

关注河北道地药材③

【阅读提示】

推动中医药事业和产业高质量发展,对于道地药材资源丰富的河北而言,责无旁贷。北苍术,一种多年生草本植物,有燥湿健脾、祛风、散寒、明目之功效。燕山地区是北苍术道地产区,隆化和青龙是我省北苍术种植大县。近年来,由于市场需求量不断增加,北苍术价格一度登上顶峰,价格作用下,我省北苍术种植面积快速扩张,掀起种植热潮。我省北苍术产业现状如何?高质量发展路径如何设置?隆化和青龙两地又是如何谋划的?记者对此进行了调查。



▲隆化北苍术。
牛杰供图

行情走高 道地产区掀起种植热潮

4月19日,青龙满族自治县大巫岚镇的一个中药材种植基地,十几名女工2人一组,分成数组,在田间半蹲作业。她们手握铁铲,在地膜覆盖的田垄上每隔约30厘米距离,挖下浅窝,将北苍术的苗子植入窝中,再覆土填上。如此,一株北苍术便栽植完成。

这片基地位于燕山山脉一处山间谷地中,这里雨水充沛、气候湿润、昼夜温差大,适宜北苍术生长。该基地面积有300多亩,种的都是北苍术。北苍术,一种菊科多年生草本植物,以根状茎入药。性温,味辛、苦,有燥湿健脾、祛风、散寒、明目之功效。由于青龙特有的气候、土壤等因素,所产北苍术“朱砂点密,香气浓郁”,是北苍术中的上品。

“青龙北苍术在市场上很受欢迎,价格行情不错。去年秋天,基地刚刚采收了一批北苍术,腾出来的地,今年再栽上新苗子。”该基地负责人陈英站在地头,一边指挥工人操作,一边向记者介绍。

“目前,北苍术的价格在每公斤110元至120元之间,2020年价格最高的时候,达到每公斤180元。”陈英说。

20世纪90年代,陈英开了一家药材收购站,从农民手中收购药材,转手到安国、亳州等药材市场出售。陈英从业超过30年,对药材市场的价格变化非常熟悉,他表示目前北苍术的市场需求量和价格都处于高点。

为了增加收益,陈英积极扩大种植面积。除了上述种植基地,陈英还有两个中药材种植基地,总面积超过1500亩,种植的中药材品种有数十个,其中北苍术种植面积最大,约占总面积的一半。

北苍术行情走高,一方面是由于人们的健康保健意识在提高,加之中药材加工技术提升,带来北苍术需求量和价格逐年递增。另一方面,最为直接的原因,则是疫情期间,一些对缓解病症有作用的药品以北苍术入药,比较典型的如藿香正气胶囊。

价格高位运行,让北苍术种植者尝到了甜头。

“北苍术生长周期约4年,一个周期内,每亩地卖药材的收入加上打籽、卖籽的收入,约4万元到5万元。这个数字刨去成本,再平摊到每年,每亩地的纯利润在8000元至1万元。”青龙农业农村局一级主任科员李新国表示。

在青龙,农业主要以玉米等粮食作物和板栗等林果产业为主,每亩地纯收入从几百元到一两千不等,收入情况远不及种植北苍术。

近两年来,青龙北苍术种植面积不断增加,李新国估计,目前全县种植面积接近2万亩。除了大田种植,农民也在林果树下、自家小菜园,甚至房前屋后的空地种植北苍术。

隆化是我省另一个北苍术道地药材产业大县,与青龙相比,隆化北苍术种植面积更大。

“从2020年开始,隆化北苍术种植面积猛增,从原来的几千亩一跃到目前的近5万亩,是隆化种植面积第一的药材。隆化也是全省最大的北苍术种植基地。”隆化县农业农村局中药材服务中心主任牛杰说。

牛杰介绍,最近10年,随着北苍术野生资源越来越少,人工种植面积逐年增加,近两三年的市场需求加速了这一扩张进程。隆化北苍术品质好,市场供不应求,采购价格也比其他产区高,不少种植者赚到钱以后,开始扩大种植面积,高额的收益也吸引了很多新种植户加入。

虽然北苍术目前行情不错,但新一轮激增需求毕竟是偶然因素。北苍术的生长周期长,等到新栽下的苗子长成药材,进入市场的时候,那时的市场需求如何,价格怎样,还是一个未知数。

对于未来市场行情,青龙和隆化两地的种植大户、相关公司以及政府部门开始预见,随着市场供应量增加,需求量减少,价格回调是大趋势,当前,应做好充分准备,应对市场的不确定性。

上游发力 提质增产应对市场变化

4月21日,隆化县八达营村占海种养殖专业合作社种质资源圃内,几名工作人员手持农具,一板一眼地除草、松土,悉心照管着圃内的北苍术幼苗。

该资源圃面积约3亩,培植的都是野生北苍术种苗,包括取自承德各县区的野生北苍术种源32份,隆化县各乡镇的野生北苍术种源20份。

“燕山地区是北苍术的道地产区,野生资源丰富、种质优良,但近年来野生资源越来越少,我们把不同株型、不同性状的野生北苍术移植过来,形成一个资源库,把野生种源保护起来。”牛杰说。

种质资源圃的意义不止于此。随着北苍术种植面积扩大,种源也开始多种多样,导致出产的药材品质参差不齐。为此,资源圃将优质野生资源加以选育、复壮,再移植到大田中,使优良品种“血统”得以延续,道地性得以保持。

在种质资源传承上,青龙同样利用野生北苍术资源,并引入工厂化育苗手段。

“我们采集野生北苍术资源,用它的根、茎、叶细胞进行组织培养,培育出可供大田种植的种苗。虽是人工培育,但种苗的遗传基因来自野生北苍术,确保了种源的道地性。”4月19日,青龙同盛医药有限公司的现代化育苗工厂内,一株株待出售的北苍术幼苗在温室内整齐排列,长势良好,公司副总经理潘英军一边查看幼苗生长情况,一边向记者介绍。

“北苍术的主要有效成分为苍术素,同盛公司培育的种苗长成的药材,苍术素含量超过0.4%,与野生北苍术并不逊色,高于国家药典规定的含量不低于0.3%的标准。”潘英军说。

牛杰认为,在面临市场的不确定性时,无论是隆化还是青龙,最大的优势是道地优势、品种优势。“说白了,将来即使价格回落,其他产区的北苍术比如卖50元一公斤,燕山产地的北苍术种源纯正、品质好,就可以卖七八十元一公斤。”牛杰说。

潘英军表示,工厂化育苗还有额

外好处,即解决了种源纯正性问题,随着工厂化育苗大规模铺开,一地出产的药材品质也将逐步走向统一化、标准化。

在保证北苍术道地性、好品质的同时,隆化、青龙在提高产量上下功夫,努力做到质与量共同提升。

种质资源圃其实只是隆化中药材科研试验基地的一部分。这片占地60亩的实验基地,除了用于北苍术种质资源保护和品种选育,还开展包括北苍术在内的多种中药材的机械播种、育苗移栽、肥力试验和病虫害绿色防控等技术试验。通过试验研究,为产业发展提供技术支持。

“在国家和河北省现代农业产业技术体系中药材创新团队专家指导下,目前我县北苍术的培育、种植、管理技术已经相对成熟,产量有了大幅提升,现在亩产普遍在300公斤以上。”牛杰说。

在青龙,农业技术的投入同样不遗余力。技术加持下,一些种植户种植的北苍术亩产可以达到400公斤至500公斤。

记者在采访中还了解到,目前北苍术种植的机械化率已经达到一定程度,这对提高生产效率作用很大。

在陈英负责的种植基地的一个地块上,记者看到,密布田间的水肥一体化微灌灌溉系统正在运行,黑色胶管中涌出携带水肥的细流,为北苍术幼苗提供滋养。另一个地块,在动力装置牵引下,机械正在进行旋耕、开沟、覆膜一体化作业。

“北苍术从播种到收获,大部分环节都实现了机械化。我们使用的机械,有些还是技术专家根据燕山一带的地理环境专门研发的,这些机械的使用,大大节省了人力成本。”陈英说。

在隆化,种植大户的基地占据了北苍术总种植面积的一半以上,这些大型种植基地,基础设施建设非常完备,除了除草等个别环节,基本都是机械化作业。而农民分散种植的地块,也在旋耕、开沟、打垄、覆膜等环节实现了机械化。

下游谋划 变产地优势为产业优势

4月21日,隆化县经济开发区食品医药产业园内,承德泰晟药业有限公司的工作人员正在忙碌,为即将建成的药材仓库做扫尾工作。

“仓库的硬件建设基本完工,预计今年秋天药材就能入仓。现在主要是对仓位进行划分,依据本地不同种类药材的产量,规划仓储空间。”公司总经理刘志祥说。

为应对药材市场价格波动,隆化依托泰晟公司谋划建设产地仓。产地仓投入使用后,本地收获的北苍术等药材可以先入仓库,再根据市场价格变化调整供货量,以此起到市场调节的作用。

事实上,产地仓不仅仅是一个仓库那么简单。

“产地仓为种植户提供仓储服务,所有种植户的药材都可以入仓,但事先要接受产地仓的溯源管理。”刘志祥解释,产地仓通过数字化手段,对种植户进行监管,从药材种植的土壤、水质、种源到投入品使用、机械化实施,实行全链条监测,保证入仓产品的标准化和高品质。

“隆化中药材种植以北苍术为主,面积50亩以上的种植户有2

户,目前已经有162户参加溯源管理。不在溯源范围内的,也可以入仓,但入仓前要强制检测。”刘志祥说。

产地仓的另一个功能是中药材加工,利用仓储药材制作中药饮片、颗粒等。

产地仓还兼备销售功能,种植户之间可以相互交易,也可以向药企销售。刘志祥表示,公司已经和大型药企有过沟通,药企对产地仓模式很感兴趣,认为这种模式可以有效把控药材品质。

“产地仓一端连接产地,一端连接销售,是一个集标准控制、收购、仓储、销售功能于一体的平台。”牛杰说,产地仓在隆化之外还计划设置分仓,进一步扩大影响范围,未来,产地仓带动的不仅是隆化以及承德区域,还将辐射秦皇岛、张家口,甚至辽宁、内蒙古等地,成为一个区域性药材仓储集散中心。

牛杰认为,借助产地仓平台,可以将产地优势转化成平台优势,进而变成产业优势,这将使得隆化在产品标准制定、市场定价上拥有话语权。

将产地优势转化成产业优势,青龙也有自己的做法。

青龙同盛医药有限公司在工厂化育苗业务之外,也开展中药材初加工,主要是将药材加工成中药饮片,供给药材市场以及中医院、中药房等使用。

“既然自己生产中药饮片,何不更进一步,直接加工成中药汤剂、颗粒,供给周边医院使用。”潘英军说,“医院设置中药制剂室,要耗费很大的人力物力。而我们有产地优势,原材料都是现成的,完全可以根据医院的药方,加工成中药制剂,再为医院配送。目前正在筹备建设秦皇岛区域的中药制剂中心。”

在利用产地优势发展北苍术深加工、延长产业链方面,青龙、隆化两地都做出了一些探索。

当前,青龙同盛医药有限公司与燕山大药等机构合作,正在研发含北苍术成分的茶饮和食品,据潘英军介绍,这些茶饮和食品具有北苍术的功效,有养生保健功能,契合大健康背景下消费者的需求。

而隆化的产地仓对中药材进行加工时,除了制作中药饮片、颗粒,北苍术的秸秆还可制作饲料,北苍术的须子等下脚料可制作香囊,具有醒脑的功效。以上这些北苍术衍生产品,隆化正在开发和拓展市场。

将药材中的有效成分提取,制作成品药物,是不是发展深加工的一条路?对此,不少采访对象表示,像大型药企那样对药材提纯加工,生产成品药,需要雄厚的资金实力和科技实力,县一级企业经济实力比较薄弱,走这条路还需要持续加力。

围绕北苍术等中药材产业,丰富经营业态,让多方增加收益,隆化为此规划了多条路径。

“隆化是中药材大县,有种植管理经验,有产业优势,未来还可能成为区域性中药材中心,借此优势,发展培训教育产业,将隆化打造成全国中医药产业培训教育中心;中药材有健康调理之效用,以此为依托,可以发展康养产业;很多中药材有观赏性,开花时美不胜收,可以借此发展文旅产业。”牛杰说。

本版图片除署名外均由河北日报记者魏雨摄

北苍术：抓市场机遇 谋高质量发展

河北日报记者 魏雨 孙也达 陈宝云



青龙同盛医药有限公司的现代化育苗工厂。



4月19日,青龙大巫岚镇的一个中药材种植基地,工作人员在种植北苍术。



4月19日,青龙同盛医药有限公司工作人员在包装中药饮片。

编者手记

抓住“新风口”,做大做强道地药材产业

春末夏初,万物生长。在中药材培育的特殊关键农时,本报多位记者深入大行山、燕山北道地药材产区,在山区一线实地感受中药“新风口”给当地产业发展带来的新机遇、新变化,采写了这组混合着新鲜泥土气息和药香的“关注河北道地药材”系列报道。

党的十八大以来,党中央把中医药工作摆在更加重要的位置,做出一系列重大决策部署,为中医药传承创新发展指明了方向。

2016年2月,国务院印发《中医药发展战略规划纲要(2016—2030年)》,自此,中医药发展上升为国家战略。其后,《“十四五”中医药发展规划》又明确提出,到2025年,中医药健康服务能力明显增强,中医药高质量发展政策和体系进一步完善

善,中医药振兴发展取得积极成效,在健康中国建设中的独特优势得到充分发挥。

当下,不断壮大和高质量发展的中医药产业正在守护更多人的健康,“中医生活化”和“生活中医化”已成趋势,中医药事业正迎来大好的发展机遇。数据显示,2021年中国中药市场整体规模已经达到8864亿元,2022年接近1万亿元,“新风口”已然到来。

中药产业是河北省传统优势产业,河北中药材在全国具有重要地位和影响,把中医药财富继承好、发展好、创新好、利用好,提升药材品质、推动中药材产业高质量发展是题中应有之义。

目前,河北共有中药材资源1700多种,常年种植120种,其中道地药材30余种。

道地药材,指在特定自然条件和生态环境区域内所产的药材,并且生产较为集中,具有一定栽培技术和采收加工方法,质优效佳,为中医临床所公认。简而言之,道地药材就是我国传统优质中药材的“代名词”,做大做强道地药材,也就等于抓住了中药材产业的“龙头”。

道地药材的出产,具有明显的地域性特点。这种地域性,或体现在药材对于特定产区的独特依赖性;或体现为其产地形成的独特生产技术,为他处所不及。河北大行山、燕山广大地区,是大批道地药材的主产地,发展道地药材产业,培育优质生态产品,既有利于保护生态环境,又能促进农民致富、乡村振兴,推动健康、生态、资源和经济良性循环发展,可谓一举多得。

推动道地药材高质量发展,其产业路径在于注重品牌建设、强化科技创新、扩大应用业态、提高综合利用,走出河北道地药材发展的特色之路。据了解,中药材发展,无论是提高附加值和应用率,还是从根本上解决中药材产业的可持续发展问题,都离不开借助现代科技的手段。同时,也亟须加强道地药材的标准和生产规范制定,加强生产基地建设,加强培植、采集、加工人才的培育,加强仓储、运输、应用的联动,以及加强相关知识宣传。

相信随着顶层设计、落实、资金、人才、技术等多方要素的汇聚加持,河北道地药材产业一定能抓住机遇,在高质量发展的道路上越走越远。

文/河北日报记者 朱艳冰



青龙同盛医药有限公司的中药材仓库。