

甘孜青稞走得远叫得响

初秋时节，川西北高原的风已然带有阵阵凉意，但凉风吹不散四川省甘孜藏族自治州甘孜县农民青稞丰收的热情。甘孜县，平均海拔在3500米以上，全县耕地面积20万亩，年均日照2542.7小时，拥有发展高原特色农牧业的绝佳区位，素有“川西北高原粮仓”美誉。

近年来，甘孜县依托丰富的青稞资源优势，推动青稞加工向纵深发展，延伸产业链、提升附加值，持续擦亮青稞产业名片，一批批优质青稞产品从雪域高原走进一线城市。

科技赋能种植

甘孜州地处青藏高原东南缘，气候复杂多样，对优质青稞品种的选择范围有限。因此，优良品种选育是青稞产业发展的主导因素。

“2005年开始，甘孜州农业科学研究所提出了新的青稞育种理念，在此基础上，通过选用具有优良性状的青稞品种并利用杂交育种技术，于2012年育成康青九号青稞优良品种。”甘孜州农业科学研究所高级农艺师李健介绍，经过多年的示范推广，康青九号已被纳入四川省农业重大品种推广补助试点项目，是甘孜县目前种植面积最广的青稞品种，为甘孜县青稞产业发展提供了原粮保证。

“我们除了选育优良品种外，还积极推广精准栽培技术，提高青稞的智能化种植水平。”李健告诉记者，甘孜县目前搭建了数字管理平台，系统整合了土壤墒情、气象预警和作物生长分析等系统，通过物联网设备实时采集数据并生成作业方案。种植户能够全面掌握青稞生长情况，并根据物联网信息在农技专家的指导下，有针对性地开展作业。

“我今年种了10多亩青稞。在青稞生长发育的关键时期，从甘孜州来的农科专家们一定会到田间地头转一转，帮助我们解决种植青稞时遇到的疑难问题。”甘孜县拖坝乡竹溪村村民克孜说。为推动青稞产业的良性健康发展，甘孜州整合农业科技力量，通过科技特派团、科技扶贫万里行、农技人员蹲点等方式，将先进的青稞种植技术送入寻常百姓家，提升青稞种植业的质量，为甘孜县青稞产业深入发展奠定坚实基础。

“以前靠人力收割青稞，忙活大半个月可能都没法收割、入库完毕。现在机械化收割作业越来越普遍，不仅极大提高了青稞收割速度，还减轻了我们的劳累程度。”拖坝乡村民洛呷说。目前，甘孜县积极推广以“良种、良法、良制、良田、良机”为核心的“五良”融合技术模式，推广农机装备、提高机械化率就是其中重要组成部分。

据了解，甘孜县积极加强农机装备推广应用，农作物耕种收综合机械化水平已达73.52%，位于甘孜州第一。青稞耕种收综合机械化水平的不断提升，能够更快地为当地青稞加工企业提供优质青稞，也让当地百姓感受科技进步带来的便利，真正做到科技惠农。

延长产业链条

“青稞收获后可以直接卖给县里的青稞加工公司，加工公司的收购价格比市场价稍微高一点，成熟收获的青稞完全不愁销路。”拖坝乡的青稞种植户们说。

得益于青稞品种和种植技术的改善，甘孜县的优质青稞原粮能够满足深加工需



上图 甘孜县“百里青稞”画廊。
(甘孜县委宣传部供图)

甘孜县农作物耕种收综合机械化水平已达

73.52%

已开发青稞产品

30余种

年加工优质良种

6000余吨

今年预计收购原粮

1.6万吨

带动5000户农户增收

9600万元

下图 甘孜县青稞收获现场。
本报记者 丁振乾摄



求，甘孜县青稞产业链不断延伸。“我们以四川省四星级青稞现代农业园区为依托，推动全产业链延伸，已开发青稞产品30余种、年加工优质良种6000余吨。今年预计收购原粮1.6万吨，带动5000户农户增收9600万元。”甘孜县农牧农村和科技局局长亚文涛说。

饼干、面条、生粉……展示橱窗里，摆满了各式各样的青稞制品，供消费者们选购。“公司成立于2018年，主要从事青稞深加工。在收购甘孜县本地青稞原粮后，我们根据市场需求制作青稞饼干等广受欢迎的产品，销往省内外市场，公司年产值逐年攀升。”甘孜县格萨尔青稞文化园有限公司生产车间主管侯扎西告诉记者。

青稞产业链的延伸不仅为消费者提供多样化消费选择，而且为当地创造出大量就业岗位，甘孜县群众足不出县就能实现就地就业。近年来，甘孜县积极构建“专家+园区+合作社+基地+农户”机制，形成集标准化生产、规模化经营、品牌化运作于一体的青稞产业发展新格局，推动甘孜县青稞“土特产”走得远、叫得响。

“未来，我们将继续坚持农业农村优先发展战略，进一步做优做强青稞主导产业，推动农牧业与文旅、清洁能源等产业协同发展，为乡村全面振兴和群众增收致富提供坚实产业支撑。”亚文涛说。

构建友好生态

在甘孜县青稞收割现场，“好山好水好生态，青稞飘香千万家”的鲜艳标语抓人眼球。甘孜县在推动青稞产业发展过程中，注重平衡产业发展与生态保护间的关系，着力

构建友好农旅生态。

“我们在使用收割机收割青稞时，会主动留下20公分左右的青稞茬。这样做一方面是为了给农畜提供饲料，另一方面则是为了给土地增肥，进而抑制化学肥料的使用，减少对周边土壤和水源的污染。”甘孜州农机推广中心副主任彭宏伟说。除了运用生态肥料给土地增加肥力外，甘孜县还注重减少化肥农药的使用。今年，甘孜县将无人机光谱巡检技术引进到青稞种植，实时检测青稞的田间长势，结合不同地块肥力精准施肥，实现化肥使用的减量增效。

正是在传统肥料和化学肥料使用比例的不断调配中，甘孜县逐渐找到产业发展与生态保护间的平衡，既实现青稞种植面积、产量的不断增长，也实现绿水青山长绿长青。

青稞产业不仅为当地民众创造就业岗位和收入，还在推动文旅、农旅深度融合方面发挥重要作用。早在2012年，甘孜县就深挖当地特色资源，沿317国道陆续打造出

12万亩“百里青稞”画廊。如今“百里青稞”画廊同圣康庄园、青稞产业园一道成为甘孜县吸引外来游客的亮丽风景。“今年1至7月份，甘孜县共吸引游客18.19万人次，带动各类消费近2亿元。”甘孜县文化广播电视和旅游局旅游股股长尼玛娜珍说。

为保障游客的游览体验，将旅游“流量”变“留量”，甘孜县持续在青稞上做文章。317国道沿线，甘孜县在近50公里的路程内设置了四个观景点位，只为让游客直观感受“百里青稞”画廊带来的田园自然风光。甘孜县还依托本县现有的青稞深加工产业，在景区内集中售卖青稞类商品，让游客从视觉、味觉等层面感受青稞的魅力。“我们目前在探索推行青稞种植体验类研学活动，让游客深入感受青稞生长变化的过程，推动观景旅游向体验旅游转变。”尼玛娜珍表示。

从发芽生长的悉心呵护，到成熟收获的“改头换面”，再到持续推动农旅深度融合，青稞已经成为甘孜县引以为傲的“金色名片”。

入职“深度游”激发人才活力

本报记者 董庆森



近日，内蒙古呼伦贝尔农垦三河农牧场公司农机驾驶员在田间联合收获小麦。凭借多元种植布局、科技精准赋能与订单模式引领，当地广袤的田野孕育出丰硕的成果，彰显出现代农业的强劲发展活力。
谭玉妍摄（中经视觉）

室外骄阳似火，湖北省宜都市东阳光冬虫夏草车间里却是一片清凉。“原来‘软黄金’是这样‘种’出来的呀！”一群刚在宜都入职的高校毕业生，围在装有冬虫夏草培养皿的玻璃展台前，啧啧称奇。

“这虫草在高原是野生的，车间里生产的怎样保证功效一样好？”毕业于兰州大学的沈晗好奇发问。“我们精准模拟高原环境，核心成分无差，这就叫‘科技赋能传统’。”人群中的讲解员笑着说。

“具体是怎样模拟出适宜的环境呢？”沈晗进一步追问。“其中的奥秘嘛，就留待你在未来的工作岗位上慢慢解锁了。”讲解员巧妙作答。一问一答间，轻松的氛围迅速感染全场，引来阵阵笑声。

这不是一场普通的参观，而是宜都市为新引进的、已签约高校毕业生量身定制的“入职沉浸式体验”活动首站。短短两天行程，这群年轻人在清江河畔品尝了鲟鱼鱼子酱；在三峡千古情景区里，欣赏了壮阔的长江画卷；在清江湾旅游度假区体验了山水康养乐趣。

当他们走进冬虫夏草生态繁育产业化基地，深入了解这个年产高品质虫草60吨、年产值近百亿元的标杆性企业时，都在赞叹科技对农业的高效赋能。

作为全国县域经济百强县，宜都产业发展的繁茂远不止于此。今年，获评省级优秀的宜都高新区现代化化工创新型集群持续引领转型，创新成果不断涌现；新能源新材料和医药健康两大千亿元产业集群齐头并进，东阳光、兴发等龙头企业以科技驱动发展，加速产业链升级；三峡千古情、三峡长颈鹿乐园等文旅项目蓬勃兴起，吸引各地游客来访，勾勒出“文旅兴城”的全新图景。

更令人心动的，是这里厚植的人才沃土。今

今年5月
宜都现场兑现人才补贴
955万元
科创贷 人才贷
授信 1.1亿元

宜都市人社局组织120余名刚入职的高校毕业生深入企业了解市情市貌。
刘传东摄

年5月，宜都现场兑现人才补贴955万元，“科创贷”“人才贷”授信1.1亿元，真金白银诱人留人；中国化工学会园区人才基地、“两江英才”专家智库等高端平台汇聚智力资源；环境舒适的保障性住房解人才安居之忧。

“原以为是一次简单的城市推介。没想到是给我们打开了认识宜都的‘全景视窗’。”沈晗感慨地说。短短两天的沉浸式体验，让大家对这座城市有了更具象、更深刻的理解。

“引才，光靠招聘会上递资料、讲政策可不够，得让年轻人实地感受城市魅力，才能把他们留下

一段时间以来，关于深圳、杭州等地为何能够诞生众多科创企业的讨论，引发各方关注。当前，新技术、新需求和新业态不断出现，依托健全发达的创新创业生态，企业能够快速调动资源，高效响应环境变化。友好型创新创业生态被认为是激发企业家精神和高质量创业的关键因素，强化要素供给、完善产业体系、优化市场秩序和柔性生态治理，是打造友好型创新创业生态的重点内容。

强化创业要素供给。企业开展创新创业活动，需要人才、技术、资金等要素支持。要吸引汇聚各类优秀人才，不断提升生态系统的人才数量和质量，为企业选人用人提供有力支撑，减少企业“用人难”“难用人”的苦恼。要创建高能级开放式创新体系，面向关键核心技术和前沿技术建设公共研发机构，支持企业参与重点实验室、创新联合体的研发创新项目，强化优质技术资源供给，增强企业创新发展动能。要构建多层次的资本市场，壮大耐心资本，适应企业不同成长阶段、不同产业结构、不同风险特性的多层次融资渠道需求，切实缓解创新创业的融资压力。

完善产业协作体系。完善发达的产业分工协作体系，可以有效支持企业家在特定细分领域开展创新创业活动，否则，企业需要耗费大量精力和资源构建供应链，从而弱化了创新创业的信心和能力。为此，要培育发展特色产业集群，深化产业链分工协作，提升产业创新能力，赋能企业深耕产业链特定环节打造特色优势。需要强化大中小企业融通发展，培优壮大“链主”企业，支持中小企业专精特新发展，形成大企业和中小企业双向赋能、共创共享的产业组织体系。应加快推动数实融合发展，积极利用数智技术和数据要素重构生产经营和价值创造模式，不断扩展产业边界、产业链条和市场领域，便利企业高效率、低成本地融入国内国际产业体系，提高创新创业成效。

优化市场竞争秩序。公平有序的市场竞争，有助于激发企业投身创新创业活动的自主性和积极性，可以有效降低企业的市场交易费用，否则会增加企业生产经营活动的难度和成本。因此，需要严格落实反不正当竞争法、民营经济促进法等法律法规，鼓励和保护企业公平参与市场竞争，预防和制止不正当竞争行为，营造促进公平创新创业的良好市场环境。需要综合整治“内卷式”竞争，强化政府、企业、行业协会的协同治理，运用信用等手段约束和制止“内卷式”竞争主体，发挥质量、标准和品牌的支撑引导作用，保障和激励企业高质量发展，增强企业家开展高水平创新创业活动的信心。要进一步规范企业合作发展，按照公平竞争、优势互补和合作共赢的原则，引导企业之间开展合作投资和经营活动。

实施柔性生态治理。创新创业生态的形成和演进需要政府部门进行有效治理。新技术、新产业、新业态和新模式的不断涌现，要求创新创业生态更具开放性和包容性，生态系统的公共治理更需柔性，否则会抑制创新企业的形成和发展。因此，需要面向整体提升生态系统功效的战略目标，引导不同主体充分发挥各自特色功能，共同提升创新创业生态能级。要促进创新创业生态系统包容性发展，宽容生态企业按照市场机制自主特色化发展，减少对生态企业采用统一性要求进行标准化管理，按照“无事不扰，有求必应”原则提供个性化优质服务，形成开放、包容、高效的创新创业生态，赋能企业开展特色化和高质量创新创业活动。

本版编辑 覃皓琚 美 编 倪梦婷