建强产业链 推进产业化

——新疆中药材产业发展调查

本报记者 耿丹丹

日照时间长，无霜期长，土质优良，可利用耕地多，农业机械化水平高……得天独厚的地理、水土、气候条件，为新疆中药材种植创造了有利环境。近年来，新疆中药材种植面积不断增加，红花、甘草、贝母等中药材实现了规模化和规范化发展，建立起中药材良种繁育基地和生产基地，不少农牧民以此增收致富。新疆中药材产业是否已成为优势产业？未来发展动能如何？

伊犁雅其娜农业发展有限公司的生产车间内，工人们在包装红花籽油产品。 本报记者 耿丹丹摄

2020年新疆中药材在地面积达400多万亩（红枣除外），大部分集中种植

甘草 红花 肉苁蓉 枸杞 罗布麻 薰衣草 等大宗药材

目前新疆——

- 中药工业企业 50余家
- 已上市中药民族药品种 50多个
- 新疆地产中药新药在研项目 30多个
- 中药标准化建设取得初步成效

今年，新疆提出支持

新疆紫草 红花 蜀葵 香青兰 阿胶

等14个中药材“定制药园”建设

采用“公司+科研机构+合作社/农户”模式

推动新疆中药材规范化种植养殖

图为银朵兰药业中药材种植基地里种植的一枝蒿。 （资料图片）

天山雪莲、伊犁贝母、新疆紫草、阜康阿魏……地大物博的新疆，造就了多样的地理环境、气候条件和生物资源，大量原生特色药材分布在高原、森林、草原、荒漠，尤其是中药民族药资源丰富，位居全国前列，野生道地药材、大宗药材品种优势突出。据统计，新疆的甘草、红花、肉苁蓉、一枝蒿等大宗药材种植面积近百万亩，许多企业在中药材主产区设立“定制药园”。

近年来，新疆陆续出台《中医药健康服务“十三五”发展规划》《贯彻落实〈国家中医药发展战略规划纲要（2016-2030年）〉实施方案》等专项规划和政策措施，推进中药材保护种植、研发加工、市场流动、人才培养，激发新疆中医药产业的发展潜力。目前新疆有中药工业企业50余家，已上市中药民族药品种50多个，新疆地产中药新药在研项目30多个，培育项目40余个，中药标准化建设取得初步成效。

记者深入伊犁河谷、阿勒泰地区、塔额盆地等多地，就新疆中药材种植情况、产业发展、研发加工等情况展开调研。

规范种植提质量

记者来到新疆阜康市九运街镇古城中心村时，中药材种植基地里300余亩板蓝根已经采收完毕。“我们种植基地的中药材品种主要有板蓝根、薄荷、一枝蒿、芸香草。”新疆银朵兰药业股份有限公司阜康种植基地负责人杨晨光介绍。

药材好，药才好。近年来，新疆的中药材声名鹊起，不仅仅是依靠地理优势，很大程度上是因为新疆在中药材种植和管理上下功夫，不断提升中药材质量和技术含量。

新疆银朵兰药业有着50余年制药传承，是新疆医药行业率先通过国家新版GMP认证的国家高新技术企业。新疆银朵兰药业总工程师陈菊说，为从源头保证药品质量，新疆银朵兰药业自2014年起逐步建立了近2000亩的中药民族药材种植示范基地，实现了一枝蒿、板蓝根、薄荷、小茴香等20种特色药材的规范化和规模化种植。“在抓基地建设的同时，公司还设立了《一枝蒿生产技术规范》，以‘公司+农户+科研机构’模式，实现了近3000亩的标准化种植技术的推广示范基地，提升中药材种植规模和技术水平。‘十四五’期间，种植基地面积预计将增加到5000亩。”陈菊说。

去年，新疆提出加强肉苁蓉、板蓝根、甘草、红花、贝母等中药材良种繁育基地和生产基地建设，制定中药材采收、产地初加工、生态种植、野生抚育、仿野生栽培技术规范，推进中药材规范化种植，推动中药材质量提升和中药材产业高质量发展。

今年秋季，新疆巩留县塔斯托别乡英买里村的中药材种植基地格外繁忙，黄芪、板蓝根等都已完成采收。“从育苗、移栽、管护到采收，全程都有技术人员现场指导，我们还会教授村民种植技术，带动他们增收致富。”种植基地负责人赵德红介绍。

这片种植基地是当地医药企业——新疆欣嘉明远中药饮片有限公司的“试验田”之一。2016年，该企业在巩留县四个乡镇试种100亩黄芪、党参、板蓝根等中药材，到今年在塔斯托别乡流转土地种植中药材面积达1万亩，建成了中药材种植基地。

今年，新疆提出支持新疆紫草、红花、蜀葵、香青兰、阿胶等14个中药材“定制药园”建设，采用“公司+科研机构+合作社/农户”模式，推动新疆中药材规范化种植养殖，形成适合当地中药材品种种植养殖的规范化技术标准，积极吸纳低收入人员在家乡就地就近就业，增加中药材种植收入。

塔斯托别乡英买里村党支部书记孙雪莲说，以前村民种植传统农作物收益每亩地700元到1000元，现在通过土地流转，每亩地流转费700元。同时，也把劳动力从土地上解放出来。“一年务工收入约3万元，土地的亩均效益超过1000元。”孙雪莲说。

一项项措施的落地，让新疆中药材种植不仅规模逐年扩大，种植标准和种植技术也不断提高。在新疆北部的阿勒泰地区，哈巴河县萨尔塔木乡库尔米希村目前已经建成甘草制种基地1000余亩，甘草育苗基地4000亩。基地管理企业——新疆惠诚中草药种植科技有限公司副总经理颜鑫介绍，制种育苗的目的就是为了统一品种、提高品质，增强农户的种植积极性。“目前，我们正在制定阿勒泰地区甘草制种标准、黄芪育苗和移栽标准、板蓝根种植和移栽等6个标准，让中药材从选种、施肥、除病虫害等环节都标准化起来。”

衔接产销促发展

围绕中药材这一产业，新疆近年来衔接产销，不断推进产业链建设，围绕政策扶持、优化区域布局、培强做大龙头企业、推进品种培优等方面，促进新疆中药材产业高质量发展。

在察布查尔县海努克镇新疆云光红花种植专业合作社，记者了解到，合作社今年种植的红花已基本销售一空。“通过统一包装、统一品牌的订单种植模式，红花每年供不应求，年销售额在5000万元以上。”合作社理事长谭云光介绍。

新疆是红花主产区，察布查尔县则是新疆红花主产地之一。察布查尔县农业农村局副局长杨民山介绍，通过不断推进农业供给侧结构性改革，大力发展特色红花种植，红花成为当地群众增收的富民产业。凭借资源优势和区位优势，察布查尔县吸引了一大批农特产品加工企业前来建厂投资。“‘生产基地+专业合作社+农户’的红花产品生产链正逐步形成，红花总产值达到2.5亿元左右。”杨民山说。

作为中草药贝母的种植地之一，巩留县吉尔格郎乡的“订单式”种植则为群众增收致富开出了一剂“良方”。

喀拉吐木斯克村种植户聂应山种植中药材已经有10余年，他告诉记者，自己种了15亩贝母、40余亩黄芪、23亩猫尾草，每年纯收入10余万元。“今年收入应该比去年还好，明年我打算继续扩大种植面积。”聂应山说。

喀拉吐木斯克村耕地面积共2200余亩，中药材种植面积就有1700余亩，其中85%以上以贝母种植为主。为了改变单一种植模式，近年来村里试种了黄芪、党参、金银花等中药材。村党支部书记王海彦介绍，除了多元化种植，今年村里还流转了3300亩地，通过“企业+合作社+农户”的形式种植中草药。“提高种植技术，丰富种植品种，加强订单式合作，才能最终抵御风险，实现增收。”

随着中药材种植优势愈发凸显，更多药企和中药材加工企业落户新疆，有了“车头”引领，新疆中药材产业加速发展。

10月份的特克斯县喀拉托海镇铁热克提村黄芪种植基地迎来丰收，这片100亩的种植基地由特克斯砺剑锋农林科技有限公司管理。作为当地龙头企业，砺剑锋公司通过种植、加工、销售中药材，带动特克斯县中药材产业迅速发展。

特克斯砺剑锋农林科技有限公司总经理助理张亚男介绍，通过专业机构检测，特克斯县种植的黄芪品质主要有效成分比其他产区高出2倍到3倍，也因此成了“抢手货”。“我们公司拥有初加工车间，今年与大型药企签订了订单，目前正在规划中药饮片综合标准化的高效能生产流水线。”张亚男说。

哈巴河县是中药材种植大县，不仅吸引了多家企业落户，越来越多的农户也参与到中药材种植当中。哈巴河县萨尔塔木乡萨尔塔木村的种植大户郑强今年与新疆额河药谷生物科技有限公司签订订单，试种了1000亩龙源葵和1000亩月见草，企业负责提供种苗、技术，并统一收购。“前些年种植打瓜、油葵等经济作物，亩均效益500元到600元，经过测算，种植中药材亩均效益能有上千元，我明年打算继续种中药材。”郑强说。

萨尔塔木乡副乡长张学平介绍，以前乡里以种植青贮玉米、打瓜、油葵等经济作物为主，由于每年价格波动较大，村民收入很不稳定。2019年，乡里开始调整产业结构，试种了200亩中药材甘草，并且每亩地补贴300元。“中药材种植效果一年好过一年，今年乡里中药材种植面积已经达到3万亩，合作企业已有4家。下一步，我们还将以土地入股形式成立合作社，进一步加强和企业的产销合作。”

融合产业求创新

目前，新疆围绕中药材+深加工、中药材+旅游康养等，不断探索“中药材+”的产业融合发展之路。

今年9月，新疆中医药科研创新平台成立，为新疆中药民族药传承创新提供有力技术支撑。新疆各地还规划建设了一批中药材研发中心、中药材精深加工中心等，大大延伸了中药材产业链。

记者走进新疆荣成哈克制药有限公司的质量控制中心，化验室主任王凯丽正在通过光谱工作站捕捉检验样品信息。“主要是检查中药材是否达到药典规定标准。”王凯丽说。

新疆荣成哈克制药有限公司副总经理王建疆介绍，质量控制中心有试验设备100余台套，能完成从原药材到中间产品到成品的全项检测任务，满足企业研发、生产等过程中各项检测需要。“企业目前还与阿勒泰地区哈萨克医院合作共同研发哈萨克药，同时加强与科研院所合作，升级改造中草药质检及监测控制中心，形成科研成果6个，获得国际、国内发明专利6项。”王建疆说。

在察布查尔县的伊犁雅其娜农业发展有限公司总经理许新文眼中，如何把红花“吃透”是企业下一步发展的重点。许新文介绍，目前公司拥有有机红花种植基地8860亩，主要进行优质红花籽油的精炼加工、红花丝分拣烘干储存销售。从2018年起，公司的科研团队和高校合作研发红花籽油高端调和油，同时和伊犁州农科所共同研究红花种植技术和标准，提高红花品质。

不少企业都选择与高校、科研院所加强合作，共同研发。位于塔城国家级开发开放试验区额敏分区的国内最大甘草提取物生产企业——新疆隆惠源药业有限公司与北京理工大学进行战略合作，对国家技术发明专利（生物酶法制备甘草次酸及GAMG）进行中试和产业化。该专利的新型工艺技术填补了国内产业空白。伊犁州农业产业化龙头企业新疆恩泽中药饮片有限公司与江苏省中医院研究所就“新疆哈萨克医药关键技术与制剂开发”开展科技合作。

除了对中药材进行创新研发和深加工，新疆还积极推进“药旅”融合，拓宽中药材产业化发展之路。

如今，新疆品类最多、面积最大的中草药博物馆——阿尔泰山中草药博物馆是游客的打卡地、阿勒泰地区科普研学的定点参观地，每年接待游客达1万余人次。

“进门右手边就是我们的蝶园浓缩展示区，这里有一枝蒿、阿魏等野生药材驯化品种，也有黑种草、神香草等民族药材品种，还有一些引进品种以及水生植物等共计88个品种。”巩留科技示范园负责人孙亮介绍。

巩留科技示范园设计规划为蝶园浓缩展示区55亩，试验示范种植区250亩。园区划分为野生药用植物驯化示范区、民族特色药材试验种植区、水生药用植物试验种植区等，谋划发展野生驯化、民药推广、示范引领、科普培训、药膳康养等中草药产业。今年7月开园后，吸引了不少游客前来观赏游览。

“园区后续会持续发力，推进旅游与中医药产业发展、康养为一体的‘中医药+旅游’产业融合，构建观药景、浴花香、食药膳、养药生的健康旅游产业链。”孙亮说。

向“高阶”之路

调查手记

记者在调研中发现，新疆中草药企业仍以初加工中药材为主，精深加工、研发创新能力有待提高。

想要步入中药材精深加工、中药材科技研发、“中药材+”融合发展的“高阶”阶段，新疆中草药产业还需在品牌建设、招商引资、科研创新、人才队伍建设等方面持续发力。

品牌建设方面，可以扩大伊犁贝母、新疆红花等本地特色药材的种植面积，加强中药材示范基地建设，打造中药材名产地，培育一批具有全国影响力的产业品牌。招商引资方面，应鼓励药材强县积极招商引资，吸引更多龙头药企和中药材精深加工企业落地。同时，积极鼓励发展中药材种植专业合作社、生产加工企业以及中药材产业化联合体，做大做强本地中药材企业。科研创新方面，支持药企重点实验室、研究中心的建设，加快中医药创新平台建设，鼓励中药日化产品等研发及应用。在民族药研发上给予更多的政策和资金倾斜，支持中药材产业发展。人才队伍建设方面，最大程度调动农牧民群众对于中药材种植的积极性，培育中药材种植技术人才，开展中药材种植技术培训，尤其是乡村技术能手的培育。

此外，要持续推进“中药+”融合发展。支持中药产业向保健食品、化妆品、养生养老等领域的跨界延伸，培育一批中医药健康旅游示范基地、中医药特色小镇等，让新疆中药材产业的发展后劲更足，发展动能更强劲。

本版编辑 闫伟奇 美编 倪梦婷