

# 探访黑木耳1号“宝库”

□文/摄 黑龙江日报全媒体记者 彭溢  
黑龙江日报全媒体见习记者 陈薇伊

如何将黑龙江生物资源优势和科研优势转化为生物经济发展优势?黑木耳有话说。

小木耳,大产业。黑木耳具有优质微生物蛋白,不仅被誉为餐桌上的“黑色瑰宝”,更是助力乡村振兴的有功之臣。

那么,你知道我国“黑木耳1号”品种是在哪里诞生的吗?

目前,全国已审定的黑木耳品种有26株,其中,四分之一都来自这里。

这里就是位于哈尔滨市道里区兆麟街的黑龙江省科学院微生物研究所(以下简称“微生物研究所”),是中国食用菌协会评定的全国十佳优秀食用菌科研院所和全国黑木耳行业科研推广有功单位。

下面,记者带你去探访这里的黑木耳“宝库”。



科研人员对黑木耳规模化生产进行技术指导。

## 小木耳大资源 保藏种质资源近万份

说是“宝库”,是因为这里有黑龙江省最大的微生物菌种保藏库,有三代科研人员戮力求索积淀的育种实力。

走进保藏库,一排排落地“冰箱”大小的低温保存箱映入眼帘,木耳菌种在这里进行冷藏保存。

记者发现,这里有多种菌种保藏设备。全国食用菌产业技术体系黑木耳栽培岗位科学家、黑龙江省食用菌产业技术推广创新体系首席专家张介弛研究员将记者引到最里面的保藏室,只见一个一米多高的液氮罐立于眼前。“这是镇库之宝。”张介弛笑着说。

打开液氮罐的盖子,一股凉气扑面而来,液氮气化产生的白雾瞬间升起,将一个试管托盘从罐中拎起,20多个小试管整齐地簇拥在一圈,每一个试管上都贴有不同的编号。

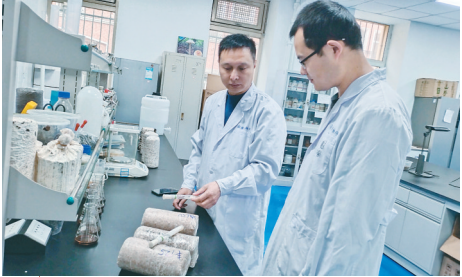
“这里存放着零下196℃的液氮,用它来保藏我们精心选育的黑木耳良种。可以保证种性20年以上不发生大变化,是目前最安全、最可靠的保藏方式。”张介弛告诉记者。

如今,微生物研究所已保藏黑木耳种质资源近万份,其中就包括“黑木耳1号”品种。

2018年省种子局将这里命名为“黑龙江省微生物种质资源保藏中心”。2021年被列为“黑龙江省农业微生物种质资源保护单位”,设立“农业微生物种质资源保藏管理中心”,承担全省食用菌种质资源收集、保藏、鉴定、供应等任务。目前,种质资源库保藏菌种5000株,50000份,为黑木耳产业的持续稳定发展夯实了基础。



科研人员正在提取菌种。



科研人员在讨论育种工作。

## 良种培育助龙江黑木耳销全国

走进实验室,试验台上的菌包吸引了记者的眼球。拿起一个菌包,一列列黑木耳在上面整齐排开,像一朵朵黑色的小花恣意绽放着,长势喜人。

“一个菌包上可以打200多个小孔,菌种注入进去后,就会在里面生长发育。”该所微生物资源开发与利用创新研究中心主任张丕奇研究员介绍,研究人员会对菌包的温度、湿度、通风以及光照条件进行调控,木耳就是在这样的“精心呵护”下发芽出耳。

这些保藏的菌种从何而来?“这可是经过了微生物研究所三代科研工作者的不懈努力。”微生物研究所所长张

云志告诉记者,国家认定的黑木耳品种共有26株,其中7株由微生物研究所单独选育。最令大家引以为傲的是“黑木耳1号(8808)”品种,它是2001年我省首个通过审定的黑木耳品种。

“当时老火了,来自全省各地以及吉林、内蒙古等地的种植户在门口排队买种子。”张丕奇介绍,“黑木耳1号”是微生物研究所老一代科研人员根据伊春市汤旺河野生黑木耳品种驯化育成,是当时黑木耳品种中产量和稳定性最好的。

培育良种,相当不易。为了解我省野生食用菌资源情况,微生物研究所研究员戴肖东等常年奔走于长白

## 科技攻关助力产业链延伸

“去年生产了280万包菌包,目前正在扩建菌种培养室,今年准备再扩建2000平方米。”刘立刚欣喜地告诉记者。

刘立刚曾是尚志市珍珠山乡农户,“我从2005年就开始从微生物研究所购买黑木耳菌种,不仅形状好,而且产量稳定。”刘立刚说,“相比其他品种,微生物所的菌种扩繁的菌包木耳产量要高出20%左右。”

靠黑木耳鼓了腰包,刘立刚开始自己建立工厂生产菌包,将菌种进行培养扩繁,一部分自己使用,其余销售给农民种植。目前工厂占地约1万平方米,合作的木耳种植户已有500多人,菌包销往黑龙江、吉林、山东、陕西等全国多个省份。

刘立刚只是靠黑木耳走上小康路的众多农户之一。据统计,2020年黑龙江省黑木耳产量达315.32万吨,占全国的44.64%,产值近200亿元。

张云志介绍,微生物研究所开展黑木耳菌种资源遗传育种、生理

生化、栽培技术、深加工等全产业链科技攻关,并在生产实践中,建立了良种和丰产栽培技术推广体系。所内食用菌团队20余名科研人员,均承担省、市科技特派员任务,分布在各个食用菌主产区,在为省内二十余家大型工厂化企业提供技术支持的同时,也为中小企业和农户提供技术服务,通过培训、人才培养提高生产科技水平,每年培训农民和技术人员超过1000人次。

张云志介绍,下一步,微生物研究所将锚定我省生物经济战略重点,向微生物要能量要蛋白,促进食物资源从传统农作物和畜禽资源向更丰富的生物资源拓展。发挥自身科研优势,推动我省食用菌产业多元化发展,不断延长食用菌产业链,推动食用菌产业与二、三产业深度融合,打造独具地域特色的叫得响的食用菌产品品牌,推动龙江食用菌产业发展,富裕一方百姓。

## 振兴足音, 在红松故乡回荡

(上接第一版)车间负责人王立新介绍,从去年末到现在,这里已经生产330万个轻基质容器罐。不久之后,每一个轻基质容器罐都将迎来一株红松幼苗,在大棚里生长几个月后,将被移栽进小兴安岭的山林里安家落户。

“小兴安岭广袤的林下空间就是林业转型发展巨大的资源库,这里有几千年枯枝落叶腐烂沉积形成的森林腐殖质,有机质含量极高,具备种植高品质北药的最佳条件!”上甘岭林业局局长王庆善说。

树立“大食物观”和“向森林要食物”理念,上甘岭林业局公司全力推动林下北药产业发展壮大,选择郁闭度适中、坡度适合、土壤适宜的针阔混交林地,按照“先试验、再示范、后推广”的发展思路,从2019年秋季开始试验性种植林下参,至2021年底已种植3010亩,今年将再增加1000亩。

王庆善算了一笔账:按12年后,发芽率、出苗率、成活率、保存率5%计算,每亩预计产出林下参585株,以最低价200元/株保守估算,亩产值为11.7万元,12年后全部采挖预计产值可达几亿元!

统计显示,全世界60%的红松分布在中国,而中国50%的红松在伊春。上甘岭林业局公司将红松作为产业来发展,连续几年开展红松嫁接,把天然红松40年以上才可结果的周期缩短到10年,并且预计在第12年就能达到丰产期。目前,这里已嫁接红松原床种苗10万株,将继续嫁接红松种苗40万株,红松子将有希望成为林业职工增收致富的又一个法宝。

好客的伊春人总是发出这样的邀请:欢迎来到森林里的家做客。几

年来,在伊春“生态立市、旅游强市”发展定位背景下,上甘岭林业局公司把发展和壮大旅游业作为重要着力点,圆满完成了旅发大会重点观摩项目承办、溪水民宿集群建设、基础设施改造提升等重点工作。几年来,上甘岭林业局公司同步在规划设计、品牌打造和运营管理等方面重点发力,溪水景区运营管理日益规范,目前正向森林康养产业转型升级。

5月的溪水国家森林公园浓荫蔽日、溪水潺潺,抗联遗址“老钱柜”、水上乐园、萌宠乐园和鹿溪牧场等景点让森林漫步变得更加有趣。而美丽的溪水林场分公司更像一片山林里的童话世界,彩色的沥青路面、整洁的街路和林区特色的农家小院烘托出“结庐在人境,而无车马喧”的美好图景。2019年,6名来自青岛、哈尔滨等地的投资人在这里开了一家体验式民宿,他们也顺势把家安到这里,在此诗意生活。

与农家小院群落一街之隔,醉蝶花谷内3000株兴安杜鹃此时正热烈地绽放。这里是上甘岭林业局公司又一个集旅游品牌与北药种植于一体的项目。总面积500亩的醉蝶花谷里拥有的植物种类很多,每当百花盛放、桃李压枝的季节,慕名而来的游客将花谷的气氛推向高潮,各种山野菜、药食同源植物也为林业职工带来了丰厚的收益。

旅游强企积蓄发展动能,聚焦“双碳”厚植发展优势,产业兴企推动绿色转型,主责主业夯实发展根基,谋定而后动,谋定而快动,今日的林区人正以铿锵的脚步弹奏出高质量发展的振兴交响曲。

## 同步,九万学生 每人种下一棵苗



认领一棵苗,培土、浇水、除虫……与小苗共成长。23日,由哈尔滨市教育局、市农科院、市科协、市教育局联合组织的第六届“哈市中小學生远程同步种植活动”正式启动。今年,哈市220所中小學校9万余名學生参与此项活动。

黑龙江日报全媒体记者 刘莉 邢汉夫摄

## 泰来县职业技术教育中心学校 创体系建模式促进立德树人

近年来,泰来县职业技术教育中心学校不断创新思想政治教育体系,构建了一体两翼三维”思政教育模式,促进立德树人落地生根。

该校实施了以课程思政为主体(理论),实施德育积分制、日行一善周明一理月养一习实践活动为两翼(实践),从评价主体、评价方式和评价内容三个维度对学生进行评价”即“一体两翼三维”一体化思政教育模式,加强学生思政教育,实现立德树人。

该校教师在学科教学中挖掘学科自身独特育人功能,融入职业道德、职业精神教育以及所蕴含的使命感、责任感等思想政治教育元素,使之内化

为学生的精神追求、外化为学生的自觉行动。

学校从学生的道德品质、文明习惯、学习态度、心理素质、奖惩情况等方面作记载,使之成为在校期间的德行档案;通过日行一善、周明一理、月养一习实践活动,使学生在行善中成长,在养习中体验幸福人生。

通过从评价主体、评价内容和评价方式三个多元维度对学生进行思想政治教育评价。由此实现了理论与实践相结合,形成“理论+实践+评价”一体化思想政治教育范例,理实一体,评价修正,将思政教育渗透于人才培养全过程,并入脑入心。

(李世财)

## 关于解除对刘文霞《全权委托书》 声明

2021年3月20日《于志学美术馆》法定代表人于志学与美术馆馆长刘文霞(身份证号:23010519690326\*\*\*\*)签订了全权委托书(刘文霞作为我单位哈尔滨市于志学美术馆在翻建改建、日常管理上的全权代表,代表法人签署相关文件,并承担相应的法律责任),现于志学郑重声明:正式解除于志学与刘文霞所签订的《全权委托书》,刘文霞自于志学在声明书签字之日起不再具有《全权委托书》上的任何权利,特此声明。

声明人:于志学  
2022年5月18日

### 拜泉县职业教育中心学校

## 联合办学订单培养人才

近年来,拜泉县职业教育中心学校以“创造适合学生发展的教育”为理念,以“让无业者有业、有业者乐业”为目标,多措并举促进职业教育高质量发展,为巩固脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接做出了积极贡献。

自2000年以来,该校在拜泉县委、县政府投资6320万元为学校改善了办学条件、优化办学环境的基础上,采取中职招生信息上电视、广播、微信、网站,全体教师、乡村振兴驻村工作队员、帮扶责任人、在校学生和家长进机关、企业、乡镇、社区、村屯,家庭、学校、班级的“四四八”招生作法,实现了招生网络全覆

盖。2021年,该校全日制招生360人,创造了学校招生历史成绩新高。

该校在不断加强教师队伍建设、强化管理、加大教师培训力度的同时,围绕全县主导产业发展方向和人才需求,立足学校实际,多措并举加强对口专业建设,培育多元主导专业,重点打造优势专业。针对近年来畜牧产业迅猛发展,飞鹤乳业、东方希望、成达肉鸡等企业相继落户拜泉,学校先后和多家企业签订“联合办学、订单培养”协议,重点培育和发展畜禽生产技术专业,助力乡村振兴。

(王标)

### 海伦市税务局

## 凝神聚力创建税收融合

海伦市税务局以党建为引领,将精神文明创建工作融入到税收工作的各个环节,文明之风盛行。今年,该局荣获省级精神文明单位标兵称号。

该局把开展好学习教育活动作为文明创建工作的基础工程,制定了《干部教育培训活动方案》,明确了工作目标和工作任务,落实了有关培训教育、基础保障和考核激励措施。此外,该局在认真搞好自身文明创建工作的同时,积极参与市里开展的各种创建活动,组建了志愿者服务队,积极与社区联动,参与社区卫生、环境的整治工作,参与创建文明卫生城市,履行应尽的社会义务。

(邹鹏宇)

自新冠肺炎疫情发生以来,该局积极参与疫情防控志愿活动。组建一支由85名税务干部组成的“志愿服务队”,深入到5个街道,19个居民小区参加一线疫情防控工作。同时,对海伦市长庆村和八方村两个脱贫村进行定点帮扶,发展肉牛养殖、光伏电站、大鹅养殖、扶贫林、小菜园等多个扶贫产业,年利润达户均7000余元,并在住房、饮水、医疗、低保等多方面施助,为脱贫户解决实际难题200余件,既高标准地完成了扶贫任务,又充分展现了海伦税务人的良好风采。

**环评公示** 大庆钻探工程公司委托环评单位进行达深16井天然气开采工程的环境影响评价工作,现向公众征求意见,详见黑龙江新闻网http://www.hljnews.cn/jiny/content/2022-05/16/content\_6144146.html。联系人:刘工,0459-5697078。

### 中国长城资产管理股份有限公司黑龙江省分公司

## 关于征集资产营销和处置公告报纸刊登媒体代理服务机构(供应商)的公告

黑龙江省各家报纸媒体代理机构:

因工作需要,我分公司现面向黑龙江省内征集资产营销和处置公告报纸刊登媒体代理服务机构,具体公告如下:

一、报纸媒体的服务范围

因工作需要,代理机构服务范围包括但不限于以下报纸媒体:金融时报、光明日报、经济日报、国际商报、中国商报等全国性报纸。新晚报、生活报、大庆日报、牡丹江日报、佳木斯日报、齐齐哈尔日报、绥化日报、黑河日报、大兴安岭日

报、伊春日报以及分公司可能发生业务需求的其他城市及地区报纸。

二、代理机构服务事项

代理服务机构日常服务事项包括但不限于以下情况:(一)是代理机构需与上述服务需求范围的报社具有良好的沟通基础,确保服务的及时性,原则上在接到经分公司审核后的刊登公告3日内必须见报。(二)是相关机构需建立记录台账,详细记录分公司各部门刊登项目的名称、金额、刊登时点、媒体名称、费用金额等,同时应建立媒体刊登档案库(报纸

原件)以便备查。(三)是相关机构需明确二名公司员工直接负责与我司日常工作对接,同时上门进行服务,包括但不限于取样、送刊登报纸(每次不少于3份)、送、取发票等。(四)是相关机构必须为正规广告代理公司(可发布国内广告业务),具有完备的工商档案信息及税务正规发票。(五)是需接受分公司日常对供应商的考核评价,同时接受有关部门监督检查。(六)是服务期限为1年。

三、其他事项

请符合以上条件的相关公司自本公

告发布5个工作日内,持有效证照到我分公司审核备案,备案材料主要包括:国家有关部门颁发的营业执照,持续运营3年以上且无不良记录,营业场所证明(房产证或租赁合同)等。同时需提供公司情况简介、工作业绩、联系人电话、邮箱等。

联系人:赵女士

联系电话:0451-53630395

联系地址:哈尔滨市南岗区红军街10号金融大厦1373

2022年5月24日