

在习近平新时代中国特色社会主义思想指引下

稼穡蓬勃 源起良种

——昌吉州加快推进现代种业高质量发展综述

本报记者 王薇

三夏时节,麦浪滚滚,机声隆隆,庭州大地一派丰收景象。

一望无际的金黄麦茬骄傲地展示着今年的好收成,大片大片棉田争先恐后裂桃吐絮,密密匝匝的翠绿秸秆上玉米棒大粒圆……

2023年中央一号文件提出“深入实施种业振兴行动”,州党委十二届六次全会工作报告为我州巩固提升现代种业发展指出了具体路径——

以昌吉市国家现代种业产业园为核心,建设国家级杂交玉米种子生产基地、区域性蔬菜及西甜瓜良种繁育基地,大力培育和引进龙头种业企业,推动九圣禾种业股份有限公司(以下简称“九圣禾种业”)上市,打造立足新疆、面向全国、辐射中亚的制种中心。

近年来,昌吉州现代种业围绕建设“西部种业之都”目标,将现代种业作为昌吉州现代农业十大新型产业之一,实施了一系列强种措施,在育基地、强科技、重龙头、建体系等方面取得了长足发展。

昌吉州凭借着得天独厚的气候和20年的发展积淀,制种面积稳定在80万亩以上,年供种能力超过30万吨,分别占全疆的30%、40%;拥有4个国家级玉米制种基地,5个国家级区域性小麦、西甜瓜、蔬菜良种繁育基地;成功举办8届中国新疆(昌吉)种子展示交易会,累计签约金额120亿元,成为西北地区重要的优质农作物种子集散地。

播撒、耕种、收获、归仓……一粒粒的良种在这片四季分明的土地上轮回繁衍,经春夏秋冬,经风霜雨雪,不断书写昌吉种业新篇章。

“上天入地”孕育农业新希望

在昌吉市二六工镇光明村的“太空小麦”示范田,200亩航天育种小麦“航麦106号”已收割完毕,作为原种进行储藏,平均亩产750公斤左右。2022年,该品种在奇台县示范种植5.8亩,亩产达801.2公斤。

2022年11月29日,“航麦106号”搭乘神舟十五号载人飞船升空,在太空进行一系列航天搭载实验。此次太空育种的品种还有新农棉2号棉花种子、九圣禾D1508冬小麦种子、JH49玉米种子和PM—05甜瓜种子。

“这些都是我们自主和联合选育的良种,遗传性稳定,综合性状好。”九圣禾种业副总裁高雪飞介绍,航天育种就是将农作物种子送到太空,利用太空特殊的、地面无法模拟的环境,使种子产生变异,产生优异性状,再返回地面选育新种子、新材料。上天只是走完“万里长征一小步”,最繁重和最重要的工作是后续在地面完成。

九圣禾种业育种专家每天奔忙在试验田与实验室之间,往往要经历10年甚至更长时间,经过多代筛选、淘汰、试种、审定,最终才能获得具有优质、高产、多抗性优良性状的新品种。

这并非昌吉州首次尝试“太空育种”实验。早在2006年,新疆昌农种

业股份有限公司(以下简称“昌农种业”)培育的西瓜籽和甜瓜籽经过太空洗礼、多代选育纯化和优化组配,培育出中熟高品质有籽西瓜品种——太空一号勿杈,在全疆累计种植近200万亩。

当逐梦苍穹的航天与扎根大地的育种相遇,孕育出现代农业的新希望。

小麦、玉米、棉花是我州种业的三大优势品种。2010至2022年,全州种子企业审定通过的主要农作物新品种有303个,登记非主要农作物品种共计506个,卫星导航播种、气吸式精量播种机械与规模化生产管理相匹配的物联网信息化技术在制种业上广泛应用,农作物优良品种推广周期由以往的2至3年缩短为1至2年。

近年来,昌吉州鼓励种子企业与科研院所积极合作,在育种研发、农技推广、人才培养等方面成效显著。全州建成以九圣禾、华西、金天山、昌农禾山、新疆农康等企业为主体的玉米、西甜瓜、小麦研发机构9个,自治区小麦、玉米、加工番茄、西瓜科技创新联合体落户昌吉,初步建立起以市场为导向、企业为主体,“产学研”“育繁推”一体化的商业化育种技术体系。

龙头引领 打赢种业翻身仗

盛夏7月,位于昌吉国家农业高新技术产业示范区老龙河地区的华牛天俊农场,成片的玉米一眼望不到边,长势喜人。

种植大户陈宝欣喜地说:“我种了520亩玉米,用的全是‘华西种业科沃868’,这个品种株型紧凑,粒深穗长,产量高,抗性强,是粮饲兼用的优良品种,期待今年能有个好收成。”

与此同时,在昌吉市榆树沟镇勇进村华西种业科研育种基地,新疆华西种业股份有限公司(以下简称“华西种业”)首席育种专家王元东带领团队正在进行玉米田间授粉。

“玉米种子科研是一件不停地从种到收、从收到种的循环往复工作,我们新研发的玉米种子品类更注重品质、产量和抗性。”王元东说。

今年,华西种业自主研发并通过国家、省级审定的玉米品种近30个。其中,玉米品种华西948、科沃868、华西709和华西703是新疆玉米种植主栽品种,华西812、华西836在黄淮海市场受到种植户青睐。公司玉米种子销售额较去年同比增长20%,新疆市场占有率达13%。

华西种业的蓬勃发展正是我州现代种业成长的缩影。

从20世纪80年代开始,昌吉州聚焦玉米、小麦、蔬菜、西甜瓜四大种业发展,多措并举推动种业迈向健康发展轨道,为昌吉州构建现代种业新发展格局打下了坚实的基础。

为集中优势资源打造种业龙头企业,多年来,昌吉州加快培育种业振兴骨干力量,构建以产业为主导、企业为主体、基地为依托、产学研相结合、“育繁推”一体化的蔬菜种子产业体系,到2025年,全州制种面积将稳定在80万亩以上,年产种子30万吨以上,实现种业产值40亿元。

昂起“龙头”,飞出“雁阵”。截至2022年底,全州有农作物种子企业72家,占全疆种企数量的21.9%。其中,“育繁推”一体化国家级种子企业2家、国家级龙头企业1家,自治区级龙头企业10家、自治区优势企业16家,列入国家农作物种业(玉米)补短板阵型企业1家。本土企业九圣禾种业综合排名位列全国种业信用骨干企业前十名。

集群成势 蹚出农业振“芯”路

车间内,机器轰鸣。经过筛选、分级,种子被送上流水线。“这里是玉米种子精选加工车间,运来的种子要在这里完成烘干、脱粒、包衣以及成品包装流程。公司日均加工生产玉米、小麦种子100吨。”昌农种业总经理张红芸介绍。

昌农种业位于昌吉市国家现代农业产业园(原昌吉市现代农业产业园)。该产业园于2020年获批,有26家知名制种企业、18家农业专业合作社、30家制种家庭农场和制种玉米种植大户,是新疆玉米种业发展的核心园区,主导产业全疆领跑。

2022年,昌吉市现代农业产业园跻身“国家队”。玉米种子生产实现“卫星导航定位播种一机械去雄一无人机飞防一果穗烘干一不落地加工”全程机械化。

“振兴种业,必须着力打造一批优势龙头企业,逐步形成由领军企业、特色企业、专业化平台企业共同组成协同发展的国家种业振兴企业集群。”州农业综合行政执法支队种子执法科科长刘怀梅说。

我州以昌吉市国家现代农业产业园为主体搭建育种平台,鼓励种子企业育种创新,拓展电子交易、仓储、物流、品种展示、技术服务于一体的综合发展模式,打造全疆种业发展高地。

如今,全州主要农作物良种覆盖率超99%,制种总产值预计达到60亿元,先正达、荃银高科、山东登海、辽宁东亚、大北农等国内头部种子企业在我州布局经营,昌吉已经成为中国西部乃至中亚重要的种子集散地。

值得一提的是,2019年,昌吉市种子协会发起成立新疆昌吉州现代种业产业联合会,将种子企业、农场、科研院所、金融机构等80家相关单位紧密联系在一起,推动成员单位优势互补、资源共享、协同合作、风险共担、互利共赢,全面提升昌吉种业发展水平。

“近年来,我州积极实施种业振兴行动,全面优化和提升企业发展能力,有效解决企业‘多小散弱’问题,全面形成优势特色企业竞相发展的企业集群。”刘怀梅表示,“未来,我们将大力引进种业龙头企业,深耕种业发展赛道,为全力建设中国式现代化新疆实践的典范地州贡献种业力量。”

驰而不息,久久为功。作为农业大州、种业大州,打赢种业翻身仗,昌吉义不容辞,责任重大。把种子这件大事抓好,端牢中国饭碗,为保障国家粮食安全交上新时代的昌吉答卷。

昌吉州携手天猫超市销售
昌吉特色农产品

直播两小时,销售额近百万元

本报讯 记者刘茜、通讯员林海明报道:7月31日,昌吉州联手淘宝天猫超市直播销售昌吉特色农产品,两小时直播,场观人次200余万,销售额近百万元。

当天,在淘宝天猫超市直播间,主题为“新疆之美先吃为敬”的新疆溯源昌吉特色农产品专场直播开播,主播热情地向广大消费者推介了奇台麦千金雪花粉等特色农产品。同时,在直播间播放产地溯源宣传片《麦田守望者》和“面粉吹气球”视频,将奇台面粉“劲道、有弹性”的特点展现得淋漓尽致,瞬间吸引众多平台用户关注。

奇台县是新疆最大的小麦产区,年种植小麦100万亩左右,是“全国优质小麦之乡”。这两年,奇台县小麦综合生产水平不断提高,面粉生产加工能力不断增强,规模以上面粉加工企业共有10家,年加工小麦80多万吨,生产优质特色面粉40多万吨,产品远销全国各地。

昌吉州认真落实国家“2023消费提振年”和自治区“2023消费促进年”活动部署,充分发挥直播电商在拓宽农产品上行渠道和打造消费新场景方面的优势作用,积极对接淘宝天猫超市直播团队在奇台县开展新疆溯源直播带货活动。

据介绍,为更好地展现新疆溯源昌吉特色农产品直播活动,昌吉州商务局组织人员先后赴奇台县江布拉克景区万亩麦田、奇台粮油加工龙头企业新疆新粮华麦面粉有限责任公司等处,拍摄完成《麦田守望者》宣传片,优选昌吉州奇台丝麦面粉、天山面粉、创兴拉条子挂面、中粮屯河番茄丁等特色农产品参与直播活动。

昌吉州商务局副局长韩光介绍,为更好地助力昌吉特色农产品走出去,昌吉州商务局将与淘宝天猫超市在品牌共建、消费培育、营销与推广方面加强合作,把淘宝天猫超市“家乡味道新疆馆”作为昌吉特色农产品的固定展示阵地来建设打造。年内,昌吉州将持续推出丰收季、双十一、双十二等节点大促,开展昌吉特色农产品天猫超市营销活动。

福建省文联考察组来昌
考察交流

本报讯 通讯员张秋桔报道:日前,福建省文联副主席曾章团率队赴昌吉州考察交流,通过座谈交流、实地考察等方式,推动福建省文联2023年“文化润疆”工作走深走实、落地落细。

座谈交流会上,双方代表相互介绍了近年来文艺工作开展情况。曾章团表示,福建省文联长期以来高度重视“文化润疆”工作,始终坚持资源共享、交融互鉴,多次与昌吉州相关单位联合举办文化艺术展览、文艺创作交流、文艺创作基地建设等活动,进一步健全了文艺协作机制,搭建了两地文艺人才交往、交流、交融平台。希望双方继续携手努力,开展多层次、多渠道、多维度的交流合作,携手推动闽昌两地文艺交流合作稳步向前。

据了解,福建省文联与昌吉州文联计划本月在我州举办“多彩非遗 文化润疆”——闽昌民间文艺精品展、文学作品分享会等系列活动,集中展示闽昌两地文艺创作成果。