

因地制宜践行大食物观

让更多食物走出森林

本报记者 马维维

生态谈

织密海洋生态

我国是一个海洋大国,保护好海洋生态环境,关乎着建设美丽中国,关乎着实现高质量发展,关乎着生态文明建设的重要组成部...

近年来,辽宁大连、山东青岛等地加大污染治理和生态保护修复力度,以美丽海湾建设为统领,大力实施海洋综合治理,取得了较为显著的成效。生态环境部最新发布的《2023 中国海洋生态环境状况公报》显示,我国管辖海域水质总体稳中趋好,近岸海域水质持续改善,优良(一、二类)水质面积比例为85%,同比上升3.1个百分点。监测的典型海洋生态系统,7处呈健康状态,17处呈亚健康状态,无不健康状态。

不过,我国近岸海域环境容量有限,海洋生态系统脆弱,海洋生态保护的任重道远。笔者认为可以从以下几个方面着手。

大力实施海洋综合治理,推动美丽海湾建设。优化空间布局,划定生态保护红线,为美丽海湾提供空间保障;总结美丽海湾建设经验,梯次推进美丽海湾建设;打好污染防治攻坚战,推动海湾生态环境质量不断改善;推动海洋生态环境保护,持续推进海洋生态修复等重大生态项目,开展岸线和海岛的整治与修复,维护海洋生物多样性水平。例如,大连以庄河、太平湾等重大生态修复项目为抓手,持续推进岸线和海岛的整治与修复。

坚持依法治海,巩固拓展海域清理整顿成果。应全面开展非法违规占用海域、滩涂、岸线问题清理整顿工作,真正还海、还岸、还景于民,不断提升市民和游客的获得感、幸福感。举例来看,截至目前,大连市共清理养殖用海问题15560个,整治海域面积约13.72万公顷,全市依法用海意识得到进一步增强。

加强陆海统筹,积极推动陆上生态保护。海洋生态环境保护问题,表现在海里,根子在陆上。实现海洋生态环境有效治理的关键在“陆上”而不在“海里”。不仅要严把建设项目准入关,严禁产业政策淘汰类项目在滨海布局,还要建立完善海岸线日常巡护巡查机制,排查整治农村面源、城市生活源、工业园区等污染源。

要坚持生态保护与经济发展并重,努力实现经济效益与生态效益双赢。高水平的海洋生态环境保护为海洋经济的高质量发展提供了新的动能。应牢固树立“海洋经济+海洋生态”融合发展理念,推动“生态+”海洋绿色经济转型升级。

本版编辑 李静美 编 吴迪

今年5月,随着鲜食玉米播种作业的开始,中国龙江森林工业集团有限公司(以下简称“龙江森工集团”)亚布力林业局有限公司的万亩鲜食玉米项目正式拉开帷幕。项目充分利用林区的土地资源和生态条件,根据森林耕地土壤条件、林区特殊环境、播种生产采收排期,为种植户定制化地开展了测土配肥、生产排期、管理跟踪等技术支持,致力于打造高品质的有机鲜食玉米生产基地。

龙江森工集团是我国国有重点林区之一,森林经营总面积658.57万公顷,分布在黑龙江省的小兴安岭、张广才岭、老爷岭、完达山等山系,是黑龙江、乌苏里江、松花江、绥芬河四大水系的发源地和涵养地,也是东北大粮仓的天然生态屏障。近年来,集团深入践行“大食物观”理念,向森林要食物,大力发展林下经济,培育森林食品龙头企业,逐渐形成了“一场一品”“一局一业”的发展路径。

打造特色森林食品

龙江森工集团的森林耕地腐殖质肥沃、昼夜温差大,可以产出质极佳的森林农作物。

近日,记者来到龙江森工集团的北方寒地羊肚菌种植示范基地,看到10栋羊肚菌种植大棚内栽满了西瓜、豆角、绿叶菜等作物。龙江森工集团亚布力林业局有限公司宝山林场的技术员梁兆国告诉记者:“我们刚收完今年的最后一茬寒地羊肚菌,每个棚产出近600斤鲜品,在市场上供不应求。现在种植的农作物,主要是改善一下土质,等到‘十一’前后再种下一批。”

对比黑木耳等传统食用菌,羊肚菌有投入少、收益快、市场售价高、项目前景好等优势。为了加快原有食用菌产业升级,经过市场调研,亚布力林业局有限公司把羊肚菌种植项目列入重点工作内容。不过,羊肚菌产地主要分布在我国云南、四川等省份,受种植难度和温度的限制,羊肚菌在黑龙江属珍稀物。为此,亚布力林业局有限公司的技术人员和研发团队在四川、湖南、山东、江苏等多个省份考察学习,成功改良了羊肚菌二级菌培养基配方,自主提取野生一级菌进行试种,终于攻克了北方地区羊肚菌人工栽培关键技术,打造了属于自己的优质食用菌品牌。

“羊肚菌生产不占用林地、不浪费土地,还可以增加土地产出率,通过对大棚的环境调控,可以实现一年两熟。现在羊肚菌人工培育技术已经十分完善,通过我们的指导,周边已经有很多农户投入羊肚菌种植。”梁兆国说,羊肚菌栽培攻克了技术难关,有效推动了

公司食用菌产业的升级换代,北方寒地羊肚菌与南方产区羊肚菌形成了错峰上市,鲜品的销售价格比较优势明显。

经过2年探索,北方寒地羊肚菌“模式可行、技术可靠、效益可观”的产业优势得到充分验证。预计2024年至2026年,龙江森工集团将逐步实现200栋、500栋、1000栋规模化合作种植,到2027年将形成中国北方地区最大的寒地羊肚菌产业集群。

不仅有亚布力的羊肚菌,八面通沙棘、迎春黑蜂、苇河山野菜、桦南紫苏、穆稜西洋参、东方红刺五加等食物也在黑龙江的森林中茁壮成长。目前,龙江森工集团的森林食品产业已有60个项目,开发出12大类160多个品种,逐渐有了森林食品“百花齐放”的端倪。

“森林资源是森工的独特优势,由此而生的森林生态产业也一定有巨大的竞争优势。我们要充分认知资源禀赋的比较优势,在产业基础上生成有特色的二产。”龙江森工集团党委书记、董事长张冠武表示,要实施“强加工”计划,深挖森林食品、森林果蔬、中药材等资源禀赋,谋划生成和引进一批具有森工特色的深加工项目,努力延长产业链、提升价值链,不断扩大优势。

持续推进生态建设

在亚布力滑雪场驶向中国雪乡方向的亚雪公路507公里处,远远地就能看见林海中有一个三产融合示范基地,这是由龙江森工集团和东北农业大学联合打造的功能完善的森林级田园综合体。

走进示范基地,一个特殊的养殖大棚吸引了记者的注意。整洁的环境,蓬松的“床垫”,工人正忙碌地为小猪投放饲料,100多头小猪的吃喝拉撒睡全都在这张神奇的垫料床上解决。这个养殖基地打破了以往对猪舍脏乱的固有印象。

“这是我们深度研发的生物技术发酵床生态福利养殖,能够有效变废为宝,促进生物科技、三产融合循环发展。”亚布力林业局有限公司惊哲森林食品集团总经理张雪久向记者介绍,发酵床生态福利养殖,是利用生物技术益生菌液与秸秆等有机质垫料做成发酵

床的创新工艺,垫料采用玉米秸秆、稻壳、木屑、废弃食用菌袋等材料。

张雪久告诉记者,秸秆和废弃食用菌袋做垫料的发酵床,在微生物益生菌的作用下,与猪粪便中的有机物、氨氮及磷合成菌体蛋白,能够有效解决大规模养殖污染问题,实现了零污染、零排放。发酵床垫料情况每1年至2年更换一次,废弃的发酵床垫料还可以作为最优质微生物有机肥还田,提高土壤有机质含量,更好地实现黑土地保护修复。“这种养殖方式能实现年出栏商品猪3000头,消耗600亩玉米秸秆,分解猪粪尿1650吨,还田有机肥5000吨。”张雪久说。

除了发酵床生态福利养殖外,示范基地中还有多种生态创新模式实践。节能阳光大棚发酵床养殖,组装快捷、冬暖夏凉,每平方米建设成本比集约化棚舍节省62%;秸秆温室发酵床养殖,以压缩玉米秸秆块为墙体材料,可移动、不破坏地表;每平方米建设成本比集约化棚舍节省42%;移动式发酵床笼舍养鸡实现无养殖污染,具备普遍推广价值;发酵床养猪更是扩展到发酵床养牛、养羊、养鸡、养鸭、养鹅等多种生态养殖。

生态产业是先进的、环保的、科学的,不是具有周期性的传统产业,更不是竭泽而渔、杀鸡取卵的消耗产业。作为务林人,生态建设始终是森工的主责主业。在向森林要食物,深入践行“大食物观”理念中,龙江森工集团持续推进生态建设,推动资源优势、生态优势转化为产业优势、发展优势、竞争优势。

做强做大森林品牌

来到龙江森工集团苇河林业局有限公司,果蔬大棚内绿意盎然,一派即将收获的喜人景象。

在水果柿子暖棚,棚内安装有自动卷帘机,供暖系统,测温测湿系统,滴灌浇水系统等都有有效提高了大棚的现代农机化水平。“今年农历正月十五后栽种的9棚柿子,已经产了7万斤。我们与哈尔滨、牡丹江等城市果蔬市场签约,销路不是问题。”苇河林业局有限公司森林食品分公司党支部书记王勇告诉

记者。每年秋冬季,黑龙江的蔬菜水果市场大都都被外省产品占领。少了气候优势,怎样让本土果蔬有市场?苇河林业局有限公司的种植秘诀就是“抢抓抓晚”——冬春季早育早收,夏秋季晚育晚摘,同时打出“森林果蔬”品牌。

苇河林业局有限公司的果蔬大棚建在原贮木场空地,从最初的西红柿、辣椒等蔬菜,到如今的葡萄、板栗、南瓜等,越来越多的高附加值作物入驻果蔬大棚,棚内四季常青。

在龙江森工集团的森林食品展销中心,展示柜上的森林食品琳琅满目:冻干松茸,比传统晒干松茸更保留了食物的原鲜;短梗五加口溶膜,厚度薄于口香糖便于携带;紫苏油胶囊,采用二氧化碳超临界萃取法,充分保留了紫苏的活性成分;还有山核桃仁、香菇脆片、红松子仁、野生蓝莓果干等,都成了独具龙江森工林区特色的高端旅游伴手礼……无一例外,产品包装上都印有代表龙江森工森林食品的“森”标。

现在,龙江森工集团的“森”标和“黑森”自主品牌森林食品已经进驻600余家大型连锁商超,48款产品获得“黑土优品”“九珍十八品”黑龙江省级公用品牌使用权。

“各林业局都有自己的好产品,我们公司就是做龙江森工集团森林食品的‘销售总端口’。”黑龙江森工森林食品集团有限公司副总经理刘英明表示,今年,将聚焦主责主业,做大市场销售份额,做强品牌销售价值,进一步扩大“森”标、“黑森”品牌影响力,打造商超、展销中心、社区电商、专区团购一体化销售体系,不断扩大市场份额,逐步将贸易性收入转变为生产性收入和品牌销售收入,基本实现“森”标高端系列产品全部落地和充分市场化销售。

河北平泉——

探索生态资源价值转换

本报记者 宋美倩

夏日,站在河北省平泉市海拔1738米的山顶上极目远眺,只见崇山峻岭间密密实实的森林竞相绽放浓浓绿意。

“平泉的最高峰叫光秃山,过去山坡上不长树。通过几十年的艰苦奋斗,昔日的荒山秃岭已是绿树成荫。”平泉市林业和草原局局长翟海雁说,目前平泉市的森林覆盖率达60%以上,更可喜的是通过生态资源价值转换,在全市形成了年产值达百亿元的生态经济链条。真正走出了荒山变青山、青山变金山的可持续发展道路。

平泉市位于河北省东北部,冀、辽、蒙三省区交界处,全市总面积3294平方公里,总人口47万人,其中农村人口近30万人,耕地面积72万余亩,平泉市是“七山一水二分田”的典型山区农业市。作为京津冀协同发展规划中确定的首都水源涵养区和生态环境支撑区,生态建设对平泉来说有着无与伦比的重要性。

“山是和尚头,雨多洪水流,有山无柴烧,用材更发愁。”恶劣的自然环境加上多年粗放发展,平泉生态林一度下降到不足总

面积的30%。为了改变这种状况,平泉进行植树造林,还创新实施了围山转、围田转、围水转、围川转、围矿转的“五围”生态治理模式,全力让荒山坡上绿起来。

平泉西北部的黄土梁子镇有25万亩山场,但森林覆盖率仅有0.6%。在这样的艰苦环境中,国有林场员工们带着辖区内8个乡镇35个村庄的农民起早贪黑进行植树造林。如今,黄土梁子林场林地面积已经达到22万亩,覆盖率超88.1%。

目前,平泉所有宜林用地均被绿化,只剩下立地条件极差的石质山。石山上还能不能搞绿化?爱琢磨的平泉人与北京林业大学、河北林科院展开合作,选择了一些既耐干旱、耐瘠薄、耐寒冷,又能给老百姓带来经济收益的树种,开始了区域内绿化造林的最后冲刺。

经过产学研相结合的树种选育和栽种试验,可以采收果实的山杏和可以轮伐作为食用菌基质的刺楸进入了专家和农民的视野。截至目前,当地山杏面积达67万亩,刺楸面积65万亩,两者占全市绿化面积的三成以上。

如今,平泉市林地面积达到298.6万亩,森林蓄积750万立方米,森林覆盖率60.4%,

先后获得了全国绿化模范县、河北省绿化先进单位、中国山杏之乡的荣誉称号。

凌晨5时,黄土梁子镇龙潭社区农民薛凤东经营的食用菌生产基地已经忙碌起来,趁清晨天凉快,工人们把一节节树干、树丫及农作物秸秆分别投入不同的粉碎设备,绞成细碎块,然后装袋点菌来生产香菇基质。

社区党支部书记张立强说,食用菌是一个变废为宝的产业,一般采用林业三废(采伐剩余物、造材剩余物和加工剩余物)及农作物秸秆作为原料生产食用菌,生态效益转换率可达1:1以上。“我们通过荒山绿化,在村子的后山上栽植刺楸1万多亩,这种植物越伐越旺,因此一直被当成发展食用菌产业的重要辅材,每年用量超过1200吨,助力全社区年产食用菌7000多吨,总收入1200多万元。”

“生态发展,最重要的是让山场既长出叶子,又长出票子。”平泉市市长何会岭说。基于这样的认识,平泉市与中国农科院、中国农业大学、河北农业大学等6家院校合作,搭建了16个科创平台,培育了300多名技术人员,在平泉市先后建成了刺楸、杏扁、农作物秸秆等6条循环经济产业链条。其中,

仅食用菌年产量就达63万吨,总产值82亿元。不仅获评国家级食用菌产业园区,同时还拉动周边县市58个乡镇487个村进入食用菌产业链条,带动农户17.3万户。

除了发展刺楸产业链条外,全市通过67万亩的山杏种植及深度开发,在域内形成了年交易6万吨、交易额近10亿元的大市场,带动全市19个乡镇2.5万余户农户实现增收,年实现加工产值达9.98亿元。

据了解,平泉市利用生态资源生产的高精尖产品还有很多。比如,承德欧亚果仁有限公司与河北科技大学等单位合作,大力开展对山杏产品的深度开发,其中仅利用杏仁脱苦水提取有益物质一项,每年就能生产杏仁苦油膏500吨、杏仁苦精粉25吨;杏林春晓承德生物科技有限公司与沈阳农业大学食品学院结成创新联盟,投资3300万元建设超临界苦杏仁萃取生产线,每颗杏仁的利用率达到95%以上。

