



深山小木耳做成“大品牌”

本报记者 崔振波

两山夹峙,翠色入画。汽车驶入大山深处的抚顺市抚顺县后安镇郑家村,村路两旁是一眼望不到边的“菌棒海洋”。

田野里,一排排单片黑木耳菌棒排列有序,一朵朵黝黑、软嫩的木耳像一朵朵小花,恣意地绽放着。农民正忙着采摘、分拣、晾晒,处处洋溢着丰收的喜悦。“货车这两天就到村了,大家都抓紧时间采摘。”清林食用菌专业合作社理事长侯清林提着水桶,穿梭在菌棒之间,手起棒落,不一会儿就装满了一大桶木耳。

“采摘后的木耳要及时晾晒干制,以便于长期保存、运输、销售。”在晾晒棚内,三四十名村民正在将采摘后的木耳铺于晾晒网上晒制,数千斤黑木耳摊在纱网上,晾晒五六天就能打包上市了。“今年的秋耳长势比往年好,卖价高还供不应求,客商都是提前打款,就等咱出货了。”侯清林说,为了抓紧时间把货源备足,合作社请了150多名周

边村组的村民前来务工。今年,清林食用菌专业合作社的单片黑木耳大丰收,产量达10万多斤,产值达300多万元。

郑家村深藏在辽东大山里,由于位置偏远、信息闭塞,很长一段时间里,这里的人都以种植玉米维持生活,日子过得紧紧巴巴。“我们这儿开展单片黑木耳种植,要感谢后安镇农业站。”侯清林说,前几年,农业站为村里引进单片黑木耳种植技术,并手把手地教农民学会种植技术。近年来,抚顺市大力发展高效农业,推广新技术、新品种,鼓励农民发展特色农业。抚顺县投入近2亿元资金,扩大产业规模,延长产业链,把单片黑木耳产业打造成农民增收的支柱产业。

“政府帮咱农民建起大棚,有了新品种、新技术,想不富都难。”侯清林说,菌棒有人送、技术有指导,木耳有人销,村民只要投入劳力,种植、采摘、晾晒,就可以在家门口挣钱。得益于政府的扶持,清

林食用菌专业合作社的种植规模不断扩大。2017年以来,清林食用菌专业合作社累计生产单片黑木耳75万斤,创产值2250万元,人均增收2000元,每年安排近200名乡亲就业。

近年来,抚顺市立足独特资源,着力培育具有差异化竞争优势的农产品品牌,构建特色鲜明、互为补充的农业品牌体系。2011年,“抚顺单片黑木耳”被农业部授予国家地理标志保护产品;2014年,“抚顺单片黑木耳”获国家商标总局地理标志证明商标。随着“抚顺单片黑木耳”品牌的叫响,木耳的身价也跟着上涨。侯清林说:“有了自己的品牌,咱抚顺的单片黑木耳身价大涨,每斤至少能多卖10元,不仅畅销全国,还出口到十多个国家。”

看到木耳产业广阔的市场前景,侯清林说,他明年要办两件大事,一是继续扩大种植规模,二是进行木耳深加工产品生产。

侯清林的底气来自抚顺市围绕黑木耳全产业链各环节的成熟和长足进步。抚顺县以食用菌产业为发展重点,建设食用菌产品深加工示范集聚区,形成集育种、制菌、种植、加工、回收利用等于一体的产业链条。目前,抚顺县单片黑木耳产业的规模和技术已经领跑全省,5000余名农民从事相关生产经营活动,生产总量达2.85万吨,产值达2.6亿元。每年,各菌包生产企业向周边市县提供菌包2000万袋以上,带动了全省的产业发展。

“生在新时代,政策好、环境好、产业兴。未来,我们的木耳产业一定会有更大的发展。”侯清林信心满满地说。站在清林食用菌专业合作社新品种食用菌实验田的田埂上,远远望去,有数个标识牌插在地里,近看,上面标示着实验品种及种植数据等信息,这些新品种试种成功后,村民又将多条致富路。

培育高素质“新农人” 助推乡村振兴

杨少明



大连瓦房店市驼山乡大魏村的果农今年广泛运用当前最先进的果树修剪、水肥管理技术,苹果长势胜过往年。果农表示,果树栽培技能的提升,得益于大连市开展的高素质农民培训。笔者了解到,近年来,我省各地对农民开展了形式多样的培训工作,让他们在乡村振兴的舞台上发挥出重要作用。

乡村振兴,农民是主体,高素质农民是核心力量,是强农兴农的根本。只有重视培育高素质农民,通过系统化培训,促进农民全面发展,培育出一批有文化、懂技术、善经营、会管理的“新农人”,才能厚植现代农业农村高质量发展根基,为发展乡村振兴夯实基础。

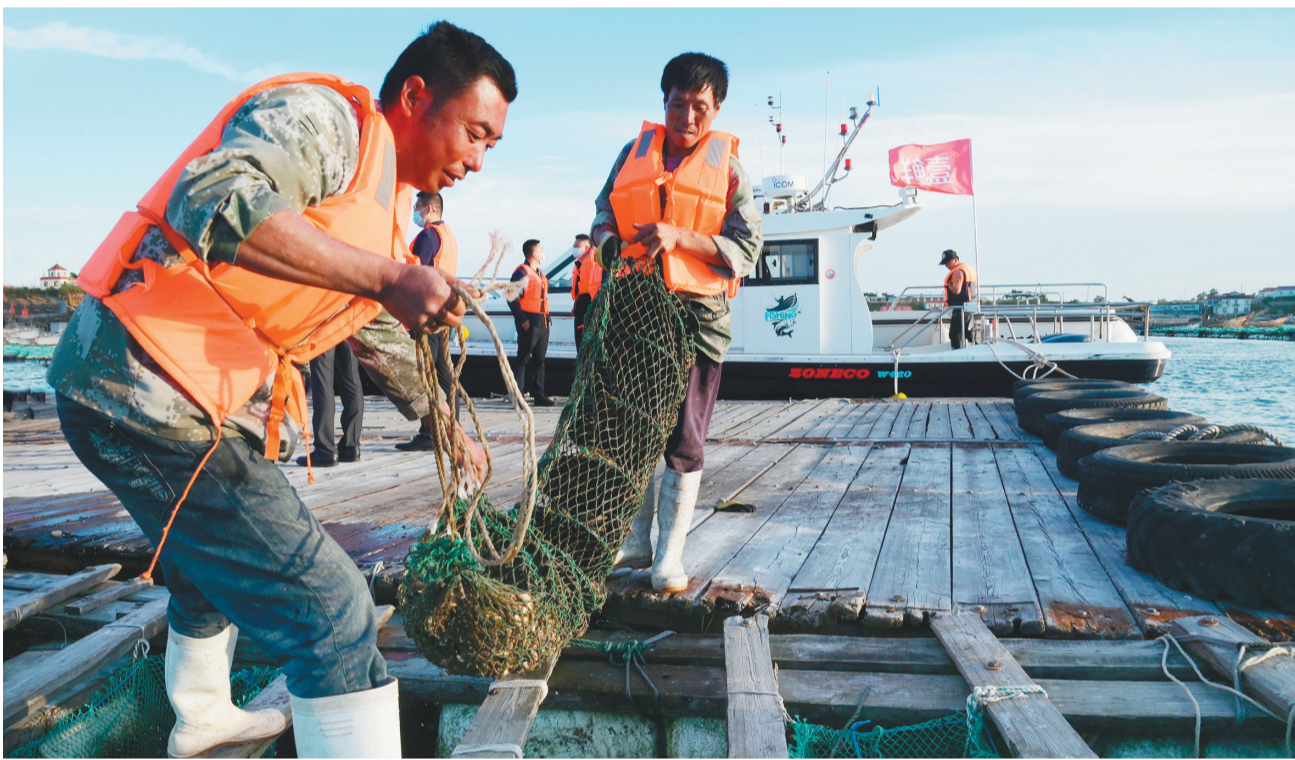
培育高素质农民,需要持续不断地对农民进行知识、技能培训,提高他们的科学文化素养。随着数字化时代的来临,知识、技能的更新迭代速度加快,机械化、自动化、智能化在农业生产中被频繁应用。如果缺乏相应的知识和技能,往往难以胜任现代农业生产需要。因此,要及时地对农民开展各种知识和技能培训,让更多农民能够顺应时代发展的节拍,理解和掌握各种最新农业科技

知识,并在农业生产中自主应用,使之成为增收致富的有效工具。

培育高素质农民,要立足本土实际,结合当地农业发展特点,因地制宜施教。每个乡村,因为受地理位置、气候特点、传统习惯等因素影响,会形成各自不同的产业特色。培训要瞄准这些产业,在引导农民做强做精特色产业方面,制定地域性强的培训计划。这样的培训,对农民来说,既解渴又实用,深受大家喜爱。

培育高素质农民,要针对农业生产经营主体的特点,突出个性化需求,因人施教。近年来,随着农村各项改革事业的不断推进,出现了一大批区别于以往的新型农业经营主体,主要包括农民专业合作社、家庭农场、农业公司(农业小微企业)、种植养殖大户等。每一类主体对农业科技、农业管理等方面的知识、技术需求差异较大,培训要针对各类主体分别设计教程,因人授课,做到精细、精准,让每一个农业生产经营主体在培训中都能真正提升能力。

乡村振兴需要高素质的农民队伍作支撑,各地在加强农民教育培训、培养农村人才方面应不断努力,着力培育一批适合当地发展的高素质“新农人”,助力乡村振兴战略的实施。



耕海牧渔庆丰收

9月26日,在大连市长海县长山岛镇状元海生态苗业公司的现代化海洋牧场,渔民驾船在养殖区海面上穿梭作业,一派丰收的景象。状元海生态苗业公司是集海参、鲍鱼、海胆、生蚝等海珍品生态育苗、养成

及加工、销售、海产品研发等于一体的专业型海洋渔业企业,2020年获批国家级海洋牧场示范区,是大连最大的鲍鱼养殖基地,也是长海野生刺参原产地、高温马粪海胆养殖基地。近年来,我省大力发展海洋经济,

相关企业重视研发、关注品质、开拓市场,取得了良好的经济效益,渔民人均纯收入持续增长。今年上半年,全省水产品产量达220.7万吨,同比增加3.6%。

本报记者 万重 摄

北襄菊绽放 花农喜增收

本报记者 严佩鑫

金秋时节,辽阳市文圣区罗大台镇樊家屯村的菊花喜获丰收:村口的路旁、闲置的地头、庭院的角落里,一朵朵淡雅的北襄菊竞相绽放,为秋收锦上添花。

“没想到家门口就有这么美丽的地方,听说这里菊花盛开,我们就专程过来‘打卡’。”9月26日,做茶饮生意的辽阳市民王女士和家人、朋友慕名前来观赏菊花,一起徜徉花海、拍照留念,并采摘购买了一批新鲜菊花。

“种菊望菊生,种早得菊早。”今年5月,栽种菊花苗的最佳时期,种植专家来到樊家屯村的田间

地头,为罗大台镇农民进行手把手的辅导,让菊农吃下“定心丸”,放心栽种。

眼看菊花开始采摘,技术专家继春种和夏季防虫防涝指导后,再次走进樊家屯村,提示村民瞄准时机,提高菊花的采摘效率。“您看,这个颜色深、产量高,现在采摘正是时候。”辽阳市文圣区襄平菊花专业合作社技术专家杨永保一边采摘,一边指导村民。

“这得感谢村‘第一书记’李雨霏,让俺们老两口也试种成功了!”听说要来收购菊花,正和老伴儿一起采摘的张承恩大爷喜出望外。

虽然是第一年试种,张承恩家今年也有不少收获:每天看着菊花,不仅心情好,还掌握了种植技术,收获的鲜菊花全部按照每公斤3元被收购。

“咱村引入的菊花品种是北襄菊,抗旱耐寒,适合东北地区种植。”樊家屯驻村“第一书记”李雨霏说,这个菊花项目成本较低,操作简单,老百姓好上手,非常适合在田间地头、房前屋后种植,增加收入。

菊花具有疏散风热、清肝明目、降压提神的功效,是药食两用经济作物。3年来,罗大台镇与襄

平菊花专业合作社合作,由合作社提供技术指导和保底销售,菊花产业在该镇迅速普及。合作社采用“园区+合作社+农户”的模式,负责全程技术指导,并保价回收菊花,以种植、管理、销售于一体的产业闭环,带领花农致富。

淡淡菊花香吸引了大量蜜蜂采蜜,合作社还与养蜂专家联系,以待早日推出新产品襄平菊蜜。

未来,罗大台镇樊家屯村等16个村的庭院里,都将有北襄菊的影子。小小菊花带来了丰收与喜悦,不仅促农增收,还为美化乡村贡献了力量。

瓦轴集团 风电全系列轴承订单快速增长

本报讯 走进瓦轴集团风电轴承公司生产现场,一派繁忙的生产景象。该公司近期研制的新型变桨轴承通过国内某风电行业领军企业验收,从8月份开始批量生产,目前订单稳步增长。

近年来,瓦轴集团实施创新驱动发展战略,加大科技研发投入,风电轴承研制取得持续突破。除新型变桨轴承外,公司自主研发的大兆瓦风机主轴轴承实现批量供货,12兆瓦发电机配套轴承完成装机。其中,公司自主研发的国内风电用最大调心滚子主轴承,替代进口并填补国内

空白;为行业领军企业最大兆瓦海陆通用齿轮箱配套轴承研制成功,为国内双馈机型齿轮箱轴承国产化起到了标杆作用。

目前,瓦轴集团携手国内风机行业头部企业联合研发的多规格风电轴承陆续开始批量投产,大兆瓦风电轴承订单快速增长。风电轴承公司市场部部长董文武说,第四季度,随着多规格新产品陆续通过客户验收,瓦轴大兆瓦风电轴承产量将再创新高,为明年的可持续发展夯实基础。

曲媛 鞠家田
本报记者 杨丽娟

国内首套10kV磁偏置 超导限流器在辽阳挂网运行

本报讯 记者严佩鑫报道 9月29日,由国网辽阳供电公司牵头,中国电力科学研究院主导开发研制的10kV磁偏置超导限流器顺利挂网运行,标志着我国电网短路故障限流技术取得新突破。

近年来,随着全社会的用电需求与日俱增,电力电源不断新建扩容,负荷不断密集,电网短路电流相应增大,影响了电网的安全稳定运行。为保证大容量和高质量的电能稳定、安全输送,断路器和设备将经历更加严格的考验。

磁偏置超导限流器采用最新第二代高温超导体铋钒铜氧超导带材,与传统限流器相比,在线路正常运行时,得益于其超导特性,实现了“零”电阻,不会产生额外的线路损耗;在线路故障时,当短路电流大于临界电流时,其特有的磁偏置结构会产生大

电阻和电抗限制短路电流,可使三相接地故障短路电流减小到50%以下,并在毫秒级时间内有效限制故障电流,提高了限流的可靠性,避免了“失超”恢复等待时间。同时,与其他超导限流器相比,该限流器节省了超导材料的用量,且专门针对低压线路,可有效降低线路断路器的遮断容量,节约成本。

据介绍,磁偏置超导限流器于2016年立项,由国网辽阳供电公司与中国电力科学研究院、清华大学等单位联合攻关,于今年9月在辽阳66千伏变电站首次实现挂网运行,持续时间一周,在验证了设备性能的同时,为我国电网短路故障电流治理提供了前瞻性技术实践。该项目的成功应用,将有效提高电网安全运行能力,保证区域供电可靠性,为企业和居民客户的可靠用电提供坚实保障。

省第一届职业技能大赛 朝阳赛区开赛



9月28日,省第一届职业技能大赛朝阳赛区项目在喀喇沁左翼蒙古族自治县正式开赛。来自全省各地建筑单位的能工巧匠同台竞技,激烈角逐。

省第一届职业技能大赛以“强技能、兴辽宁、创未来”为主题,旨在全力推动我省高素质技能人才队伍建设,营造技能人才发展的良好氛围,助力经济高质量发展。比赛共设置

108个赛项,既涵盖全省优势传统产业项目,也包含新兴产业重点培育项目。朝阳作为分赛区之一,承办砌筑、钢筋工、油漆与装饰、抹灰与隔墙系统4个建筑类比赛项目,为建筑一线从业人员提供展示技能、相互切磋的平台。

图为砌筑技能大赛比赛现场。
本报记者 张旭文
本报特约记者 仇一军 摄

马家村迎来最美采摘季

本报记者 狄文君

火红的鸡心果咬一口嘎嘣脆,甘甜多汁;摘掉纸袋,寒富苹果的脸蛋正快速上色;皮薄黄瓤的大榛子香酥可口,正等待八方游客……国庆节临近,铁岭市昌图县泉头镇马家村迎来最美丰收采摘季。

“今年我们的苹果、鸡心果、榛子大丰收,就等国庆节期间游客来采摘了。”马家村党支部书记许小东说,“我们已连续7年举办采摘旅游节,平均日接待游客达2000人次。”

发挥当地光照充足的优势,马家村早前就有种植寒富苹果和榛

子的基础。结合农业结构调整和清退小开荒政策,村里专门成立裕泉果业专业合作社,注册了“裕山泉”农产品品牌,采取“党支部+合作社+基地+农户”模式,种植苹果、鸡心果、榛子及大棚草莓、香瓜等,大力发展特色产业。目前,全村有寒富苹果2000余亩、榛子6000余亩。

“合作社统一管理,统一提供市场信息,通过打造百果园,现在我们村有适合采摘的瓜果十余种。由于品种好、土壤好、光照好,马家村榛子不但比别的地方下来得早,而且价格每斤也贵2元钱。”

许小东说,通过合作社的专业化管理,榛子亩产已经由当初的不足25公斤提高到100多公斤。

走进鸡心果、苹果采摘园,只见一群羽毛雪白的大鹅正在园内吃草。“我们的采摘园不打除草剂,完全是原生态经营,让大鹅除草,让溜达鸡捉虫,既保证了果品质量,又增加了收入,每个鸡蛋卖到一块五毛钱都供不应求。”管理员刘明明说。

实施“村社合一”,大力发展特色产业、乡村采摘游,引进天猫优品服务站,让村民尝到了甜头,积极性愈发高涨。如今,全村597户

村民,已有100户加入合作社,仅榛子一项,年户均增收70%以上。去年,马家村人均收入1.6万元,比成立合作社前提高5000元,许多村民家里都买了小轿车。

赏大风车、吃农家菜、住蒙古包,满眼绿色、空气清新、宁静养心的马家村,采摘游的名气越来越大。为发展乡村旅游,村里又规划了以采摘观光为主的裕泉生态谷旅游景区,建设了垂钓园、景观长廊、裕泉驿站等景点。目前,生态谷内基础设施基本完善,四季采摘旅游产业初具规模。