

三农视野

我省食用菌产业如何更好发展,如何在乡村振兴方面发挥更加重要作用——

“蘑菇院士”亮出真知灼见

本报记者 冯超

进入6月,吉林大地莺飞草长,又到了农作物快速生长的季节,我省部分食用菌也进入生长期。食用菌产业是我省传统高效特色产业,也是我省重点打造的农产品加工和食品工业十大产业集群之一。近年来,我省强力推动食用菌产业快速发展,产业优势日益突出。中国工程院院士、吉林农业大学教授李玉认为,下一阶段我省要做足“吉菌”文章,让食用菌产业呈现出更加蓬勃的发展态势,在我省乡村振兴方面发挥更加重要的作用。

2021年4月,吉林长白山黑木耳产业集群入选农业农村部、财政部“优势特色产业集群建设名单”。作为我省食用菌产业技术总负责人,李玉不仅把食用菌培训课堂开在田间地头,除了现场向农民手把手传授食用菌种植技术,还一直致力于食用菌的深加工研发,继而打造产业链,进而树立品牌,让“吉菌”美名传扬海内外。

“发展食用菌产业,实实在在地令农民脱贫致富了,黄松甸就是活生生的例子。”黄松甸镇作为“中国黑木耳之乡”和示范产业重镇,在李玉带动下,农民不仅栽培木耳致富,还有不少成了团队新的技术人员,仅派往贵州一地指导产业发展的就有20余人。

李玉院士及团队经过40多年的努力与科研攻关,将我省食用菌综合生产能力显著提高,并且成为我省脱贫攻坚的“制胜法宝”之一。目前,我省食用菌产业总体呈带状分布,重点以中部半山区、东部山区为主,沿302国道形成敦化、和龙、图们、延吉、珲春、安图、汪清、蛟河等食用菌优势生产基地,形成了百公里蘑菇长廊。现在,由李玉团队帮

助建立的磐石市取柴河滑子蘑基地、松山镇灵芝基地、白山大山合香菇基地、德惠米沙子金针菇基地、和龙八家子桑黄基地等,在助力当地乡村振兴中发挥了重要作用。

为农人谋过往、展新图。在吉林农业大学李玉及团队的实验室,可以品尝到“蘑菇面条”“木耳冰激凌”等新奇特科研产品。为什么会有这些新鲜的产品?李玉院士告诉记者:“我省食用菌产业要真正发展,还要继续延伸产业链。”

据了解,目前我国食用菌加工产品约500多种,山东、福建、浙江等地食用菌加工产业发达,产品种类除了传统的干品、腌渍、即食、速冻、罐头、灵芝切片等,近年来不断开发出蘑菇酱、蘑菇米面、蘑菇饮料、蘑菇调味料、灵芝孢子粉等产品,获得市场青睐。相比较而言,我省食用菌产业仍然处于“种苗卖菌”阶段,食用菌加工企业数量少、规模小,总体加工率不足6%,主要还是销售菌棒或鲜品为主,只有部分干品、腌制品等初加工产品流通于市场,产品附加值低。

木耳肽、木耳活性多糖、木耳双蛋白……这些科技名词不停留在实验室,很多菇农也知道其中的意义,它们可以延伸的产业链,正是乡村振兴的又一利器。

李玉表示,加快科技创新和成果转化,是我省食用菌产业发展的关键。他建议,下一阶段,我省可以积极组织医药、食品等跨行业力量,加快桑黄、灵芝、黑木耳、羊肚菌等保健品、药品研制,打造吉林千亿级食用菌全产业链高地。

在科技成果转化应用方面,可以充分发挥吉林农业大学食用菌科技资源优势,加速木耳、玉

珊瑚、黑木耳等食用菌新品种、新技术的推广应用,促进技术和产业对接,助推我省食用菌产业转型升级。扶持食用菌科技小院建设,派驻专家、科技人员组成专家团队,通过零距离对接、零时差指导、零门槛服务、零费用培训,推动院校科研成果转化应用。

增加农产品竞争力,品牌是关键。李玉告诉记者,“吉林长白山黑木耳”“吉林长白山灵芝”“吉林长白山香菇”等区域公用品牌可以做大做强,这样可以提高产品附加值。在此基础上,支持企业开展“三品一标”产品质量认证行动,建立健全产地准出、上市检测制度,构建覆盖生产者、监管部门以及消费者的“一菌一码”“吉菌”追溯服务体系,“吉菌”优质品质显而易见,消费者自然更加青睐。

文旅产品是赋予农产品更高附加值的一个方向。挖掘培育“吉菌”文化,可以让“吉菌”成为我省又一张名片。李玉院士建议打造吉林菌物博物馆,建设一批以食用菌为主题,民族文化、休闲康养相结合的黑木耳、香菇、灵芝、桑黄特色小镇、特色村,规划建设特色食用菌美食文化广场、街区。做足“吉菌+”文章,以促进食用菌消费作为切入点,深入推进“菌+旅”融合发展,推进“吉菌+培训教育”“吉菌+旅游+文化创意”“吉菌+药膳饮食+康养”“吉菌+现代物流+电子商务”等多模式、多业态发展。

我省食用菌产业发展取得显著成效,继续突破瓶颈,发展叫得响、卖得好的“吉菌”品牌,进而提高我省菌菇的美誉度、影响力和竞争力。



打造全链条服务体系

德惠市惠泽合作社探索服务模式

本报讯(记者毕琳琳)13年来,德惠市惠泽农业生产专业合作社坚持“农机、农技、农艺”深度融合,重点探索推广“合作社+基地(村级服务站)+农户”托管模式、“农资采购+全程托管+农业金融+粮食银行”全链条服务模式,打造集约高效、安全可靠、可复制推广的农业生产托管经营模式和闭环式社会化服务体系。

德惠市惠泽农业生产专业合作社成立于2009年4月,现有员工60余人,入社农户1500户,2012年被评为国家级农民专业合作社示范社,2019年度被评为吉林省首家“全国农业社会化服务典型”,2021年被评为全省“百强示范社”。

抓资源整合,打造全程托管创新模式。惠泽合作社依靠多年农资销售经验及良好的客户基础,采取“合作社+基地(村级服务站)+农户”的方式,探索开展以小农户带地入社为主的农业生产全程托管服务。

抓农机农技,增强生产托管技术支撑。建立专家技术团队,提供综合技术指导服务。惠泽合作社坚持专业化生产,积极推进“农机农艺相结合”的生产方式,与吉林农大、省农科院合作组建专家团队14人。组建专业农机队伍,推动全程机械化服务。

合作社投资600万元建立2处农机装备库,投资1100万元购置农机具40台套,整合社会农机手38人,整合社会农机42台套,建立了农机专员和农机手队伍。农机作业全部通过“农机云”智慧云平台实现全程作业监控。

推广应用专利技术,实现农资农机农技一体化服务。惠泽合作社依靠专家团队,建立最新农业技术及产品的引进、更新机制,积极应用玉米生产全程机械化作业、测土配方施肥、航化施药等先进技术,实施玉米精准化种植技术综合应用。合作社先后承担多项实验项目,为托管农户“点价结算”粮款、叶龄化管理等技术,积极开展黑土地保护。

近两年,惠泽合作社和敦银农村银行合作为农户贷款300余万元。开展“粮食银行”服务。合作社与中粮集团有限公司、正大集团有限公司合作,为托管农户“点价结算”粮款。同时,为小农户代收代储粮食,减少粮食损耗。

2021年,合作社托管土地3466公顷(5.2万亩),辐射13个乡镇120个行政村,服务带动农户4200余户,实现每公顷增产玉米3000斤以上,为农户增收600余万元,户均增收1800元。

三农短波

助力复工复产 支持乡村振兴

本报讯(孟祥艳 伊海龙)日前,公主岭农商银行坚持立足本土、面向“三农”,支持小微、回馈社会,全面助力企业复工复产,支持乡村持续振兴。

公主岭农商银行全面助力企业复工复产,为受疫情影响的客户排忧解难、纾困解围,对疫情期间的到期贷款,严格落实“不抽贷、不断贷、不压贷”。与此同时,他们聚力支持乡村振兴战略,已累计发放金融精准扶贫贷款488笔,金额1150万元,巩固脱贫攻坚成果。公主岭市双城堡镇黄花城子村原为国家级贫困村,同时也是公主岭农商银行与公主岭市纪委结对帮扶的贫困村,该村常住人口546户,其中建档立卡贫困户50户,为加快该村脱贫摘帽进程,助力该村发展木耳种植产业项目,公主岭农商银行累计定向捐赠资金50余万元,助力该村50户脱贫户中劳动人口就业增收,实现木耳产量4000公斤,增收60万元。

为蔬菜大棚安全供电

本报讯(赵洪涛)日前,国网白山市城郊供电公司针对生产灌溉的高压线路进行了全面巡视,查找和消除隐患。他们组织台区经理到水稻种植户、农村蔬菜种植合作社等上门服务,为大棚浇水灌溉接电,维护大棚卷帘门电动机、安装、检查和维修水泵,检查维修大棚电取暖、照明设备,贴心服务,为农业生产做好电保姆。



为确保中小微企业第一时间享受政策红利,把政策红利转化为企业红利,日前,延边农商行用好用足支农支小再贷款政策工具和各项贴息政策,向小微企业合理让利。对于暂时生产经营困难的生产企业以及受疫情影响较大的批发零售、住宿餐饮、物流运输、文化旅游等行业企业,适当下调贷款利率予以支持。截至目前,通过无还本续贷支持95家企业,缓解融资需求17.72亿元。 范雪亮 张立 摄

四平:整治行洪问题 确保汛期无碍

本报讯(陈晖 记者任胜章)日前,四平市在全省率先完成水利部遥感疑似妨碍河道行洪问题排查,推动域内9个妨碍河道行洪严重问题全部整改到位,实现汛期来临前妨碍河道行洪突出问题清零。

今年以来,四平市规范组织开展妨碍河道行洪突出问题整治,持续巩固和扩大河湖乱象治理成果,守住防洪安全

底线,推动河湖面貌持续向好。

精心谋划,科学安排。四平市水利局接到《省河长制办公室关于开展妨碍河道行洪突出问题排查整治工作的通知》后,认真研究部署,立即组织各县、市、区对水利部遥感疑似妨碍河道行洪的193个问题进行排查,全面排查妨碍河道行洪突出问题,开展集中清理整治,保障河道行洪畅通。

扶余:为人才兴业搭平台

秀党政人才、专业技术人才、高层次人才36人;推进与长春市、吉林大学对接合作,柔性引进5个重点高校人才团队与全市6家重点企业开展科研项目合作;开展“桑梓人才”招聘、“城市社区工作者”招入等招录工作11次,共招聘各类工作人员719名,为全市各项事业顺利开展奠定了坚实的人才基础。

坚持发展引领,着力打造人才集聚平台。创新构建各

类有效助推发展的人才平台,依托史丹利化肥扶余有限公司建立“候鸟型”人才工作站1处;率先与吉林大学、东北师范大学等13所高校联合建立“扶余市人才引培基地”,聘请高校负责人担任“扶余市人才大使”;打造集产业项目、干部人才、乡村振兴、智慧党建、人才服务五部并行的“人才之家项目专班”综合服务平台,有效推动人才事业与产业发展深度融合。

田地种植大红菇娘每亩产果2000斤左右,每斤售价10元。他发动本村8户村民一起发展大红菇娘产业,利用林下、荒地、荒地及园前园后种植大红菇娘,给他们传授大红菇娘的栽培技术和管理措施并负责代销业务,为全村解决剩余劳动力,带动村民共同致富起到了传帮带作用。

他的山核桃产业发展也越来越好。先后承包荒山100余亩,注册成立了云龙园林农家乐山庄。2012年,他与共同发展山核桃产业想法的村民一起,成立了辉南县育苗木种植专业合作社,当时成员有12名。县里了解了云龙园林农家乐山庄的发展情况后,将其设为野生山核桃苗木基地和核桃示范园。2016年成立了辉南县野生山核桃协会。现在加入合作社的成员达到了128名,栽植山核桃面积4800余亩,为辉南县成为中国长白山野生山核桃之乡奠定了基础。

2019年,他作为新型农业主体带头人参加了省农业农村厅和省外办联合组织的赴法国考察学习,在学习过程中看到了国外的先进技术,农业的发展现状,领会到了国外百年企业文化,感触颇深,回到国内后他立志把野生山核桃园打造成百年园林。

付出总有回报。经过多年的打拼,他不仅创业成功,而且也获得了社会的认可。如今,宋云鹏已经是通化市劳模、通化市政协委员、辉南县政协委员。



绿满山坡果满林

——记辉南县农育苗木种植专业合作社理事长宋云鹏

本报记者 张力军

生于山区、长于山区的宋云鹏有着山里人的好习惯,那就是栽树。

宋云鹏,生于1972年,辉南县楼街朝鲜族乡胜利村烟楼屯村民,初中毕业后回乡务农,结婚那年在自家后面水渠上栽了一些树,这成了他栽树的起始点。2002年,当时核桃特别贵,他买来本地的厚皮山核桃,又在市场上买了21个薄皮核桃,在自己的菜园子里开始育苗。那时的他可以说对育苗是一无所知,结果本地核桃出苗率仅有30%,薄皮核桃出苗更少,只有两株,这已经让他非常激动了。第一年他看着小苗一天天长大,第二年春天,本地核桃的苗正常生长,薄皮核桃苗却枝上不发芽,而在根部发出多个芽来,他以为是受了冻,到了秋季,为了让薄皮核桃苗正常越冬,他用玉米秸秆将其围上,可是到来年春天依然如此。后来找了明白人一问才知,这是因为生长期不够造成的,最终选择了放弃,专心培育当地的核桃品种,经过几年的探索,2006年,他的山核桃苗终于培育成

功了。他利用已经承包的60亩荒山,开启了发展山核桃之路。

种树看似简单,其实里面门道可不少。在发展的过程中他越来越感觉知识匮乏,资源与信息等方面的不足……正是在这样的情况下,2012年,他参加了县农广校开办的农民创业培训班,开启了他学习、创业之路。在老师、同学的帮助下,经过几年的积累,他终于培育出早结果早丰产的核桃,还有十多种文玩核桃品种。同时,他还根据自己的经验编写了《野生山核桃栽培技术手册》,2020年在第十七届长春农博会上,被省科协邀请现场解答参观者提出的问题,并发放《野生山核桃栽培技术手册》5000余册。

核桃树属于大型树种,需大行距栽植,林间空地十分可惜,他充分利用行距中有利空间,栽植了葡萄树和李子树,并在树下种植大红菇娘,经过几年的摸索,他发现种植大红菇娘好经营,病虫害少,可鲜食,具有药用价值,耐储存,销售时间长,市场需要量大,效益高,前景好的特点。在早