

海南胡椒：“王牌产业”焕发新活力

□□ 农民日报·中国农网记者 操戈 邓卫哲

胡椒是世界上使用最广泛的香料作物,被誉为“香料之王”,广泛应用于食品和医药行业,开发潜力大。在我国,胡椒种植面积有37万多亩,年总产量4万多吨,居世界第5位,目前已发展成为年产值30多亿元,涉及100多万农民生计的重要热作产业。海南的胡椒面积和产量均占全国的86%以上,在脱贫攻坚和乡村振兴中发挥了重要作用,是海南东部主产区农民收入的“稳定器”和“压舱石”。作为曾经的“王牌产业”,胡椒近年来受国际供求关系影响,价格处于低谷;生产成本不断上涨,导致效益进一步下降,产业发展受阻,部分产区甚至出现弃管丢荒现象,亟须全产业链发力,加快推动产业提质增效。

推广机械势在必行

“以前一斤胡椒可以买八九斤猪肉,现在一斤都买不到。”海口市琼山区乡村振兴服务中心技术人员黎运浩从1975年就开始关注胡椒价格走势。在他看来,胡椒价格波动一般十年为一个周期,除了国际市场冲击、自然灾害影响产量外,劳动力和农资成本激增是导致近年产业利润降低的关键因素。

黎运浩说,按照标准化管理要求,胡椒施肥必须挖穴深埋有机肥,每亩133株每株都要挖肥穴,加上放肥回土,每个肥穴人工费最少10元,一亩算下来就是1300多元。到了胡椒采收期,每人每天摘50斤鲜果,折合成10斤白胡椒,按目前20元一斤的价格算能卖200元,而一天的采摘工钱就要160元,种植户基本没有啥利润。

“胡椒管眼不管差别很大,两年没管就坏掉了,之后再想管起来也不可能了。”琼海市彬村山经济开发区经济发展办主任杨全富告诉记者,当地从20世纪60年代就开始种胡椒了,但由于近年来农资贵、人工贵,老的管理方法因成

本高年轻人都不用了。为了提高劳动效率,减少人工成本,中国热带农业科学院香料饮料研究所(以下简称“中国热科院香饮所”)一直在胡椒机械化种植方面进行科研攻关,并研发出第一代胡椒深松施肥机械,初步实现了松土、施肥一体化。在不降低胡椒产量和品质的情况下,生产效率比人力提高4倍以上。

“机械施肥不仅使效率大幅提高,还实现了‘肥穴连通’,成本比使用人力降低了12%以上。”中国热科院香饮所胡椒研究中心主任杨建峰说,在不减少单位面积株数的条件下,他们对传统等行种植模式进行了宜机化改造,采用宽窄行模式,根据主流生产机械最小尺寸设置了株行距。

虽然目前机械化松土施肥还存在诸多问题,但杨建峰认为,胡椒产业种植端机器换人势在必行,需政府加大扶持,整合多方资源,研发胡椒宜机化种植模式、机械化深翻施肥技术及配套机械设备,从而改变传统高成本低效率种植方式,对推动种植端机械化生产,实现节本高效具有重要现实意义。

复合栽培节本增效

胡椒为多年生作物,长期种植易发生连作障碍,这已成为世界主产国面临的主要问题。我国胡椒产地相对集中、集约化程度高,连续种植20年以上的胡椒园超过50%,连作障碍问题更加突出,迫切需要通过生态化种植,维持椒园土壤健康,保证土壤的可持续利用。

为此,中国热科院香饮所多年来系统研究了胡椒连作障碍形成原因,联合多家科研单位先后研究探索出了胡椒与槟榔复合种植等多种生态种植模式。通过两种作物复合种植,逐步改善种植区域的生物多样性,不仅实现一地两收,而且胡椒连作障碍症状减轻,还增产30%。

“胡椒与槟榔复合种植,一抗风,二遮阴,三保水保肥,四克服连作障碍,提

高单位土地效益,实现一地两收。”杨建峰介绍,生态复合种植技术在克服胡椒连作障碍、实现稳产丰产的同时,还能在一定程度上减少槟榔黄化现象发生率,带动产业健康发展。比起间种,如果直接用槟榔树做胡椒的活支柱,更节省成本,还方便机械通行。

79岁的海南文昌农民周昌琼靠着种植胡椒,住进了三层“胡椒楼”,开上了“胡椒车”。曾在中国热科院香饮所学过技术的是海南较早尝试胡椒与槟榔生态复合种植的农民,他的胡椒园平均每株可产白胡椒4斤,单株最高达到10斤左右,比海南平均产量高出1倍以上。

“与槟榔间作,不仅可以额外收获槟榔,胡椒的生长环境也得到了改善,你看我的胡椒长得多好,产量高着咧。”周昌琼看着他的胡椒间作园,直言合理间作,胡椒和槟榔生长不仅不会受到影响,还可以相互促进,而且两种作物同时种植还能分散市场风险,增加收入。他的这片近百亩的胡椒已连续种植超过20年,产量始终保持稳定,胡椒几乎没有缺株死株,未发现根系衰老,仍是生机盎然。

对胡椒产业持乐观态度的还有文昌椒农周世通,他跟胡椒打交道22年,之前以种植为主,近几年开始做收购加工,他家的300多株胡椒,每年白胡椒产量都在1500斤以上,收益在3万元左右。跑遍了文昌11万亩胡椒地的周世通认为:“做农业,管出好产量、好品质才是关键,价格有高低、行情有好有坏很正常,农民一定要有长远市场判断,不能盲目跟风。”

多元开发稳链赋能

2021年海南冬交会上,来自文昌市的一款原色绿胡椒引起了不少关注。与传统白胡椒不同的是,绿胡椒不用泡水脱皮,直接冻干形成,更好地保留了胡椒风味和功能物质。

据了解,为了减少污染,提高胡椒品质,文昌市大力推广胡椒环保加工,

产品多元化开发。绿胡椒就是企业开发出的新产品之一,合作社以4.5元一斤价格大量收购胡椒青果,折合成白胡椒也有20元一斤,省掉农户脱粒脱皮晒干等工序。

胡椒是国际贸易量最大的香辛料植物,全球每年产量60多万吨,贸易量超过40万吨,超过70%用于出口。我国每年胡椒的需求量为7-9万吨,国内产量还不到4万吨,市场需求巨大。而我国胡椒产业长期以来缺乏龙头企业带动,以小农户自主经营为主,新技术应用率低、市场竞争力弱,客观上导致科技创新碎片化、成果转化零星化,无法形成发展合力,产业综合竞争力不强。产品形态也仅限于白胡椒、胡椒调味酱、复合调味品等低附加值的初加工产品,胡椒香水等高级香料、日化用品和保健食品等高附加值的精深加工产品缺乏。

“产业链短、效益低,国际竞争力弱,随着海南自贸港建设不断推进,胡椒产业必将受到国外低成本原料的冲击,产业发展将面临更严峻挑战。”杨建峰认为,海南胡椒产业高质量发展,必须以市场为导向,加大科产联动,以科技创新驱动稳链赋能,逐步形成以高附加值产品和品牌贸易为主的产业发展格局,把海南建设成为世界优质胡椒原料生产基地、高附加产品加工基地和期货交易中心。

百姓的期盼,产业的呼吁,得到了海南省政府的高度重视。近期,《海南省热带特色高效农业全产业链培育发展三年(2022-2024)行动方案》将胡椒列为全省重点扶持的11个潜力产业之一,加快推进培育农业全产业链。

接下来,海南将持续做实做强海南胡椒公共品牌,建设以公共品牌为基础、地方特色品牌为有效补充的综合产业品牌体系,加快培育胡椒产业“链主”企业,强化全产业链利益共享机制,构建胡椒优势特色产业集群,确保稳链增效,助力乡村振兴。



四川仁寿：志愿者助农采收蔬菜

当前正值四川省眉山市仁寿县方乡镇时令蔬菜采收时节。连日来,当地新时代文明实践所的志愿者们走进方乡镇哨楼村的田间地头,及时帮助种植户采收、搬运、销售时令蔬菜。

潘建勇 农民日报·中国农网记者 张艳玲 摄

王建威：扎根三农三十载 增创效益30亿

□□ 陈卫红
农民日报·中国农网记者 孙维福

眼下正值华北平原小麦抽穗扬花期,也是防治小麦赤霉病的关键节点。“预防小麦赤霉病,要喷施戊唑·咪鲜胺或者氟烯菌酯、氰烯·己唑醇等,你不打药防治,小麦会减产。”在河北保定市望都县望都镇龙庄村的小麦田里,一大早就赶来的县农业农村局副局长推广研究员王建威,正为村民耐心讲解着小麦病虫害防治技术要点。

按照王建威的叮嘱,预防小麦赤霉病的同时,还要防治小麦吸浆虫、蚜虫、白粉病、锈病,需要把杀菌剂、杀虫剂、腐殖酸微肥、磷酸二氢钾混合后喷施,实现一喷多防。

不待听完,种粮大户杨军便挑起了大

拇指:“王老师的话听得懂,用得上,实惠管用。”王建威为杨军开出的小麦一喷多防“药方”是:戊唑·咪鲜胺、噻虫嗪、高效氯氟氰菊酯、氨基酸水溶肥和芸苔素。杨军一个劲地说这“药方”既防病又治病,还能确保小麦增产。

1992年从河北农大邯郸分校农学系作物专业毕业后,王建威就没离开过县农业技术推广中心。这些年,不论是作为农艺师还是担任农业推广研究员,都始终不忘第一时间把新品种、新技术、新农艺、新机械送到田间地头,实现农业节水、节药、节肥、提质、增效,帮助农民增加收入。

前些年,贾村镇王文村想发展蔬菜种植但苦无技术,王建威在充分调研的基础上结合村民意愿,提出发展大棚西红柿,并

全程负责技术指导。当年,大棚西红柿种植就见了效益。经过十多年的发展,如今王文村冷棚番茄种植基地已建有冷棚446个,农民年均收益超千万元。

2020年,王建威和同事不仅引进了小麦新品种“马兰一号”,还引进了小麦密行匀播技术,通过新品种和新技术的相结合。去年夏收实现小麦亩产797.7公斤的单产记录。目前,“马兰一号”在全县推广面积达5000余亩。

“要想成为农民最欢迎的农技员,就得把自己变成农民,想农民所想,急农民所急,为农民解决实际问题。”王建威说。这些年他都是主动把电话号码留给农民,“虽然只是一个电话,不过几分钟、几句话的事,但对于种植户可能就是一年的收成。”王建威给自己的微信取名“农夫”,就是随

时提醒自己始终是从事农业生产的农民。他的微信朋友圈里,每天更新的也都是农业生产科技知识。

据粗略统计,三十多年来王建威累计为农民“传经送宝”3万余次,培训农民6万余人次;为全县引进推广蔬菜新品种59个,选育辣椒新品种3个;与河北农业大学等院校合作,促进粮食蔬菜科技成果转化15项。增加的社会经济效益超过30亿元。

作为“全国劳动模范”的王建威,去年到北京参加了中国共产党成立一百周年大会庆祝活动。此外,王建威还获得“全国优秀共产党员”“全国最美农技员”“全国十佳农技推广标兵”“河北省科技好青年”“河北省农村科普带头人”“河北省脱贫攻坚奖(创新奖)”等诸多称号。

人社部:2021年全国农民工总量为29251万人

本报讯(农民日报·中国农网记者 刘杰)近日,人力资源和社会保障部发布《2021年度人力资源和社会保障事业发展统计公报》(以下简称《公报》),《公报》从劳动就业、社会保险、人才人事、劳动关系、人社帮扶、行风和基础设施建设6方面总结了2021年我国人力资源和社会保障事业发展情况。

《公报》显示,2021年全国农民工总量29251万人,比上年增加691万人,增长2.4%。其中,本地农民工12079万人,增长4.1%;外出农民工17172万人,增长1.3%。通过组织专车、专列、包机运输服务,全国累计运送161.73万农民工返岗复工,其中脱贫劳动力75.69万人。全年共培训农民

工1174.2万人次,培训脱贫人口及脱贫家庭子女211.2万人次。

养老保险方面,年末城乡居民基本养老保险参保人数54797万人,比上年末增加554万人。其中,实际领取待遇人数16213万人。全年城乡居民基本养老保险基金收入5339亿元,基金支出3715亿元。年末城乡居民基本养老保险基金累计结存11396亿元。

人社帮扶方面,全国25个有脱贫人口转移就业任务的省份全部完成年度目标任务,脱贫劳动力务工总量达到3145万人。全年共为2354万困难人员代缴26.8亿元城乡居民基本养老保险费,5427万困难人员参加基本养老保险,参保率超过99%。

专家:以“大食物观”保障粮食安全

本报讯(农民日报·中国农网记者 李丽颖)日前,农业农村部食物与营养发展研究所组织召开了“大食物观”学术研讨会,会议以“大食物观”为主题,营养健康领域院士专家围绕动物、植物、微生物等食物资源的开发现状、重要创新进展及存在的问题,以及如何以科技创新保障重要农产品有效供给展开深入探讨。与会专家认为,落实“大食物观”及技术路径和配套政策,以新发展理念保障国家粮食安全意义重大。

国家食物与营养咨询委员会主任陈荫山表示,“大食物观”为我国农业发展转型指明了新的发展方向,为新时代国家粮食安全体系开辟了新的路径。他认为,新时代大食物观的深刻内涵主要体现在3个方面,即调整食物的生产结构、丰富扩大食物的来源、确保食物可持续获取。大食物观要放眼整个国土资源,依靠现代科技驱动,全方位开

发耕地、森林、海洋资源,保障各类食物有效供给,更好地满足人民群众日益多样化、健康化、个性化的食物消费的需求。

中国工程院院士、江南大学教授陈坚认为,未来食品可能变革传统的食品工业制造模式,使人更健康,使地球更健康。未来食品的主要任务是解决食物供给和质量、食品安全和营养、饮食方式和精神享受等问题。

中国农业科学院党组书记张合成指出,要领会“大食物观”核心要义,把握人民美好生活这个立足点,以推进农业供给侧结构性改革为主线,在确保粮食安全和保护生态环境的前提下,强化空间拓展、资源拓展、产业拓展。他强调,“大食物观”的科技创新要突出4个重点,即粮食安全战略研究、耕地到国土空间拓展的科技创新、非农业资源的拓展创新、食物品种生产方式的创新。

宁夏中宁头茬枸杞开采

本报讯(农民日报·中国农网记者 张国凤)红红的枸杞,红火的生活,红彤彤的前景。进入6月,宁夏中宁枸杞又到了一年一度的采摘期。在中宁县隆原裕民杞专业合作社枸杞种植基地,只见头茬枸杞挂满枝头,红艳艳的煞是喜人。“我们采摘都在最初午前,凌晨5点就要开始忙碌,优选个头色泽漂亮的鲜果,纯手工采摘,确保枸杞的新鲜。”隆原裕民杞专业合作社负责人马根回说。

头茬枸杞,历经了3个月冬歇、3个月春生之后,结出的第一茬果实个大、肉厚、发育最为充分,具有最高的营养价值,备受全国消费者的青睐。

“目前,全县各个种植基地已开始小范围采摘鲜果销售,预计近日将迎来大范围采摘。”中宁县枸杞发展服务中心副主任刘娟说。

枸杞产业作为中宁县的优势特色产业,也是中宁县最具特色的富民产业。目前,中宁县枸杞种植面积达18万亩,年产干果2.6万吨,枸杞产品种类达10大类100余种,农民人均来自枸杞产业的可支配收入达4000元,占农民人均可支配收入的1/3以上,产业综合产值120亿元,“中宁枸杞”区域公用品牌价值达190.32亿元。

山东齐河县宣章屯镇：筑牢秸秆禁烧安全防线

本报讯 为实现“不烧一把火、不冒一股烟”的禁烧目标,消除秸秆禁烧隐患,山东省齐河县宣章屯镇全力筑牢秸秆禁烧安全防线,为“三夏”生产保驾护航。

强化责任落实。召开秸秆禁烧工作部署会,成立工作领导小组,将秸秆禁烧工作和人居环境整治等重点工作部署、同推进,全力以赴做好秸秆禁烧工作。构建“党政主要领导负总责、领导班子成员包管区、机关干部包村、村组干部包地块”的责任体系,将秸秆禁烧任务细化到田,责任落实到人,具体负责到地块。

强化宣传发动。线上,利用微信群、微信公众号广泛宣传;线下,与农户签订

秸秆禁烧承诺书等方式,向群众广泛宣传秸秆综合利用的好处及焚烧秸秆的危害性等,营造浓厚的宣传氛围,提升群众做好秸秆禁烧和综合利用的责任感。

强化巡查监督。坚持“人防+技防”“空中+地面”相结合,组织各村网格员成立禁烧巡查队伍,实行网格化监管,严格落实24小时值班制度,每天不定时在田间地头进行巡查,及时对焚烧秸秆的不良行为进行规劝制止。同时发挥高空智慧监控项目作用,全镇安装6个高空监控摄像头,由专人24小时监管平台,实现对辖区焚烧点的24小时监管,确保处置到位。

田晓青

新疆库车市乌恰镇雨库振兴村：

戈壁村变身旅游村

本报讯(王红丽 农民日报·中国农网记者 李道忠)在新疆库车市乌恰镇雨库振兴村生态采摘园,游客阿曼古丽·玉努斯和孩子漫步在林间小路,听小鸟啾啾、树叶沙沙,呼吸着草木的清香,享受大自然的美好。清晨太阳从东方冉冉升起,万物明媚,果园里绿树葱茏,生机盎然。“妈妈,快看有野鸡。”不远处,一只色彩斑斓的野鸡拖着长尾巴在果园里踱步,引起了孩子的欢呼。

每逢节假日,库车市乡村景点成为悠享假日的好去处。雨库振兴村也迎来了一拨拨客人,在这里感受乡村剧变、放慢心情享受假日生活。

雨库振兴村距市区8公里,是一个以“江南龟兹·雨库桃源”为主题的旅游新村。景区核心占地面积2621.7亩,游客服务中心、生态停车场等服务设施一应俱全,景区内植树铺绿,葡萄长廊、明湖水系、音乐喷泉、花卉观光区、果蔬采摘区等景点,构建出了“园在林中、水在园中、人在景中”花园式景观。民俗体验区、非遗手工艺展示区、龟兹小剧场、阿克苏好礼·库车礼物展销中心等

景点体现着浓郁的地域特色。游客乘坐的特色马车、环湖小火车成为景区流动的风景。

雨库振兴村由宁波援疆指挥部投资规划建设,宁波简称“甬”,雨库振兴村由此而得名。2020年,宁波援疆指挥部在乌恰镇选址建立基地。曾经与戈壁荒滩为邻的一个小村庄,如今摇身变成了一个现代化的旅游新村,村民们住上了统一规划的新房,村内基础设施同步提升,各种产业项目入住新村,“江南龟兹·雨库桃源”意蕴深厚。雨库振兴村的民宿外墙是一体的白墙黛瓦,显得古朴。墙面绘画活泼生动,显出农家特色。居住期间,感受两种风貌:房内电视、空调、浴缸,一番新潮世界,出门是一番农家天地。

乌恰镇干部王新然说:“2021年振兴村获得了国家AAA级旅游景区的称号。目前,景区设施更加完备,我们正在申报自治区乡村旅游重点村。雨库振兴村生机无限,潜力巨大,是游客旅游观光的好地方,也将成为引领乡村振兴样板工程、文化润疆示范工程、团结稳疆民心工程、富民兴疆标杆工程。”