

鸡西 推进污染防治 守护生态之美

让蓝天常驻——实施节能改造 确保达标排放

随着供暖季的到来,日前,承担着密山市主要供热任务的朝阳热电有限公司正在进行最后的检修工作。

今年,该企业的供暖设备又有了新变化。企业安环部主任蔡伟介绍:“为了更好地履行企业环保主体责任,我们自筹资金5000万元,从去年5月开始对一热锅炉进行超低排放改造,使锅炉在除尘、脱硫、脱硝等污染物的处理能力上得到大幅提升。”

为了保证供暖期设备正常运行并达标排放,该企业加大建设投入力度,并于

2024年10月完成全部改造。“投产后,锅炉实现烟尘排放量减少60%、二氧化硫排放量减少80%、氮氧化物排放量减少60%,符合排放标准。”蔡伟说。

既要暖屋子,也要好空气。鸡西市以入选全国首批减污降碳协同创新城市试点为契机,推进燃煤锅炉治理,对10蒸吨/小时及以下燃煤锅炉和2蒸吨/小时及以下生物质锅炉进行淘汰,对电力和焦化企业现役机组进行节能升

级和清洁化改造,确保达标排放。

2024年,鸡西市优良天数比率达95.1%,同比提高1.9个百分点。值得一提的是,鸡西市空气质量综合指数、PM2.5平均浓度均为全省唯一改善城市,首次分别跃居全国第4位、第7位。

让碧水常流——守好重要关口 强化日常监管

在鸡西矿业(集团)有限责任公司城山煤矿的排污口,涓涓清水不断流出。很难想象这些清水曾是掺杂着悬浮物、石油等污染物的矿井水。

想要碧水长流,排污口是重要的“守门员”。“我们常态化开展入河排污口排查整治,对排污口进行规范化管理,在每个排污口都配有防护栏杆、标识牌、采样阶梯以及在线监控设备,确保污水达标排放。”鸡西市城子河生态环境局工作人员赵成伟说。

近年来,鸡西市深入开展入河排污口整治成效提升工作,对排污口进行多轮次全覆盖排查和“回头看”检查,生态环境部门通过非现场和现场两种方式进行排污口的日常监管,工作人员在线调取监控数据,定期现场检查,查看排污口排水的水质是否达标。

在鸡西市生态环境局搭建的污染源自动监控与基础数据库系统中,实时显示着包括城山煤矿在内的排污企业排放污水的水质情况。

“该系统涵盖全市138家企业的202个排放废气废水的点位,通过在线监测可以查看精确到每分钟的排污数据。”鸡西市生态环境局相关负责人介绍,当数据出现超标或异常时,系统将每日进行推送,交由生态环境执法部门进行现场核实,判断企业是否存在违法排污行为。

记者从鸡西市生态环境局了解到,2024年,鸡西市优良水体比例连续4年达到或高于省定目标,无劣Ⅴ类水体。兴凯湖中俄交界西、档壁镇两个国考断面水质改善程度排名两次进入全国3641个地表水考核断面前30位红榜。今年1至8月,鸡西市国考断面优良水体比例达87.5%,超过国家要求12.5个百分点。

让黑土常优——加大保护力度 聚焦源头整治

当远方的火车驶进鸡西西站时,迎接乘客们的不只有站台,还有珍贵的黑土地。

站台附近的田地属于恒山区莲花村,此前被违建侵占,经过整改,如今这里已经建成“田成方、路相通、渠相连、旱能灌、涝能排”的高标准农田。鸡西市恒山区生态环境保护工作委员会办公室工作人员孟锋介绍,生态环境部门作为委员会的牵头单位,督导相关职能部门制定整改方

案,确保黑土地侵占问题保质保量完成整改。

为了守护好“耕地中的大熊猫”,鸡西市严厉查处黑土耕地违法行为,加强黑土地保护。2024年,鸡西市建设高标准农田121万亩,粮食产量达到118.66亿斤。

此外,鸡西市生态环境部门聚焦源头整治,全力守护净土。加强尾矿库分级分类环境监管,在汛期等重要时间节点,对纳入环境监管清单管理

的尾矿库组织开展污染隐患排查整治,守牢尾矿库环境安全底线。在2024年度尾矿库污染隐患排查整治工作成效考评中,鸡西市排名全省首位。

李永华表示,鸡西市将持续深入打好污染防治攻坚战,以解决群众反映强烈的突出生态环境问题为重点,全力以赴完成污染防治攻坚战各项任务,以良好的生态环境助力全市绿色低碳高质量发展。

基地俯瞰图(资料片)。图片由圣大种植提供

圣大种植 守道地初心 铸国药匠心

成熟的五味子。
张月摄

□张月 本报记者 周静

这是一片神奇的土地:面朝松花江,背靠小兴安岭,白天日照足,昼夜温差大。独特的森林小气候,使这里特别适宜五味子生长。

这是一片丰收的土地:每年秋季,被当地称为山花椒、药界称之北五味五味子便染红了山谷,红毯一样铺就的晾晒场映红了药农的笑脸。

五味子,是一种具有辛、甘、酸、苦、咸五种药性的果实,养心肺、甘补脾、酸入肝、苦清心、咸滋肾。医书记载,这种五味俱全的果实,对人体五脏有良好的补益作用。

在这片土地深耕20载,黑龙江圣大中草药种植有限公司(以下简称圣大种植)董事长卢天罡坚守道地初心,依照中药材GAP标准,种出优质五味子。这片土地也给了他最好的回报:120公顷基地里,1100余亩五味子每年可产出250吨道地干果;鲜果与土壤经权威检测,不仅符合国家有机产品标准,走进北京同仁堂等知名药企,更通过韩国数百项严苛指标检验,远销海内外。

承国医薪火 立济世初心

卢天罡与中医药的缘分,早已刻进生命底色。他的父亲卢芳教授是第三届国医大师,恩师孙中田教授是第四届国医大师,两位“国宝级”医者的言传身教,让他深知中医药不仅是医术,更是守护生命的“活态瑰宝”。上世纪90年代,为了让父亲的科研成果从实验室走向临床,卢天罡创办济仁药业,从此一头扎进中医药领域——从制剂研发到药材溯源,他愈发明白:“好药源于好材”,若道地药材失了纯真,中医药的根基便会动摇。

怀揣着这份初心,2005年,在龙江森工清河林业有限公司的招商引资推动下,卢天罡在通河建起圣大种植基地。谈及扎根于此的缘故,他坦言:“一来是看中这里得天独厚的自然禀赋,林海环绕、水土纯净,堪称培育北五味子的天然沃土;更重要的是离不开清河林业局的鼎力扶持,从基地建设之初他们就给予全方位指导与帮助,正是这份暖心的支持和优质的营商环境,为五味子产业在这里快速发展壮大筑牢了根基。”

卢天罡介绍,“圣大”之名,取自《道德经》“圣人终不为大故能成其大”。这里既包含着他对中医药传承的敬畏——不骛于小成、不急于求成,坚持稳健发展、谦卑笃学,以“终不为大”的理念推动企业长远发展,更体现了他对时代使命的担当——以实际行动守护“寒地龙药”优势品牌,引领我省中药材名优品种高质量发展,让道地药材惠及更多百姓。

铸硬核实力 领行业标杆

真正让业界瞩目的,是圣大种植对“品质标杆”的突破与引领。

基地创建之初,卢天罡就确立了基地的核心目标:依托通河林区山川灵气与天地精华,在未受污染的原始森林深处培育中药材,遵循自然法则生长、减少人工干预,致力于重现上古药材药性与原始功能,传承中医药精髓、保留药材原味纯真品质。

“经过多年努力,基地基本实现了生产管理标准化、规范化、程序化、生态化的‘四化管理’。”圣大基地负责人席鹏洲介绍,“我们植保肥料逐步实现了定制化配方,确保低毒、高效,生物源使用,降低对生态的影响。基地铺设防草布,避免使用杀虫剂、除草剂等,最大限度保证五味子的品质。”

2023年,圣大种植先后荣获“中国优秀道地药材十佳规范化种植示范基地”“哈尔滨市道地药材种植基地”称号。

2024年,圣大种植成为黑龙江省首家通过GAP符合性检查的企业,一举打破我省植物药材GAP基地“零纪录”,跻身全国仅有的两家五味子GAP基地之列——这份“首张GAP证书”,是对其从种植到采收全流程标准化的最高认可,更让龙江五味子有了与全国优质药材同台竞技的“通行证”。

同年,圣大种植斩获ISO四体系认证及有机转换认证,成为国内中药材种植有机认证的“风向标”,其用实力证明:龙江药材既能守得住“道地本色”,也能接得住“国际标准”。

聚科研智慧 破产业难题

中医药的传承,从来不是守旧,而是在创新中焕发生机。圣大种植深知,道地药材的品质提升,离不开新质生产力的“硬核赋能”。为此,企业与省内顶尖高校深度合作,针对黑龙江五味子产业痛点破题攻关。

他们与哈尔滨师范大学生命科学与技术学院张欣欣教授团队合作的“北五味子优良种质筛选及繁育研究”,是为龙江五味子“正源”:圣大种植收集东北三省不同地区的五味子种质资源,建起专属种质资源圃,通过科学评价筛选优良品种、开展规模化扩繁,破解黑龙江五味子长期面临的品种混杂、品质参差不齐的行业难题,为全省五味子种植提供“优质种源”,从根源上提升龙江道地药材的核心竞争力。

与黑龙江中医药大学于丹教授团队合作的“五味子最佳采收期研究”,则是为龙江五味子“提质”:通过追踪不同采收时间的指标性成分含量、色泽、生物活性,建立科学的采收期模型——当采收时间不再依赖“经验”,而有了“数据支撑”,每一颗五味子的药效都能得到最大保障,龙江五味子在市场上的“话语权”也随之增强。这两项合作,既是高校科研成果“落地生金”的实践,也是圣大种植推动中医药从“传统经验”向“现代科学”跨越的坚定探索。

“每年都有大量的老师和学生来到我们这里进行科学实验,他们晚上住在基地、白天‘长’在田里,观察生长情况,采集各种数据。”席鹏洲说。

创共富模式 助乡村振兴

“圣大种植通过技术创新与产业辐射,显著提升了清河林区五味子产业的规模与价值。基地通过‘企业+农户’模式,推动了庭院经济发展,带动周边村民共同致富,为区域乡村振兴注入新动力。”龙江森工清河林业有限公司林下经济部部长李延军介绍。

张强是龙江森工清河林业有限公司育林场职工,过去依靠传统种植五味子年收入仅约1万元左右,日子过得较拮据。2022年,他通过学习清河林业局推广的圣大种植的成熟经验,掌握了现代化育苗、病虫害防治和灌溉技术。通过应用这些技术,张强的年收入翻倍了,“现在,我不仅盖了新房子,孩子上学也不愁了。”张强感慨道。类似事例在清河林区周边多个林场已覆盖300余户,农民平均增收40%。

“在我家小菜园种了五味子,去年5分地就收了2000多斤,一斤卖4.6元,收入近1万元。”张俊华是基地的“老人”了,在小菜园种五味子是他的副业,主业是在圣大种植基地做药材的种植管理,“干了20来年啦,现在每月工资5000元。”张俊华说。

“圣大种植基地平时用工一天100多人,摘果时一天就要用200人以上,带动了周边群众就业。”李延军表示,基地提升了清河五味子的市场认可度,高端渠道销量增长50%,农民收益随之增加,平均每户年收入增加5000元,实现了“优质优价”的产业升级。

拓康养新篇 传中医文化

如今的圣大种植,早已不止是一个药材基地。企业以“全产业链发展”为理念,打造集中草药种植销售、技术研发、人才实训于一体,融合有机蔬果培育、林下养殖、珍奇花卉种植的中医药健康康养基地。在这里,人们可以亲手采摘五味子,体验中药炮制;可以在林海间研学,读懂中医药与自然的共生之道;更可以在康养体验中,感受“治未病”的中医智慧。

从一颗五味子的培育到一个康养生态的构建,圣大种植始终坚守着创始人最初的承诺:让中医药不仅能治病救人,更能成为守护健康、传承文化的载体。

“未来,我们将继续以GAP标准为引领,以科研创新为驱动,在小兴安岭的林海间,种出更多道地好药材,讲好更多龙江中医药故事,为推动中医药传承创新发展、守护人民健康贡献更多‘圣大力量’。”站在圣大种植的大门,卢天罡的身影逐渐融入朝阳下五味子那金色的光芒里,一时间让人难以分清哪里是朝霞,哪里是五味子,哪里又是一个朝阳产业正在升起的璀璨光芒。