

振兴路上

科技增粮 农技专家开良方



依安县红五星乡红五星村春耕作业

□文/摄
本报记者 梁金池

“春争日,夏争时。”当前,全省工作重心转入田间管理阶段,有这样一支专家队伍始终活跃在田间一线,为农户送上贴心的技术指导,给各地农业发展出谋划策,他们就是黑龙江省农业科学院(以下简称“省农科院”)科技增粮专家服务团。

记者从省农科院科技推广处了解到,2024科技增粮产能提升示范工程启动以来,省农科院共组织16个分院(所)、30个专家服务团奔赴30个项目实施地开展科技增粮工作。近日,记者来到甘南、依安两县,看农技专家如何开“良方”。

科技全程赋能

“小满”过后,依安县上游乡红五星村的田间依然热闹,在阵阵轰鸣声中,三台大型播种机完成了鲜食玉米的播种作业。而在一个月之前,依安县红星乡五星村的1000亩土地已经完成了鲜食玉米的播种,此时玉米秧苗已经长到三叶一心。

“依安县因盛产优质鲜食玉米而远近闻名,其中少不了农业科技加持。”省农科院克山分院玉米研究所所长何长安介绍,今年他作为依安专家服务团的一员,为这里的鲜食玉米设计了全套的生产技术方案,错期播种就是其中的一项。“错期播种是根据当地气温的高低及选择的品种进行分批播种,这样既可以延长鲜食玉米的上市时间,又可以缓解因作物大量集中采收而导致工厂加工压力大的情况。”何长安说。

“农业生产只有不断加大科技的投入,才能实现规模化、现代化和规范化的管理。”北七十七绿色有机食品有限公司农业种植事业部副总经理郑春秀介绍,企业自成立以来,省农科院的专家团队就对鲜食玉米科学密植、合理施肥给予了大量的技术支持,生产出的玉米在后期加工时收获了更优良的表现,以此带动当地农业发展、农民增收和乡村振兴。

方案量身定制

5月24日,甘南县中兴乡绿化村股份经济合作社迎来了春耕的收尾阶段,理事长张书康指挥农机手将最后一块大豆田播种完。“我们县属于黑龙江省西部的半干旱地区,常年降水在420毫米左右,春旱的情况时有发生,今年我们与省农科院齐齐哈尔分院的专家团队合作,针对区域特点量身定制了一套科技增粮工作实施方案。”张书康说。

省农科院齐齐哈尔分院大豆研究所所长袁明介绍,服务团的专家们利用省农科院的品种和技术优势,为甘

南县选择了抗旱、产量性状好的优质大豆品种“合农85”,并将大垄密植高产栽培技术、水肥一体化技术、大豆根瘤菌增产技术、大豆绿色病虫害防控技术等集成示范,形成以品种为核心、以技术为依托的综合高效增产体系。

据介绍,今年省农科院科技增粮服务团在该区域落实了10000亩大豆高产示范区,其中包括2000亩水肥一体化示范、8000亩根瘤菌拌种及大豆绿色增产高效技术示范。

甘南县农业农村局副局长春雨表示,希望通过与省农科院的合作,以绿化村为试点,辐射带动本县周边乡村农作物大面积单产提升,以农业科技促进“五良”融合。

齐心协力攻关

如何更好发挥农业科技的稳增产优势,助推我省粮食产量再上新台阶,这是省农科院科技增粮专家服务团与各个项目实施地共同探索解答的问题。

记者从省农科院科技推广处了解到,今年省农科院与大庆市人民政府、齐齐哈尔市农业农村局、佳木斯市农业农村局、绥化市农业农村局、鸡西市农业农村局联合发布《关于推进科技增粮工作的通知》,与北大荒集团、龙江森工集团开展多次对接,在22个县(市、区)、5个农场、2个林业局及佳木斯农高区等30个项目实施地开展科技增粮工作。

“我们采取‘一所(院)牵头、多单位参与’的服务机制,各个专家服务团负责具体任务实施,制定了符合地方实际、一地一策的综合性科技增粮实施方案。”省农科院科技推广处副处长李禹尧说。

据了解,省农科院立足玉米、大豆、水稻三大主要粮食作物,科学搭配种植品种,落实关键技术,建设主要粮食作物示范区。目前已经落实114个万亩攻关田、140个千亩示范方、7万个亩创建片,其中107个万亩示范方、61个水稻示范方、127个玉米示范方。

“备春耕与春耕期间,我们采取多种形式开展农业技术指导服务工作,各专家服务团深入一线开展现场技术指导服务77次,服务人数651人,并组建了57个微信服务群开展实时服务。接下来我们还将与各项目实施地在良种选育、良技推广、地力提升、模式创新等方面持续展开合作,为全省主要粮食作物大面积单产提升行动贡献力量。”李禹尧说。

□本报记者 周静

“民非谷不食,谷非地不生。”耕地作为粮食生产的“命根子”,对丰产增收起到决定性作用。黑龙江省黑土地保护协同创新推广体系(以下简称“黑土地体系”)的专家们不断升级黑土地保护“龙江模式”,推进中国科学院“黑土粮仓”科技会战实施,夯实我省在保障国家粮食安全中的“压舱石”和“稳压器”作用。5月30日,记者采访了黑土地体系首席专家韩晓增。

韩晓增表示,2024年黑土地体系将着重做好两方面工作:一方面是把黑土地保护利用的一些技术嫁接到高标准农田建设中去,农田生产环境得到改善的同时,肥力、地力也得到大幅度提升,让高标准农田更高产;另一方面是结合盐碱地改良和综合利用进行黑土地保护,实现中低产田的产能提升。

韩晓增介绍,我省如果全部解决内涝问题,将释放大约60亿斤的粮食产能。所以结合高标准农田建设解决内涝是一个重要的问题。如何解决内涝?韩晓增告诉记者,主要是深翻深松,增加土壤蓄水能力,其次就是要平整土地。提高土壤肥力方面,在应用“龙江模式”秸秆深翻深混的基础上,增施有机肥改良土壤,使黑土层变厚、变软、变肥。同时也要合理使用测土配方施肥,各种措施进行精准搭配,降本增效,实现农业智能化生产,使整个农田的生产力有一个大幅度的提高。这也是黑土地体系专家在设想的“龙江模式”由1.0向2.0转变的一个根本性措施。目前在黑河市爱辉区等地建立统筹技术统筹实施的示范基地,预计将会达到非常好的效果。

“一方面我们要向高标准农田要产量,另一方面我们也要提升中低产田的综合产能。”韩晓增说,盐碱地改良和综合利用主要也分成两部分。一个是水田部分,利用我们黑龙江省南部、中部和北部引嫩工程,将嫩江的淡水引入到松嫩平原盐碱地较重的地区,将优质的淡水注入到农田中,同时经过搅浆,建立水田的淡水化表层,有利于水稻生产。最后通过排水减轻整个区域的盐碱总量。在微观上来讲,我们在水稻种植过程中,通过淡水的管理和耕作相结合,淡化表层,降低盐碱为害程度。同时在盐碱地里增加水稻秸秆还田和增施有机肥,有利于土壤团聚结构形成,对洗盐碱能起到非常好的作用。二是在旱田这部分,又分成两种。一种是生产粮食作物的这一部分农田,主要是采用保护性耕作措施,在部分低洼易涝的地方,秋季使用深翻,割断农田毛管水,防止返盐,使盐碱反应程度大幅度减轻。在一些盐碱比较重的旱地实行客土改良,增施有机肥,增加抗盐碱、耐旱的品种,以此实现盐碱地高效利用,使盐碱地区的粮食单产大幅度提升。另外一部分是草原,主要是浅翻犁耙改良盐碱草地。在破坏的盐碱碱化土壤上主要实行羊草移植,控制地表裸露盐碱加重情况。羊草(碱草)作为先锋植物能够覆盖盐碱碱化土壤,使草原覆盖度增加,增加草原草的种类和产量。



省农科院科技增粮专家服务团与企业交流。



省农科院科技增粮专家服务团在田间农技指导。

伊春 让更多森林食品摆上百姓餐桌

□文/摄 本报记者 吴玉奎

在不久前结束的第三十三届哈洽会上,伊春市展馆里的森林食品展区成为一大亮点,桦树汁、红松籽、食品菌、蜂蜜等森林食品受到客商们的一致青睐和好评。

依托丰富的森林资源,伊春市放大农林一体、绿色有机优势,构建多元化食物供给体系,让更多的“森林热量”“森林蛋白”从林间走向餐桌,在全省率先打造践行大食物观“先行地”,以桦树汁、刺五加为突破口,通过示范带动强基地、育龙头、延链条、拓市场。

依托森林资源 打造明星产品

在伊春桦肽生物药业有限公司,车间里一瓶瓶桦树汁被包装成箱,销往全国各地。打开一瓶桦树汁,入口清新,风味独特。“我们的桦树汁产品全部源自伊春市的白桦林,其特点是原生态、纯天然,在满江红村十分受欢迎。”企业总经理胡子涵介绍。

据了解,伊春市白桦林面积达到24.87万公顷,每年桦树汁可采集量达27万吨。伊春市积极推动“产、加、销”全链条发展,持续打响伊春桦树汁产品品牌,成功入选黑龙江“九珍十八品”名录。

不仅仅是桦树汁产品,越来越多的林产品走出大山,被送到了更多家庭的餐桌上。“我们把大家常在野地里挖的山野菜,打造成为了一项新产业。”黑龙江伊春森工新青林业有限公司松林林场分公司党支部书记李勇说。

在新青林业有限公司松林生态茶园,一进门就能闻到阵阵茶香,经过加工的刺五加茶被分拣到一个一个小罐内。李勇介绍,通过与福建省武夷山市的茶业研究机构合作,小兴安岭的刺五加、暴马丁香、蒲公英等特产与武夷山大红袍制茶工艺相结合,形成了特色生态茶品牌。

截至目前,伊春市建有浆果、坚果、山野菜、食用菌等特色种植基地180个,25款产品入选黑龙江“九珍十八品”名录。此外,伊春市入选农产品供应链体系建设试点,荣获“森林生态食品之都”称号。

迎进来走出去扩大品牌影响力

近年来,伊春市通过“走出去”“迎进来”积极打响伊春本地品牌,突出品牌优势,推动林下产业高质量发展。

在第三十三届哈洽会上,以越橘、灵芝等企业为代表的蓝莓系列产品,以伊春森工、桦肽、雨晓生物科技等企业为代表的桦树汁系列产品,以中盟、北货郎、伊纯企业为代表的红松籽系列、食用菌、蜂蜜等山特产品,以林宝、臻津北药企业为代表的林都北药等惊艳亮相。伊春市共有18家企业,8大类别几百种产品参展,充分展示了伊春市生态旅游、森林食品、林都北药以及创意设计产业等方面取得的成果,持续放大品牌效应,拓宽销售市场。

黑龙江北货郎森林食品有限公司连续多年参加哈洽会,企业总经理杜昂霖

介绍:“这次我们带来了榛蘑、猴头菇以及有机杂粮、森林坚果等产品,原材料都来自小兴安岭深处。特别高兴能代表伊春,带着大山的热情参加此次展会。”据了解,凭借品质优越的林产品,企业已与多家客商建立起长期合作关系。

4月,是伊春市桦树汁采集的最佳时期。伊春桦肽生物药业有限公司邀请了全国50多位桦树汁经销商来到伊春市体验采集桦树汁。经销商们走进白桦林中,亲手采集最新鲜的桦树汁原液,现场品尝清爽甘甜的桦树汁。“我们这次邀请经销商体验桦树汁采集,实地了解伊春市桦树汁的资源优势、产业优势、产品优势。希望进一步扩大桦树汁销售渠道,助力桦树汁产业发展。”胡子涵说。

构建多元化森林食品体系

在铁力市满江红村,村里85%以上的农户都在种植平贝,这种形似珍珠的寒地龙药装点着一望无际的黑土地。去年,满江红村平贝迎来大丰收,产量超过3000吨,产值达到约1.3亿元。在满江红村的辐射带动下,铁力市有近40个村屯种植平贝,总面积超过1万亩。

如今,铁力平贝成功入选中国国家地理标志产品、全省首批“土特产”名录。在平贝产业的带动下,铁力市人参、北五味子等寒地龙药的种植、加工产业发展也逐步稳健,目前已经形成了一条完整的寒地龙药种、产、销产业发展之路。据统计,2023年铁力市寒地龙药总种植面积约10.6万亩,产值达到13.36亿元。



桦树汁采集。

粮食安全保障法 正式施行

据央视网 6月1日,《中华人民共和国粮食安全保障法》正式施行。该法是为了保障粮食有效供给,确保国家粮食安全,提高防范和抵御粮食安全风险能力,维护经济社会稳定和国家安全,于2023年12月29日公布的法律。

粮食安全保障法立足我国国情、粮情,聚焦耕地保护和粮食生产、储备、流通、加工等环节以及粮食应急、节约等方面。有针对性地建立和完善相关工作制度,是粮食领域基础性、统领性法律。

粮食安全法的实施,有利于更好加强耕地保护和推进种业振兴。保障粮食安全,要抓住耕地和种子两个要害。粮食安全保障法的实施,明确加强耕地保护,要求划定耕地和永久基本农田保护红线,严格保护耕地。县级以上地方人民政府应当确保本行政区域内耕地和永久基本农田总量不减少,质量有提高,使国家藏粮于地的战略有了法律保障。同时,明确维护种业安全,推动种业高质量发展。国家加强粮食作物种子资源保护开发利用,建设国家农业种子资源库,健全国家良种繁育体系,推进粮食作物种子资源保护与管理信息化建设,提升保供保障能力,使藏粮于技有了法律保障。

@全省兽医 做到“五要五不要”

本报讯(记者梁金池)为深入贯彻落实农业农村部《官方兽医依法履职规范》,指导官方兽医严格依法履职,省农业农村厅提示全省兽医做到“五要五不要”。

“五要”:要严格依法、公正文明履行职责,做到严守纪律、勤勉敬业。要按照检疫规程规定,实施动物检疫工作;对检疫合格的,出具检疫证明;对检疫不合格的,出具检疫处理通知书。要依法对应当检疫而未检疫且具备补检条件的动物、动物产品实施补检。要严格管理动物检疫电子出证系统账号。要严格管理、规范使用动物检疫证章标志,准确填写动物检疫工作记录并及时上交动物卫生监督机构统一保存。

“五不要”:不要玩忽职守、滥用职权、徇私舞弊。不要违反动物检疫规定,出借或者借用出证账号,为他人冒用账号提供便利。不要转让动物检疫证章标志。不要在检疫过程中协助隐瞒有关情况或者提供虚假材料。不要对附有检疫证明、检疫标志的动物、动物产品重复检疫。