

大庆 春来江开鱼满舱

□本报记者 周静

大江开,万物生。近日,2024年大庆市开江季暨首届冷水鱼产业产销对接会在肇源县盛大启幕。



↑产业产销对接会现场。
图片由肇源县委宣传部提供



在茂兴镇三岔河渡口“开江季”活动现场,独具特色的渔文化墙展示了肇源古代渔文化,吸引了众多游客的目光;独具特色的文艺表演,展现了肇源历史悠久的渔猎文化;鱼苗放流为两江水域注入了新生命,引导大家增强生态环境保护意识……

松嫩平原,百湖棋布,河泽丰沛,物产富饶。得天独厚的自然条件和优势资源,孕育出延绵久远的“开江文化”“冬捕文化”。大庆市“开江季”活动的举办,标志着“中国冷水鱼之都”品牌打造迈出了坚实有力的第一步,打造了宣传龙江、展示大庆、推介肇源的重要窗口,也揭开了2024年黑龙江冷水鱼业“四季牌”渔事系列活动的序幕。

省农业农村厅一级巡视员孙志文表示,在农业农村部和省省委省政府的高度重视下,省农业农村厅大力推进黑龙江冷水鱼业振兴发

展,全省渔业经济发展继续保持稳中有进、持续向好态势。大庆市委市政府紧密围绕冷水鱼业振兴发展主线任务,带领各县区立足资源优势,全力推进冷水鱼产业发展,取得显著成效。希望大庆市以此次活动为契机,落实好省委关于打好龙江冷水鱼业发展“四季牌”要求,用好用活“中国冷水鱼之都”金字招牌,在推动涉渔企业生产资料及苗种、水产品产销对接上加大提效,夯实水产品质量安全,推进水产品加工流通,打造特色更鲜明、结构更优、质量更高、效益更好的“五好”冷水鱼产业。

“开江季”活动后,召开了首届冷水鱼产业产销对接会,介绍大庆市冷水鱼产业联合会总体情况、相关企业情况,省内外专家为冷水鱼产业发展建言,市内外重点渔业企业分别作企业或产品推介,并开展洽谈交流。

振兴路上

赋能黑土地保护利用

□本报记者 梁金池

如何通过发展新质生产力,使黑土地这个宝贵的生产资料实现永续利用,为落实好千万吨粮食增产计划注入新动能?近日,在黑龙江省农业科学院举办的一场专题研讨会上,国内土壤保护利用领域的院士学者就此展开了一场“头脑风暴”。

与会专家认为,聚焦黑土地新质生产力发展,要加强原创性、颠覆性科技创新,打好关键核心技术攻坚战,培育先进靶向创新成果,突破黑土地保护“卡点”“堵点”问题,实现黑土资源健康可持续,助推粮食产能稳步提升。



实现黑土资源健康可持续,助推粮食产能稳步提升。

本报资料片

迭代 打造测土配方施肥的“升级版”

中国工程院院士周卫认为,以新质生产力赋能黑土地保护利用,核心是创新。黑土地目前存在变瘦、变薄、变酸的问题,实现化肥的减施增效是科学、绿色保护利用黑土地的创新手段之一。

实现化肥的减施增效有哪些途径?周卫院士建议要发展数字化、智能化的推荐施肥方法。目前推荐施肥方法是测土配方施肥,但完成测试、拿到结果、推进施肥的整个过程需要一定时间,周卫团队致力于解决这一问题,研发推广了“养分专家系统”。

据了解,“养分专家系统”是一款基于计算机软件施肥决策系统,能够针对某一具体地块或操作单元给出个性化的施肥方案。该系统由包括黑龙江省农业科学院在内的全国多家科

院所共同参与研发,是“十三五”国家重点研发计划项目“肥料养分推荐方法与限量标准”的重要研究成果。

黑龙江省黑土保护利用研究院植物营养与肥料团队经多年田间试验,为“养分专家系统”提供了数据支撑与推广支持,该系统针对我省不同地区、不同作物给出个性化施肥方案,实现节本增效。

“农户可以免费使用该系统,他们只需提供地块的一些基本信息,如往年习惯施肥下的作物产量、施肥历史、有机无机肥料投入情况、秸秆还田方式,该系统就能给出相应的施肥方案,该方法在有和没有土壤测试条件的情况下均可使用,是一种先进轻简的施肥新方法。”黑龙江省黑土保护利用研究院马星竹研究员说。

目标 明确地力提升与产量提升的“阈值”

研讨会上,中国工程院院士徐明岗作了关于“农田土壤固碳增培协同效应及黑土健康保育”的主旨报告。他认为,科学创新一方面要在理论方面有建树;另一方面也要用理论解决实际生产的问题。

“黑土地力提升与产量提升之间存在增量关系。”徐明岗院士已与黑龙江省黑土保护利用研究院合作多年,他们经过长期实验发现,土壤有机质的提升能够导致产量的增加,但是其中具有一个阈值。在这个阈值之下有机质增加,产量会随之呈线性地增加,而在阈值以上产量就不再增加。这为通过培肥土壤以提升有机质提供了明确的目标和方向。

此外,徐明岗还介绍了气候变化对有机

质与产量关系的影响。相比于一年两熟地区,一年一熟地区由于气候变化导致温度和降雨的变化,对作物产量跟有机质关系有显著的影响。

“对于黑龙江省而言,我们应该致力于强化土壤固碳的防风险措施,同时也要通过增施有机肥、秸秆还田等一些措施,有效遏制黑土地退化,进一步提升土壤有机质,为维护国家粮食安全持续地作出贡献。”徐明岗说。

徐明岗建议,黑龙江省的土地类型较为丰富,所以需要针对不同区域的具体情况,开发相应的技术模式,此外还应提高农业技术推广的到率,让最新的科技成果真正地对接到农户,更好地服务于农业生产。

协同 建设水土资源的高效利用工程

北京市农林科学院研究员魏丹提出,新质生产力就是在新的业态条件下,强化新技术、新产品、新装备、新模式在黑土地保护中的应用。她建议,强化科技创新支撑,建设“黑土资源保护新质生产力培育”工程,在重点领域实现革命性突破;优化科技创新资源,重构黑土资源保护利用科研平台,实现生产要素创新性配置;发挥科技推广优势,建立黑土资源保护利用产业硅谷,助推企业转型实现产业领先。

目前,由魏丹研究员主持的中国与联合国开发计划署项目“促进黑土区水土资源保护与农业可持续发展示范”已启动研究,由黑龙江省黑土保护利用研究院在松嫩平原和三江平原实施落地。该项目以水土资源保护与可持续发展为核心,构建了水土资源可持续利用评价的指标体系,明确了指标体系相关的黑土保护技术,形成技术模式并进行示范应用。

黑龙江省黑土保护利用研究院王爽研究员介绍,团队通过在兴凯湖农场水稻主产区建设水田清洁生产与水资源高效利用工程,实现减少氮肥施用量15%以上,减少氮磷流失30%以上,推动三江平原水资源节约,促进水田氮磷减排。在克山县示范区的农田建设了土壤侵蚀防控与有机废弃物高效利用工程,使水土流失减少50%以上,养分通过径流向水体的流失减少20%以上,减轻了松嫩平原土壤侵蚀,减少化肥施用与水体污染。

“希望通过建立政府、企业、科研机构、农村社区等多元化主体共同参与的水土资源保护与高效利用协同发展机制,助力水土资源可持续示范生态农场和示范县的建设,增强农户农业科技意识,进一步深化技术模式的推广应用,为黑土保护、农业可持续发展提供科技支撑。”王爽说。

研讨会上农业专家建言科技创新助增产



周卫



徐明岗



魏丹

本报记者 梁金池摄



科技赋能发展,创新决胜未来

智能农机田间作业

漫话乡村

田里的科技范儿

作者:杨廷

乡村现场



捐赠的树苗。

□文/摄
本报记者 周静

近日,在哈尔滨市呼兰区双井街道办事处护路村,村民们聚到村村委会,领树苗、学技术。“我家园子挺大,种些菜也吃不了都白瞎了,这回听专家的,在房前屋后种蓝靛果,还能增加些收入。”村民卢志明说出了大家的心声。

在当天举行的呼兰区“万企兴万村”启动仪式上,哈尔滨森莓园生物科技有限公司现场向护路村种植户捐赠了3000棵价值7万余元的蓝靛果树苗。国家葡萄产业技术体系蓝靛果哈尔滨综合试验站站长、黑龙江省寒地浆果产业技术协同创新推广体系首席专家霍俊伟为村民们做了庭院蓝靛果种植技术培训。他给大家算了一笔账:“蓝靛果树一般栽下第二年就能挂果,第三年一棵树能产果1斤左右,再往后就会一年比一年多。我们在海林市2005年开始试验,到现在10年左右的树没有一棵产量低于10斤的,最高的一棵将近20斤,按市场价计算,一亩地差不多能有上万元收入,这是非常可观的。”

霍俊伟介绍,科技部“十四五”部省联动项目“寒地特色果树产业关键技术研究与应用示范”,通过科研项目研发了一系列蓝靛果新品种和新技术,为蓝靛果产业提供了强有力的技术支持。“这也为我们发展蓝靛果庭院经济,助力乡村振兴提供了坚实的保障。”

呼兰区双井街道党工委书记党树锋表示,此次采取政府引导、企业参与、群众自愿的方式,扎实推进寒地特色果树产业科研成果的示范推广,以护路村、双井村为试点,鼓励村民利用自家庭院空间种植蓝靛果,不断扩大庭院经济的覆盖率,让小庭院释放大潜能,实现庭院经济和产业发展的双促进,拓宽群众的增收渠道。

启动仪式后,专家们来到护路村王亚学家的院子里,手把手教村民们栽蓝靛果,“坑最好挖一锹半深,树苗要放正,填一半土后把树苗向上拽一拽,保证根系发育空间,培土后要踩实再浇水。”专家们叮嘱叮嘱。

哈尔滨森莓园生物科技有限公司董事长高云丽介绍,今后,在省农业农村厅、东北农业大学的鼎力支持下,森莓园公司会同东北农业大学专家,为护路村种植户提供全程技术指导和保底收购服务,使蓝靛果成为该村的致富果,使庭院种植的蓝靛果树成为真正的“摇钱树”,预计果树丰产期该村庭院经济年均增收30余万元。

房前屋后栽下致富树

2024年4月23日 星期二

E-mail: hljrbxczx@163.com

本期主编:姚艳春(0451-84655776)

本期责编:王传来(0451-84692714)

执行编辑:仲一鸣

乡村故事

食用菌成了村里来钱道儿



菌包存放。

图片由受访者提供

□高宪如 本报记者 梁金池

近日,记者走进大庆市肇源县浩德乡莲花村的食用菌种植基地,生产加工车间内一幅热闹火火的忙碌景象,这里的食用菌培育种植工作已经进入高峰期。

在食用菌生产加工车间中,工人们各司其职,装料、封装、灭菌、接种、摆箱运输,随着一条高效流水线的运行,一包包栽种着滑子菇菌种的营养袋被整齐地摆放在大棚中。

基地负责人张晓玲告诉记者:“现在已经陆续生产滑子菇菌袋40多万袋,还计划生产10万袋,除了供给自己种植,还对外销售。这几天已经生产20万袋来自辽宁的订单,上个月还生产了一批内蒙古的赤松茸菌种订单,此外还有省内的企业来这买菌种和营养包想搞试点,对外销路已逐渐打开。”

“羊肚菌马上就要浇水催发,预计在四月末开始陆续采收,而滑子菇菌棒将在八月开始进行采摘。我们还计划在九月份种一些赤松茸,采收工作预计十一月份份开始。”张晓玲对食用菌的采收时间如数家珍,她说不同品种错峰种植能最大程度地提高棚室利用效率。

肇源县浩德蒙古族乡人大副主席杨海莹介绍,目前这里的食用菌设施栽培面积已达到700亩,总产量预计实现70万斤,年生产羊肚菌肉酱罐头100万瓶,打造“食忆农”品牌,年产值可实现2000万元。带动农户就近就业,在不耽误自家种地的同时,平均每人每月能增收3000元至5000元。

“今年食用菌项目预计将带动当地农民增收超80万元,同时通过租赁形式将产生收益90余万元。”杨海莹说,近年来浩德乡坚持党建引领,打造“支部+基地+研究所+农民”发展模式,把发展食用菌特色产业作为壮大村集体经济重点项目,助力乡村振兴“加速跑”,小菌菇成了撑起当地乡村振兴的“致富伞”,有效促进了农业增效、农民增收。

乡村快讯

克山县 规模经营增收有底气

本报讯(陈峰 记者周静)“我们土地已经规模经营了,农装备好了,农机检修了,培训也都结束了,就等春耕了。”日前,克山县西建乡同生村党支部组织全村小农户达成合营意向,将2.2万亩土地发展成规模经营。同生村党支部书记张云龙介绍,村里小农户种植主体居多,种植成本较高,缺少先进种植技术。“这回好了,集中采购种化肥,降低了生产成本;土地连片经营,还能用上大农机;采用大垄密种植技术,单产就能够大面积提升。”

张云龙说,采用“良田、良种、良法、良机、良制”技术集成,实现耕种防收一体化的同时,他们还探索与粮食收储企业签了订单,确保粮食价格有稳定,农民种地有收益,粮食安全有保障。

据了解,今年克山县本着生产早启动、物资早准备的原则,抢抓早播,积极谋划,一方面调整种植结构,另一方面积极鼓励农民种植经济作物;重点选择合作社、家庭农场、种植大户等这些机械力量强、经济实力强、科技能力强的新型经营主体,促进大垄密经营;还依托县农业科学技术推广中心在线上网络平台播出品种选择、化肥减施、马铃薯高产栽培技术等网课10期,发布实用技术70期,培训农业技术干部及农民1.5万人次,解答技术咨询300人次,开展高素质农民培训8期634人次。