

天府粮仓稳产延链迎丰年

金秋九月,天府沃野鎏金。川东北地区稻田翻起层层金浪,收割机轰鸣穿梭于田畴之间,巴蜀大地的秋收大幕正全面拉开。

近年来,四川锚定建设更高水平“天府粮仓”的时代使命,推动粮食生产稳总量、提质量、增效益。国家统计局四川调查总队最新数据显示,2026年四川夏粮总产量483.9万吨,较上年增加7.6万吨、增长1.6%,连续5年增产超1.5亿斤。

攥紧农业“芯片”

种业是保障粮食安全的核心支撑,良种是驱动农业稳产提质的关键“芯片”。近年来,四川深入实施种业振兴行动,统筹推进育种技术攻关、种质资源保护与产业化平台建设,为建设更高水平“天府粮仓”夯实种源根基。

成都市温江区万春科创示范园内,科研工作人员分头观测上百亩水稻的生长情况,为后续种质创新与品种选育打下根基。“2012年以来,我们累计培育出134个杂交水稻品种,其中30个品种交由企业开发,年均推广面积200万亩左右。”成都市农林科学院作物研究所所长徐敬洪告诉记者,成都市农林科学院利用分子标记辅助选择与常规育种技术,成功创制米质达国标I级、兼具高异交率特性的“万春A”品种,为西南稻区三系杂交稻升级换代提供支撑。

在种质育种过程中,成都市农林科学院执行严格的淘汰机制,每年有上千份试验材料历经株型、抗性、产量等多轮筛选,综合性状全面达标的株系方能进入试验推广环节。“十四五”以来,该院累计有62个自主育成的水稻新品种通过国家或四川省级审定,优质稻占比超75%。

如果说田间育种是“大浪淘沙”,分子育种技术则为育种工作装上“精准导航”。四川省农业科学院研发的“天府稻芯一号”水稻育种液相芯片,集成5000个水稻种质资源多态性标记,可一次性检测产量、米质、稻瘟病抗性、耐高温等10余个关键性状的功能基因。“‘天府稻芯一号’能精准分辨单株水稻的性状,大幅提高育种的效率与精准度。”四川省农业科学院生物技术核技术研究所副所长王平介绍,这款专为四川盆地气候与种植环境定制的“四川芯”,针对性加入本土特异性基因位点,有效破解了本土种质挖掘不充分等行业痛点。

种质资源保护是种业创新的根基,产业化平台则打通种业成果落地“最后一公里”。作为全国首批、西南唯一的国家级种业园区,邛崃天府现代种业园构建起种质保护、品种测试、繁育生产、市场推广的完整产业生态。园内的四川省种质资源中心库是全国首个省级综合性种质资源库,总库容量达188.4万份(剂),保存有“巴塘四倍体甲着小麦”“川麦42”等重要种质资源。截至目前,邛崃天府现代种业园已累计培育114个新品种,其中“川科优3607”等品种入选国家超级稻,助力四川巩固三大育制种核心基地地位。

藏粮于地于技

种子安全是粮食安全的关键,耕地则是粮食安全的命脉与底线。四川坚持“藏粮于地、藏粮于技”战略,协同推进高标准农田建设与智慧农机落地,推动耕地数量、质量与效益同步提升。

位于眉山市东坡区太和镇的永丰村,连片稻田错落有致,稻株挺拔浓绿、长势喜人,孕穗的稻禾顺着田埂与灌渠铺展成绵延青绿。近年来,该村通过土地整治、地力培肥与灌排设施升级,将零散破碎的“巴掌田”“补丁地”改造为田成方、渠如网、路相通的连片丰产田。此外,四川农业大学在永丰村



8月31日,浙江义乌毛店桥头村“义乌三宝”产业园里,工作人员在晾晒南枣。
胡肖飞摄(中经视觉)



图① 天府现代种业园鸟瞰图。
(资料图片)

图② 成都市农林科学院作物研究所专家在田间进行育种观测。
(资料图片)

设立了“永丰水稻科技小院”,专家团队把实验室直接搬进田间地头,打通科技成果落地田间的各环节。

“以前种田靠经验,现在种田靠数据。有专家团队为土地把脉问诊,我们不愁作物长不好。”永丰村党委书记李雪平说。在农业专家的悉心指导与当地群众辛勤劳作下,2025年永丰村千亩水稻高产示范片实收亩产达820.8公斤,稻麦周年亩产顺利突破千公斤大关。

针对丘陵山地田块细碎、农机难下田的痛点难点,四川以适地农机破局,挖掘丘陵种植粮增量空间。乐山市井研县聚焦丘陵农耕需求,研发推广轻量化履带耕整机、小型收割机等山地智能农机,实现耕种管收全程机械化替代人力劳作。配套的智慧农业管控平台可精准开展水肥施用、病虫害防控与农机调度,亩均种粮成本显著下降,一度撂荒的丘陵梯田重新铺满稻禾。

“井研农机的优势在于产业基础厚实,核心零部件本地配套率达70%。”乐山市井研县经信局副局长周强东说,依托30余年的农机制造基础,井研县已集聚106家农机生产及配套企业,形成从零部件加工到整机组装的完整产业集群。

打造产业高地

更高水平的“天府粮仓”,不只是产能的坚守,更是产业的跃升。四川跳出“种粮卖原粮”的传统路径,以精深加工延伸产业链、以集群发展提升价值链,推动农业从生产端向消费端延伸。

位于成都市新津区的中粮(成都)粮油工业有限公司,是西南地区规模领先的粮油加工与仓储物流基地。该企业整体仓容量42.6万吨,具备年加工141万吨原粮的能力,承担着区域粮油保供稳价的职能。该企业

以订单农业联结四川省内种植基地,依托全自动化生产线,稻谷、菜籽经多道工序转化为品类丰富的粮油产品,形成覆盖高中低端的多元化产品矩阵。“未来,我们计划联合科研院所开展四川特色杂粮的健康食品研发,让四川省内优质原粮发挥更大作用。”中粮(成都)粮油工业有限公司面粉事业部产品研发部经理张璇说。

永丰村在聚力建设新时代高标准农田的同时,持续探索延长农业产业链的有效路径。依托优质稻米资源,永丰村开发米花糖等衍生产品,同时发展农耕研学、田园观光等文旅业态,推动单一粮食生产向多元价值转化。2025年该村集体经济收益突破200

万元,较2021年增长超15倍。

在筑牢粮食产能根基的基础上,四川同步推动特色农产品产业升级,拓宽农民增收渠道。总投资12亿元的眉山市东坡区水果加工配套综合产业园,通过智能化分拣将果品进行分级销售,品相优良的直供高端市场、品相欠佳用于精深加工,最大限度提升农产品附加值。

据了解,该水果加工配套综合产业园建成投产后,可在产销旺季为周边群众提供1500余个就业岗位。特色产业的稳步发展不仅切实提高了农民收入,也增强了农民群众从事农业生产的信心,为稳住粮食生产基本盘、夯实乡村产业根基提供了有力支撑。

到深圳“成果超市”探访创新密码

本报记者 刘 亮 刘雨斐



参观者在“成果超市”挑选科技成果卡片。
(资料图片)

度可提升10倍至30倍,而人工成本则优势明显,为初创企业提供了与大型企业竞争的产业基础。

在学院孵化项目中,安澜动力已实现商业化突破。安澜动力创始人李安介绍,公司致力于打造新一代电动智能摩托艇,为全球亲水用户提供更简单、安全、智能的水上出行方式。在学院支持下,团队从项目立项到完成种子用户测试仅用两年时间。目前,学院孵化项目中约八成团队布局全球市场,学院也为企业提供海外渠道、合规和资源支持。

为激发科研人才创新热情,深圳出台政策明确支持新型研发机构实行企业化运作、社会化

人、自主化管理,推行更为灵活的用人制度、财务制度、薪酬制度、成果转化利益分配制度等。推动鹏城实验室、深圳医学科学院、深圳湾实验室与高校开展联合博士人才培养,其中鹏城实验室已联合培养博士生约900人;深圳湾实验室已联合培养博士生近200人。

近两年,深圳市高校新增37个本科专业,80%以上专业与本市战略性新兴产业和未来产业契合,高校毕业生就业率达到90%以上,留深率超过60%。根据最新统计数据,截至2025年,深圳市技能人才总量达415万人,专业技术人才总量达267万人,居全国城市首位。