家粮食安全作贡献,民权农场责无旁贷。”  
刘淑梅

我国天然橡胶自主选育新品种覆盖率已超30%

农民日报·中国农网记者 王紫

天然橡胶的经济寿命长达30年以上,其品种对产业的影响长远而深刻。经过国家天然橡胶产业技术体系选育专家和各单位育种工作者的不懈努力,我国自主选育新品种占比从本世纪初的不到5%逐步提高到30%,扭转了我国植胶园国外无性系占绝对优势的局面。

我国天然橡胶产业在发展初期,通过引进国外优良品种与适应性试种,筛选出PR107、RRIM600、GT1等品种大面积推广应用,使我国植胶业提前三十年实现了良种化。但由于我国地处热带北缘,植胶区经常受风、寒侵袭,产量不高。国家天然橡胶产业技术体系选育

种专家和各单位选育工作者经过长期的科研攻关,在国外优良无性系和国内初生代无性系基础上,通过亲本组配和子代优选,选育出一大批抗逆性更强、产量更高、更适合我国植胶区环境特点的新品种,其中的热研7-33-97、热研917、云研77-4、热研8-79等优良新品种最有代表性。在良种选育的同时,国家天然橡胶产业技术体系加大了试种示范力度,在全国三大植胶区20个不同生态类型区建立区域适应性试种区,通过多年多点的试种示范、科技培训和精心指导,新品种推广面积逐年扩大,热研7-33-97在海南植胶区种植面积接近30%,在广东植胶区种植面积超过50%,总应用面积超过300万亩;云研77-4和云研77-2在云南植胶区种植面积超过30%,总应

用面积超过250万亩。

虽然近年来天然橡胶价格持续低迷,但良种应用仍然有力地推动了产业持续发展,很多植胶县市的村民一直坚守这份产业。“胶价好的那几年家家盖起了小洋楼,近几年胶价下跌,但全村没有一户弃管弃割,靠着勤劳仍能维持生活正常开销。”海南儋州市和庆镇美万新村的村民陈文高如是说。该村选用热研7-33-97作为主栽品种,非常适合当地植胶环境,速生高产高抗特性明显。在胶价下跌的情况下,只要管理得当,保障生活不成问题。

据了解,这些优良品种不仅在国内迅速推广,也走出国门扎根海外。热研7-33-97、云研77-4等品种被引种至非洲、东南亚等“一带一路”沿线6国。

近日,云南农垦集团所属云南省粮食产业集团与云南省农业科学院粮食作物研究所(以下简称“农科院粮作所”)举行战略合作框架协议签约仪式。双方将围绕“云粮”产业发展,环洱海优质水稻绿色生产、粮食作物优良品种和种植技术、人才培养等领域开展合作,通过资源共享、优势互补,推动云南粮食产业高质量发展,保障云南粮食安全。

本次云粮集团与农科院粮作所签署的战略合作协议,将聚焦云南高原特色,聚焦云南粮食安全,聚焦基地种植设施化、有机化、数字化,立足云南高原特色现代农业发展,资源共享、优势互补、互惠互利、共谋发展,利用云南高原特色农业资源禀赋,建立起源头品种筛选、中端良种繁育、后端生产加工、终端市场消费的从田间到餐桌全程可控可追溯的粮食产业链,引导推动云南粮食产业转型升级,筑牢云南粮食安全屏障。

当前,云粮集团正在洱海流域开展10万亩绿色、有机水稻种植,打造集现代农业产业、全域旅游、康养休闲为一体的乡村振兴示范园,建设以农业产业为根、以田园风光为韵、以农耕文化为魂、集农事体验为一体的世界级稻作文化农旅综合体。

云南省是我国粮食产销平衡区,进一步控制洱海流域农业面源污染,促进大理市种植业结构调整及农业产业的转型升级,是实现高原特色现代农业发展与减少农业面源污染、保护洱海有机结合的现代农业发展新路子。双方签署战略合作协议后,将共同以“产业升级、绿色发展”为目标,以“云粮”品质和品牌提升为重点,通过配套绿色生产模式,促进云南粮食作物“种+肥+技+储+销”的全产业链融合发展。

农民日报·中国农网记者 王紫

云南农垦建设环洱海绿色有机水稻生产基地