

科技赋能,“寒地桑葚”焕发大能量

市农科院落实“农头工尾”打造黑土小浆果产业链条

本报记者 毕博 文/摄

冰城的花季开始了。弥漫着烟火气的早、夜市上,遍布大街小巷的果蔬超市里,黑黝黝的桑葚散发着诱惑。因为头顶“药食同源”的光环,这种小浆果成了时令水果中的佳品。只不过,您现在吃到嘴的,可不是黑龙江省内的寒地桑葚,待到六七月份,更香甜的寒地桑葚才会大量上市。

4月16日,记者走进哈尔滨市农业科学院的景观温室,去寻访寒地小浆果产业代表——“哈农科”寒地桑葚,它是冰城黑土孕育着的又一个果实品种。

甜度高口感好 寒地桑葚质量优于国标

市农科院温室里的桑葚已结出了果实,由白到黑渐变的颜色,能直观分辨成熟度。

“我们国家是桑葚的原产地,从南到北都有,但是在北方很难吃到本地桑葚。”哈尔滨市农业科学院果树课题负责人、黑龙江省浆果体系育种专家、高级农艺师李娜告诉记者,市农科院2011年开始果桑引种试验,2014年开始品种选育工作,课题组搜集了200余份品种资源,经多年选育,截至目前,已拥有10余个优良品种。“哈农科”寒地桑葚果型大,产量高,甜度高,抗寒性强,适合我省小浆果产业发展需求。

就桑葚等小浆果产业发展来看,我省有得天独厚的地理优势,昼夜温差大,有利于有机质积累。其中,寒地桑葚甜度高,口感好,营养丰富,质量优于国家标准。与南方桑葚相比,寒地桑葚是天然的绿色食品,没有“农残超标”危害。黑龙江省至今未发现桑葚菌核病,可按照绿色食品、有机食品生产标准管理。

“我们农科院培育的耐寒桑葚品种,可

以抵御-35℃的低温。”李娜说,寒地桑葚一般5月中旬发芽,这样就避开了倒春寒、春季大风干旱等灾害性天气,冬季也不需要埋土防寒,这是植物的适应性选择。

列入“药食同源” 寒地桑葚全身都是宝

“桑葚是‘药食同源’食品,早在1993年,国家有关部门就把桑葚列入了‘药食同源’名单。我们的寒地桑葚全身都是宝。”李娜说。

经过多年的市场跟踪调查,市农科院提出,现在人们在健康养生方面的投入越来越多,这给以寒地桑葚为代表的本地小浆果产业发展带来了巨大利好。“我们研发的桑葚NFC原汁(非浓缩),用桑葚直接压榨,没有任何添加剂,保留果实原有的味道特别好喝。经过测定,花青素的含量超高。”李娜介绍。

市农科院锁定寒地桑葚产业,是因为这种小浆果具备“农头工尾”巨大发展潜力。桑葚既可作为鲜果出售,又可加工成果汁、果酒、果干、酵素等。桑叶可养蚕,可生产畜禽饲料,还可加工成抹茶粉、桑叶粉片。桑枝可作为菌类种植基质,桑枝、桑根均可入药。桑树药用价值非常高——《本草纲目》中有“桑葚味甘酸,性微寒,入心、肝、肾经,滋肝肾,充血液,止消渴,利关节,解酒毒,祛风湿,聪耳明目,安魂镇魄”的记载。这些“背书”,给寒地桑葚产业发展奠定了群众基础。

产品供不应求 闯入发展快车道

桑树根系发达既可以用于绿化,又可用于涵养水源、防风固沙,还有非常高的经济价值。



市农科院温室里的桑葚树已挂果。

李娜介绍,市农科院的寒地果桑树已经开始推广。去年,市农科院在依兰县帮扶点建设了占地20多亩的示范园,种植了2000多株寒地桑树。市农科院在寒地桑葚品种选育及配套栽培技术的研究与应用、对外科技交流、农村科技实用人才培养、科普研学、农业发展策略研究等方面具有显著优势,为快速提升小浆果产业发展打下了“科技赋能”的底子。

市农科院积极贯彻落实学习运用“千万工程”,强化科技和改革双轮驱动,强化农民增收举措等要求,已在依兰县宏克力镇、延

寿县沿河镇落地寒地桑葚项目,发展“一村一品”特色产业。

“省内桑葚一年产量在10万斤左右,除了鲜果外销,加工产品包括桑葚原汁、果干、果汁、果酒、桑叶茶等在市场供不应求。”李娜介绍,我省拥有林地面积3.48亿亩,比耕地还要多1亿亩,充分发挥林地资源优势,发展地域特色经济产业大有可为。

很快,寒地桑葚就将集中上市,省内桑葚上市时间在6月底至7月中旬,黑土地上的甜蜜绿色食品,将开拓中高端水果市场。

大棚育苗“春意浓” 科技支撑保丰收

尚志市龙王庙村高质量备春耕



村民们在棚室内忙着育苗。

本报讯(任春艳 记者 王东)万物复苏的季节,也是农业生产重要节点。走进尚志市老街基乡龙王庙村,春天的气息扑面而来,村民们正忙着育苗、装盘、点籽、摆盘,分工明确,有条不紊。育秧大棚里,正展开生动的春耕画卷。

龙王庙村里去年的洪灾痕迹已淡去,“现在我们每天都在大棚里忙活,就希望早点看到嫩绿的秧苗,那可是今年丰收的希望。”村民杨春贵说。

为了保障农户们育苗工作顺利进行,尚志市农业农村局派出专门指导组,为农户提供专业技术指导,不仅增强了

农户们的种植信心,也为今年春耕备耕工作提供了强有力的保障。

截至目前,老街基乡所有334栋水稻育秧大棚已全部修缮投用,进入育苗阶段。村里将进一步推广绿色、生态、环保的农业技术,提高农业生产效益和农民收入水平。

龙王庙村种植大户车丽新表示,今年春耕备耕质量很高,在尚志市农业农村局的指导下,村里加强了田间管理,相信有科学技术作支撑,今年龙王庙村将迎来一个丰收年。



哈尔滨市第二十八届端午节龙舟比赛开始报名

本报讯(记者 张焱)为深入贯彻落实市委、市政府2024“迷人的哈尔滨之夏”文化旅游时尚活动部署安排,大力弘扬中华优秀传统文化,不断推动群众性体育活动蓬勃发展,进一步营造端午节喜庆氛围,

哈尔滨市总工会将举办端午节龙舟比赛。比赛时间为6月10日6时30分,竞赛地点(起终点)为松花江老道湾至通江街水域。参赛报名时间为4月15日—4月26日,按报名先后顺序选取15支代表队。

- 参赛单位负责组织本单位队员训练,并保证安全。
- 参赛单位负责向组委会递交队员身份证复印件(存档保险使用)。
- 开始训练前各队领队须与组委会签署安全责任书。
- 运动员训练及比赛时必须穿戴救生衣。
- 比赛时运动员须统一服装颜色,可佩戴统一头饰。
- 运动员必须身体健康,在无辅助救生设备情况下能游泳200米以上。
- 运动员在所有场合须保持正确行为规范,不得故意损毁龙舟及其他器材,如有损毁按价赔偿;不得罢赛;不得拒绝领奖。
- 采用一次性出发、一次性决赛。
- 使用由组委会指定型号龙舟参赛(划手20名、鼓手1名、舵手1名)。
- 比赛根据水情设置航道。
- 比赛时划手不得少于18人。
- 比赛组次、道次抽签决定。
- 参赛队不得改变龙舟部件,不得在龙舟上外加附着物,不得携带动力器材等与竞赛要求不符的物品登舟。
- 龙舟(龙头)前沿到终点即为划完全程。
- 发生下列情况之一视为犯规,成绩无效:
 - (1) 龙舟未从本航道划行;
 - (2) 龙舟到达终点时所载队员数目与检录时不同;
 - (3) 龙舟上配套器材、设备短缺;
 - (4) 发现携带违禁品;
 - (5) 未划完全程;
 - (6) 影响其他代表队正常比赛;
 - (7) 比赛中龙舟倾覆。

参赛要求	<ul style="list-style-type: none"> ● 录取前八名,发放奖品。 ● 评选精神文明奖、优秀组织奖。
竞赛办法	<p>时间:5月22日上午9时30分</p> <p>地点:哈尔滨市工人文化宫江上办公区(道里区九站公园内)</p>
录取及奖励	<p>训练地点:哈尔滨市工人文化宫江上办公区</p>
领队会时间、地点	<p>联系人:赵佳明 付志成 荆鹰</p> <p>联系电话:84616870 84611538</p>
训练地点	

<p>录用及奖励</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 录取前八名,发放奖品。 ● 评选精神文明奖、优秀组织奖。
领队会时间、地点	<p>时间:5月22日上午9时30分</p> <p>地点:哈尔滨市工人文化宫江上办公区(道里区九站公园内)</p>
训练地点	哈尔滨市工人文化宫江上办公区
联系人	赵佳明 付志成 荆鹰
联系电话	84616870 84611538

哈尔滨音乐厅演出信息

聆听舒曼的春天 交响音乐会
时间:2024.4.26 19:00
票价:50元(惠民)/80元/120元/180元
“生命的绽放”劳动节专场音乐会
时间:2024.5.1 19:00
票价:50元(惠民)/80元/120元/180元
五四青年节专场音乐会
时间:2024.5.4 19:00
票价:50元(惠民)/80元/120元/180元
演出地点:哈尔滨音乐厅(群力大道1号)
业务电话:0451-84692455 售票电话:0451-84699400

“哈尔滨追花”系列报道

来香坊 奔赴一场浪漫百花盛宴

连翘、榆叶梅等春花绽放,郁金香、薰衣草将次第登场



香坊区街路边的金黄色连翘分外醒目。本报记者 韩伟摄



4月末到5月上旬可以到哈平路、中国亭园等地观赏山杏。

龙江省森林植物园、伏尔加庄园、普罗旺斯薰衣草庄园、中国亭园、劳动公园等公园近60处,素有哈尔滨“都市绿肺”和“城市氧吧”美誉。来香坊区“追花”,除了可以欣赏

连翘、山杏、丁香等哈市传统的春花之外,香坊区的省植物园中的郁金香、普罗旺斯薰衣草庄园的薰衣草、中国亭园的菊花,将陆续为广大市民、游客提供“独家”赏

花体验。此外,今年香坊区还将在部分重点街路和点位高标准、高品质实施彩化和打造唯美花境。来香坊区赏花,定会让您流连忘返、不虚此行。

“渔鱼文化”系列报道②

本报记者 于博洋

冬去春来,冰雪消融,万物复苏,沉睡一个冬天的松花江,就像一个害羞的睡美人一觉醒来,伸展开曼妙的身姿……每年三四月,江上的冰层逐渐融化,冰排浩荡而下,这就是“开江”了。开江文化的历史可追溯到一千多年以前,当时的人们通过祭祀、祈福等方式来表达对大自然馈赠的感激。这块土地至今仍保留着庆开江的传统。4月19日,黑龙江省开江季文旅系列活动启动仪式暨哈尔滨市开江民俗文化周将开幕。

哈尔滨一直有“承领官网,奉打贡鱼”的说法,“哈尔滨”在满语中意为“晒渔网的地方”,印证了这里悠久的渔猎文化。不仅如此,至今仍在流传的“棒打狍子瓢舀鱼”的谚语,说的就是松花江优越的生态环境和丰富的渔业资源。松花江鱼类丰富,民间有“三花五罗,十八子,七十二杂鱼”的说法。每年到捕捞季,江上呈现出一派“银鳞雀跃鱼满舱”的丰收景象。

曾在松花江上打鱼的老渔民回忆,小的时候,在江边光脚蹚水都得小心,要不嘎牙子鱼的刺容易把脚划伤了。水面上,水鸟成片,这些鸟专门捕鱼吃。晚上鱼吐泡泡的声音连成片,有的鱼直往水面上蹿。

胖姐渔村传承人李强告诉记者,“从太爷爷打鱼算起,家里4代传承,都做渔民的。我小时候就跟着大人打鱼。”他回忆起童年打鱼的场景,历历在目,“天快擦黑的时候去江里下挂子,网在江里闷一宿,人就在江边的鱼窝棚里睡下。天刚蒙蒙亮时,赶紧划

松江喜迎开江季 一江好水鱼先知

冰城生态环境的改善使鱼类种群不断壮大

船去收网,顺着撒网的方向一点一点地拖,一米一米地收。那时候江里鱼多,赶上“爆网”,一网能有三百多斤鱼,密密麻麻的,鱼就像米粥里的米一样多。鱼在网里乱蹦,鲫鱼、鲤鱼、白鲢,草根有的是,大的鲤鱼有一米来长,40多斤重。”

回忆起打鱼那些事,李强说得头头是道,“除了下挂子捕鱼,江上还可以‘撒旋网’。一个人负责摆船,另一个经验丰富的渔民看水流、找鱼道,专挑活水水流下网,扣下去,那就是满满一网啊。”回忆起小时候,李强一脸陶醉。那时候,松花江水好鱼肥,靠打鱼,一个劳力就能养活一家人。

黑龙江省水生动物资源养护中心主任王云山介绍,松花江流域鱼类资源极为丰富,据记载已知土著鱼类有75种,包括名贵的“三花五罗”——鲈花、鲮花、鲫鱼、哲罗、法罗、雅罗、铜罗、胡罗。流域内还有史氏鲟、鳇、以及大马哈鱼、乌苏里白鲑、日本七鳃鳗等珍贵鱼类。历史上由于松花江水环境变化、资源过度利用、外来物种入侵等原因,渔



业资源出现衰退。近些年来,由于加强渔政管理,水环境治理,生态保护、增殖放流和人们的保护意识提高等原因,渔业资源衰退态势得到了遏制,有些种类有所恢复。目前,在松花江干流可见到史氏鲟、大马哈鱼。

开江宴丰富了市民的餐桌。本报记者 王博宇摄
大美松花江,为鱼儿们繁殖生长提供了得天独厚的条件。城市生态环境的改善和市民对环保的重视,使松花江鱼类资源增多,种群不断扩大。好水养好鱼,绘就一幅松江上人与自然和谐共生的美丽画卷。

春满松江 逐梦亚冬

聚焦哈尔滨市开江民俗文化周

美丽冰城 美在文明