

向“芯”而行 “西部种业之都”加速崛起

——昌吉州加快推进种业高质量发展综述

□本报记者 王薇

“三夏”时节，奇台县老奇台镇二畦村麦田传来振奋人心的喜讯，124亩连片冬小麦最终测得实收亩产824.6公斤，创下全疆百亩连片单产最高纪录。

播撒、耕种、收获、归仓……一粒粒良种在庭州沃土上经过春夏秋冬、风霜雨雪，焕发出勃勃生机。

粮安天下，种为粮先。昌吉州是国家级玉米制种基地和国家级区域性小麦、西甜瓜、蔬菜良种繁育基地。新疆制种面积居全国第二，其中三分之一来自昌吉州。

经过二十多年的发展，昌吉州的制种面积已经稳定在80万亩以上，年供种能力超过30万吨，分别占全疆的30%、40%。此外，昌吉州还成功举办9届中国新疆(昌吉)种子展示交易会，累计签约金额超过130亿元。目前，昌吉州已成为西北地区重要的优质农作物种子集散地。

如今，昌吉州正通过大力实施种业振兴行动，聚力发展现代种业产业，加速向“西部种业之都”迈进。

科研聚力 “种业”茁壮成长

向良田要粮，也要向科技要粮，这是从田地中诞生的渴望。

6月27日，位于昌吉市二六工镇光明村的九圣禾玉米制种示范基地，一排排玉米果穗饱满，一台制种玉米抽雄机来回穿梭作业。

去雄是玉米制种的关键一步，关乎粮食收成。过去主要依靠人工作业去雄，工作强度大、成本高、效率低。

“我们引进了高地隙自走式轻量化制种玉米去雄机，该机器每小时最高作业量可达20亩，抽净率高达85%以上，是传统人工去雄作业方式的10倍到15倍。”九圣禾种业股份有限公司(以下简称九圣禾种业)副总裁路世旭说。

昌吉本土企业九圣禾种业是国家高新技术企业，在全国主要植棉区建立了3个核心育种试验站、1个南繁育种站、8个核心测试站、24个生态测试点，该公司玉米、小麦、棉花种子年加工能力在20万吨以上，良种覆盖全国17个省份，其中小麦、棉花种子销售收入跻身全国前三。

应用北斗导航系统的无人驾驶播种机可实现铺膜、施肥、播种一体化作业；植保无人机1小时可管护百余亩农田……近年来，昌吉州不断推广新机具、新技术使用，2024年全州完成各类农作物制种面积100万亩，年产种子40万吨左右，玉米制种全程机械化率达85%以上。

攻克种业“芯片”技术，科技创新是强有力的推进引擎。

种业科研，昌吉州有底气。

2013年，昌吉州被列为国家级杂交玉米种子生产基地，玛纳斯县、昌吉市、呼图壁县、奇台县被确定为国家级制种大县。

2018年，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，引领全州乃至全疆种业同步发展。

小麦、玉米、棉花是我州种业的三大优势品种。今年以来，昌吉州鼓励种子企业在育种研发、农技推广、

人才培养等方面与科研院所加强合作与联合攻关，推进育种技术不断提升。目前，昌吉州已建成以九圣禾、华西、金天山、昌农禾山、联创等企业为主体的小麦、玉米、棉花、西甜瓜等研发机构11个。

2024年中央一号文件提出，加快推进种业振兴行动，完善联合研发和应用协作机制，加大种源关键核心技术攻关，加快选育推广生产急需的自主优良品种。

科技兴农，从一粒种子开始。历年来，昌吉州不断强化企业技术创新主体地位，提高自主创新能力，2010年—2023年，全州种子企业审定通过的主要农作物新品种325个，登记非主要农作物品种516个，农作物优良品种推广周期由以往的2年至3年缩短为1年至2年。

壮大龙头 做强农业“芯片”

8月，远处天山耸立，近处沃野连绵，昌吉市榆树沟镇勇进村玉米制种示范基地郁郁葱葱。

勇进村种植户冯义辉今年种植了214亩制种玉米，他笑着说：“耕种有机械，田管有专家，订单有保障，种得多，挣得多。”

2012年以来，新疆华西种业(以下简称华西种业)“牵手”勇进村，在勇进村建设2万亩玉米制种基地，依托国家级玉米制种“五化”基地，采取“龙头企业+基地+农村经济合作组织或农户”的产业化发展模式，构建了集科研、生产、加工、包装、销售于一体的玉米制种产业链。

华西种业是从事玉米种子选育、生产和销售的科技型企业，采用“合作+自育”的品种创新路线，与北京市农林科学院建立长期稳定的战略合作关系。

“我们与制种农户签订长期制种合同，除了提供亲本种子、兜底收购，公司还免费对制种农户进行技术培训和指导。2023年，勇进村制种户的人均收入达2.7万元，比种植大田玉米每亩增收1000元。”新疆华西种业股份有限公司负责人刘远说。

“与种业龙头企业携手发展，让村里的制种玉米销路有保障，彻底打消了村民的后顾之忧。现在村里80%的土地种植了制种玉米，全村有300户玉米制种户。”勇进村党总支书记邵立功说。

昌吉州是典型的大陆性干旱气候，日照时间长，昼夜温差大，土壤和气候条件优越，形成了一条独具特色的种子繁育带。

近年来，以九圣禾种业、华西种业、昌农种业为代表的一批种子企业埋头科研攻关，为昌吉州在全国种业市场占据一席之地贡献了力量。

2023年，全州主要农作物良种覆盖率达98%以上，带动制种农民亩均增收1000元左右，良种在农业增产中发挥了重要作用。

今年，九圣禾种业综合排名位列全国种业信用骨干企业前十名的第八位，比上年度前进了一名。此外，昌吉州还引进了全国种业十强企业辽宁东亚种业有限公司在昌吉市投资建厂。

成绩有目共睹，但短板不容忽视。昌吉州在产业规模、种子类型、领军人才等方面，还需要进一步努力补齐短板。

如何破解?抓好龙头种业企业是关键。



图为九圣禾种业股份有限公司产业园。

□本报记者 何龙摄

“我们将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、西甜瓜良种繁育基地，并打造两三家具有影响力和竞争力的全国种业‘航母’企业。同时，我们将培育龙头企业上市，以玉米种子为突破口，通过品牌引领，发挥本地优势，整合全国资源，带动昌吉种业高质量发展，为我国打赢种业翻身仗贡献昌吉经验。”昌吉州党委农办主任、州农业农村局党组书记王星雷说。

延长链条 打造种业高地

7月30日，走进新疆金天山农业科技有限责任公司(以下简称金天山农业)全自动化生产车间，只见一条条生产线高效运转，运输设备来往穿梭，在机械手臂的操作下，一袋袋小麦种子摆放整齐，等待着装车发往全国各地。

金天山农业集种子繁育、生产、经营于一体，年生产能力达3万吨，年销售额1.2亿元，选育出新春26号、中麦578、兆和402等44个小麦、玉米品种。

种子是农业产业链的源头，上连研发，下连销售。今年，金天山农业在全疆的良种繁育基地有5.5万亩，与400多家农户签订小麦订单合同，预计生产小麦种子2.3万吨，通过产业化带动种植户2000余户。

“我们采取‘企业+农户+订单’模式在全疆各地建立良种繁育基地，为昌粮集团、天山面粉等加工企业提供小麦产业技术服务，充分利用好每一粒种子，延伸产业链、提升价值链。”新疆金天山农业科技有限责任公司总经理王煜说。

在昌吉种业发展过程中，民营企业是一股特别的力量，企业主懂农业、善经营，在摸爬滚打中抱团发展，逐步形成产业集聚，推动昌吉种业驶入发展快车道。

亮点抢先看!

2024新疆种交会将于8月6日开幕

本报讯 记者王薇报道:记者日前从昌吉州农业农村局获悉,8月6日,2024中国新疆第十届种子展示交易会(以下简称新疆种交会)将在位于昌吉国家农业高新技术产业示范区新疆农业博览园的昌吉国际会展中心开幕,来自中国种子协会、国内高校及研究机构、知名种企、新疆14个地州市相关部门和企业代表约150人来昌赴会。

新疆种交会为期3天,由新疆种子协会、昌吉州现代种业产业联合会、新疆昌吉种苗花卉产业联盟主办,中国农业科学院西部农业研究中心、新疆农业科学院、新疆农业职业技术大学、昌吉州农业投资开发(集团)有限公司协办。

新疆种交会以“激发种业‘芯’动能 培育新质生产力”为主题,聚焦种业振兴三年打基础、五年见成效目标任务,在品种创新、企业扶优、品种推广等方面进行了开拓创新,设计了开幕式、现场签约、专题研讨、田间观摩、圆桌会议等议程。

昌吉国际会展中心占地20000平方米,主办方设立了“芯”动能种子展示区、“芯”动能综合展示区、“芯”动能智慧装备展示区3个展区,305个展位,展品包括农作物种子、畜禽种子、林木种子等,吸引了来自全国各地的知名种子产业链企业设立展位。

同时,主办方还将在昌吉市三工镇九圣禾种业产业园、榆树沟镇智慧种业示范基地设立室外展示区,充分展示昌吉种业新产品、新技术、新成果。

值得一提的是,新疆种交会依托新疆农业博览园“品味新疆”好产品直播总部基地,邀请贺娇龙团队等网络主播、新媒体代表带领广大网友“云”游会场,感

受新疆种业产业发展的勃勃生机。

期间,昌吉州、伊犁州和昌吉市、玛纳斯县将发布种业政策,昌吉州宣传推介“昌吉玉米种子”区域公用品牌,还将有科企签约、项目签约等内容。

此外,主办方还邀请中国农业科学院、国家小麦技术创新中心、新疆畜牧科学院畜牧研究所等科研院所专家学者围绕小麦、棉花、玉米、畜禽、苗木、花卉高质量发展主题作主旨报告,分享前沿研究成果与宝贵经验。

昌吉州具有发展现代种业得天独厚的光热水土条件,是国家级玉米制种基地和国家级区域性小麦、西甜瓜、蔬菜良种繁育基地,制种面积稳定在80万亩以上,年供种能力超过30万吨,分别占全疆种子产量的30%、40%。新疆制种面积居全国第二,其中三分之一来自昌吉州。

自2007年以来,昌吉州已经连续举办了9届中国新疆(昌吉)种子展示交易会,参展企业累计签约金额130亿元。新疆种交会已经具有广泛的品牌影响力和行业吸引力,昌吉州也成为西北地区重要的优质农作物种子集散地。

昌吉州农业农村局副局长毛永强介绍:“本届种交会相较往年有三方面的亮点,一是重点突出种业科研创新在种业产业中的核心地位,增强种业企业主动提升种子科技含量的意识;二是在种业高质量发展研讨会上,增加畜禽种业发展趋势研讨和苗木产业发展趋势分析研讨环节,丰富了研讨内容;三是邀请来自种业领域的多名国内专家学者,深入探讨行业未来走向和发展方向。”



8月1日,昌吉国际会展中心A区展架搭建工作进入尾声。

□本报记者 王薇摄



8月1日,在昌吉国际会展中心,工人正在搭建特装展位。

□本报记者 王薇摄



8月1日,昌吉国际会展中心,工人正在加紧施工。

□本报记者 王薇摄