

茶产业发展搭上“数字”快车

——茶博会数字馆见闻

5月25日,为期5天的第四届中国国际茶叶博览会落下帷幕。据了解,本次茶博会期间,实现茶叶现场交易量254.3吨,比上届增14%;现场交易额2.238亿元,比上届增20%;签订订单13041笔,比上届增10%;茶叶意向交易量6032.5吨,比上届增20%;茶叶意向交易额63.9亿元,比上届增18%,其中,最大的一笔订单达12亿元。

本次茶博会首次设立了数字馆,以“数字赋能茶产业”为主题,围绕茶叶生产全产业链的数字化应用与转型,从茶业管理、生产、加工、营销、旅游等各方面,全方位展示数字化技术在茶业各环节中的运用。

大数据中心 助推茶产业数字化转型

国家茶叶全产业链大数据中心展台前的一块大屏幕上,正在快速闪现各类茶叶品种的名称,“祁山红茶”“武夷岩茶”“信阳毛尖”……“这是我们大数据系统实时显示的消费者热搜茶叶品种词汇。”中国农科院茶叶研究所副研究员陈富桥说。

据介绍,国家茶叶全产业链大数据中心以“大数据+AI+区块链”为技术驱动,开展茶叶产业数据的采集、加工、存储和挖掘分析工作,解决茶叶产业数据分散匮乏等问题,助推我国茶叶产业的数字化转型。

“这是一个国家级的、公益性的大数据中心,现在以经济类的数据为主,包括面积、产量、销

售等,主要覆盖全产业链的各个经营主体、茶农、企业、批发市场,还有一些电商数据、消费者数据。”陈富桥说,下一步他们还会持续扩充与完善数据仓库体系,茶文化数据库、茶叶科技数据库都可以在大数据中心看到。

互联网+现代农业新模式 开启智慧农业

在托普云农展台,智能虫情测报灯、智慧性诱测报系统、杀虫灯、温室宝……一系列的智能机器吸引了不少人驻足参观。

“这是智能虫情测报灯,它通过灯诱,把虫子先吸引进来,然后进行高清拍照后上传到云端,云端会对害虫自动识别和自动计数,形成虫害数据库,可以对当前虫害的爆发情况做数据支撑,也可以对未来虫情状况做预测依据,为的就是指导我们制订防治措施。”托普云农展台的工作人员介绍道。

风吸式茶园杀虫灯是一款热卖产品,主要针对茶小绿叶蝉、鳞翅目害虫、小叶蝉、尺蠖等害虫,利用害虫的趋光性,远距离用光将害虫诱集至光源周围,然后通过风机转动产生负压将虫子吸入到收集器中,使之风干、脱水,达到杀虫的目的。据了解,目前西湖龙井产区区内已有不少地方在使用风吸式茶园杀虫灯。

“这是我们的‘茶叶一件事’平台,从数字茶园、生态防治、产供销一体化、农旅融合多维度

进行数字化提升,利用物联网、人工智能、大数据、区块链等先进技术提升茶园多维度智慧应用水平。”托普云农的工作人员说。

茶叶数字化生产线 探索未来茶叶数字化加工可能

记者一走进浙江武义数字茶业的展台,便发现好几位参观者正在围观一个茶叶数字化生产线的控制室。通过大屏幕,记者看到了远在金华武义工厂里的全自动茶叶加工现场。茶青从摊青、杀青、回潮、揉捻等所有初次加工环节,都能通过相关机械完成,生产线不需要工人,所有的操作指令都是从控制室里发出。

“电脑上显示的是这条数字化生产线计算机控制系统。无论生产线哪里出了问题,我都可以直观看到。比如说,其中一个电压数值变成0了,这里就会显示红色提醒,我只要去检查这个电压就可以了,做到了精准定位。”浙江更香有机茶业开发有限公司工作人员金丰迅说。

这条生产线是浙江更香有机茶业开发有限公司在今年3月份才刚刚上线的,是浙江首条茶叶数字化生产线。“我们在整个初次加工环节,实现全流程数字化。传统的话我们都是人工去作业,现在改用数字化生产线之后,减少了90%的人工。主要的人工还是用来清洁卫生和茶叶感官评价,一般三四个人就可以了。”金丰迅说。

见习记者 陈旦

2021浙江出口农产品网上交易会在杭州开幕 千余种农产品面向全球“云”交易

本报讯 5月25日,2021浙江出口农产品网上交易会在杭州开幕。浙江省农产品进出口企业代表、省农业农村厅相关单位负责人共30多人在主会场参加开幕式;巴西、乌兹别克斯坦、俄罗斯、法国、古巴、以色列等多国领事、官员、嘉宾发来视频致辞,10多个国家(地区)的国际采购商在线出席。

主会场上,与会嘉宾、企业代表观摩了浙江出口农产品“云展厅”,多家企业进行了线上对接洽谈。

开幕式上还配套开展了浙江出口农产品线下展示展销活动,省内10多家重点出口农产品企业参与活动,推出即食海鲜、红茶绿茶、蜂产品、水果罐头、菌菇等产品,参展企业表示,在疫情下做好国际市场的同时,也要积极对内宣传浙江特色优质出口农产品,更好促进国内国际双循环。

出口农产品网上交易会是世界疫情暴发背景下,推动国际农产品贸易发展的一个好平台,也是国际客商与老朋友相聚、与新朋友相识的友谊桥梁。去年,首届浙江出口农产品网上交易会取得了良好的效果,促成了疫情下浙江农产品与国际市场有效对接,与世界人民共享了浙江农业发展成果,也使得很多质朴、味美的浙江农产品能持续不断地丰富世界各地的餐桌、盛宴。

近年来,浙江农产品进出口贸易稳定发展,出口农产品优势明显,多年来位居全国前列,进口农产品呈现逆势较快增长。

2020年以来,浙江省农业农村厅在全省开展“三联三送三落实”活动和“369”行动,帮助企业纾困解难,举办“1+N”网上交易会,在深耕欧盟、美国、俄罗斯、日本、韩国等传统市场的基础上,积极开拓东盟、中亚、中东非等“一带一路”沿线的新兴市场,促进进出口农产品提质增效。

2020年全省农产品实现进出口总值1502.7亿元、同比逆势增长1.7%。今年一季度,全省农产品进出口总值达382.0亿元、同比增长33.5%,比疫情前的2019年同期增长17.4%、出口160.2亿元、同比增长23.8%,比2019年同期增长3.7%。

据悉,在综合性网上交易会启动后,接下来的几个月里,浙江还将陆续推出以俄罗斯、中国香港、东南亚、中东非、拉美等重点国家(地区)市场为主和茶叶及饮品、果蔬等出口产品为主的专场网上交易会。全省将组织500家多家农业龙头企业、农民专业合作社、农产品出口贸易企业等重点出口企业入驻网上交易会展厅,向全球展示1000多种浙江优质农产品。本报记者 林洁

开化 6200万元贷款帮扶低收入农户

去年以来,开化农商银行通过农村阵地共建、区域共治、资源共享,探索在距离和情感上打通服务农民群众“最后一公里”。截至目前,该行累计向10个帮扶基地、27个扶贫消薄项目发放6200万元低息贷款,帮助133名低收入农户人均增收1.86万元。

为切实服务好“三农”,该行在稳步推进整村授信2.0工程的基础上,全面启动普惠大网格建设专项行动,全面搜集农村客户信息。通过40天的“5+2”“白+黑”,完成255个行政村共351896条农户数据采集的工作,目前已入库数据317364条,为全方位打好普惠农村金融落地夯实数据基础。

此外,该行实施“银企联村·扶贫惠农”工程,积极探索银行、政府、企业、个人四方合作模式,相继帮助成立“福鱼惠农”扶贫养殖基地、长虹来料加工基地、高合蔬菜收购基地等10余个帮扶基地,实现银企结对向经济薄弱村、农户“输血”反哺的良性互助。 齐振松

温岭 “试验田”里种满水稻新品种

5月25日上午,台州温岭市松门镇农技人员再次来到该镇竿北村的水稻试验田,查看水稻新品种的生长情况。自从5月3日采用钵苗机插以来,试验田里的水稻长势良好。

今年以来,松门镇在竿北村和幸福村开辟水稻新品种试验田,分别采用钵苗机插和种子直播两种模式,其中钵苗机插主要在竿北村,试种的水稻新品种有“中组53”“中组18”“甬灿634”“甬灿409”“浙1613”“金早645”“中早39”“甬灿15”“嘉育25”等9个,而种子直播的试验田则放到了西瓜塘的幸福村田块,选择的试验品种为“中组143”,这些品种都适合在浙江种植,并在其他地方有过试验。

在竿北村查看水稻新品种的生长情况时,农技人员分别在9个试验田里随机选择了一棵水稻,用竹杆作为记号,每周一次记录不同品种的生长情况,包括植株的大小、分蘖数量等,并用红漆标注。

“这里9个新品种均种了1亩,都是5月3日种下去的,从目前的生长情况看,‘中组18’的生长情况好于其他8个品种,已经长出了4小株9片叶,其他都还只有3小株8片叶。虽然现在长势好于其他,但还是要看80多天后的亩产。”松门镇农技人员乐福明介绍说。

当天上午,农技人员还来到位于西瓜塘的幸福村田块,这里试种的品种是“中组143”,采用种子直播入田方式。乐福明介绍,这里的试验田主要是记录不同播种期的水稻生长情况。“这里分三个时间段直播,分别是4月21日、4月25日、4月30日,我们从三个时间段的田块划出1平方进行测试。”

“一粒种子可以改变一个世界,一个品种可以造福一个民族。”种子居于农业生产链条的最上源,是农业生产中最基本、最重要的生产资料,也是农业发展的核心推动力。据介绍,竿北村和幸福村两块试验田全部由种粮大户江新才种植,种子全部由温岭市农业农村和水利局农技推广中心处提供。 江文辉

葡萄穿“衣”保品质



连日来,在温州乐清市清江镇联宇葡萄种植基地的葡萄进入套袋、剪枝、铺地膜的管护期,当地合作社组织农户为即将上市的葡萄穿上“保护衣”,为果品提质打好基础。据了解,作为无公害果品的一项重要技术措施,葡萄果实套袋具有改善果面光洁度,提高着色,预防病虫害,减少农药使用等优点。 蔡宽元

省亚作所引种的降香黄檀亮相浙江种博会 海南黄花梨的温州生根之旅

浙江省亚热带作物研究所副研究员李效文告诉记者,浙江省林业局十分重视降香黄檀等珍贵树种的发展,为保护和更大范围地推广种植这一珍贵树种,团队先后申请了浙江省科技厅和浙江省林业局科研项目专项资金,开展降香黄檀珍稀濒危植物保护、耐寒良种选育、种苗繁育和推广研究。自2015年以来,团队研究集成降香黄檀种苗繁育、造林抚育和幼林干形调控技术体系,颁布或立项制定地方规程3项,授权国家发明专利2件和实用新型专利3件,累计繁育2年生容器苗11.5万株。目前,已被列入浙江省珍稀濒危野生动植物抢救保护行动“十四五”规划和浙江省“十四五”农业新品种选育重大科技专项。

“降香黄檀为阳性树种,喜光喜肥,在温州瓯海种植的示范林年最大胸径生长量达2.1cm。”李效文介绍,“经过叶片耐寒生理指标测定和野外越冬对照试验,温州引种母树上结实繁育的种苗耐寒性强于广东、福建等地种苗。在2016年1月极端寒流中,温州瓯海景山种质资源圃最低温-4.3℃,山谷无风区域处的4年生的地栽苗几乎无冻害。由此可见,温州引种母树经历46年的低温耐寒训练,其繁育种苗的耐寒能力强,2017年获批浙江省林木良种委员会认定良种‘温州降香黄檀母树林’(浙R-SS-D0-003-2016),繁育的幼苗适宜在冬季极端温度-4℃以上的避风向阳区

种植。”

近年来,降香黄檀已在温州各区县以及台州玉环、温岭和金华东阳等地推广种植6.5万株。2015年在温州市政府大院种植5株降香黄檀,2016年初越冬良好,2020年11月最大胸径12.3cm,年均生长1.9cm;在2010年种植于文成县玉壶镇内某街道树穴内的降香黄檀,遮风挡霜,2016年初最低温-8℃时冻害轻,这也说明了种植地点选择十分重要。李效文介绍,降香黄檀首先推荐种植于街道两旁、房前屋后、公园、学校、政府院落、工厂等城市和近郊区域,其次是海拔低于200m、冬季极端温度-4℃以上的向阳、避风山谷和山脚区域;此外,可利用不同阶段的林下光线情况,适当发展林菜、林药、林禽等林下经济,嫩叶也可做红茶,花期可养蜂采蜜,通过以短促长的复合经营模式,提高造林初期的经济回报。

“据科技文献报道,降香黄檀心材开始形成的最低年龄为6年、胸径为8~10cm。”团队成员王金旺说,未来五年,将继续联合温州市自然资源和规划局,深入开展降香黄檀资源保护、选育和造林推广行动,力争繁育降香黄檀种苗5万株,容器大苗500株,新推广造林3万株以上。降香黄檀在温州市种植前景广阔,多方面、多渠道保护和推广降香黄檀资源,实现珍稀红木树种在温州的可持续发展和利用。 本报记者 徐慧敏

谋利要谋天下利 留名当留“千秋”名

“千年柏、万年杉,不如楸树一枝桠。”这是夸赞楸树的民谣,是对楸树的由衷赞美。唐代诗人韩愈是这样描写楸树的:“谁人与脱青罗帽,看吐高花万朵层。”还有诗圣杜甫的《三绝句》,他是这样写与楸树相伴的美好时光:“楸树馨香倚钓矶,斩新花蕊未应飞。不如醉里风吹尽,可忍醒时雨打稀。”可见楸树和我国历史文化长久相伴,是助推文学发展的定情之物。

楸树树姿雄伟、高大挺拔,枝叶繁茂,花多色艳,是我国历史上著名园林观赏树种。其根系发达,抗风固土能力强,是优良水土保持树种。楸树干高冠窄,根系分布深,肋地轻,是理想的农林间作和农田防护树种。楸树对土壤要求不高,能在石灰性土、轻度盐碱土、微酸性土、粉煤灰上良好生长。其花蕊具黏性,属虫媒花,花粉不受风力传播,花朵、叶片落期短,对环境无污染,被列为环保树种。2002年,楸树被联合国世界健康学会认定为“人类健康树种”。

近年来,随着楸树产业的悄然兴起,楸树在坊间重新被人们所认识,日益得到国家和各级政府的重视,在园林绿化、生态建设中不断得到栽种。1986年,国家将“楸树速生丰产技术的研究”列入“七五”国家攻关课题。2008年和2010年,楸树分别被北京奥运会和上海世博会选为重点绿化树种。2020年,楸树被列为黄河流域生态治理十大树种之一。

最早把楸树引进菏泽的是山东省菏泽市楸树产业协会会长、山东笨笨农业科技有限公司董事长鲁德秀,从种植到产业链延伸,从菏泽到全省,他不断地把楸树产业推向发展新里程,让楸树成为城市绿化、美丽乡村建设的主力军。他提出在菏泽市洙赵新河和东鱼河打造“百里楸树绿化长廊”的建议也得到当地政府的重视和采纳。

除了城市绿化、森林城市和森林村镇打造外,鲁德秀还充分利用沟边、河边、渠边、路边、村旁、河堤两旁、荒山等空地种植楸树,让

楸树在美化祖国大地和乡村的同时,也带来可持续的经济效益,给社会留下一个绿色银行!

近年来,鲁德秀扎根农村,以致力生态改善、乡村振兴和带动农民致富为目标,不辞辛苦,废寝忘食,走遍全国,把全国知名高校和科研院所的专家学者融入自己的团队,把楸树最新研究成果融入整个产业链的顶端,整合楸树优质资源、完善行业标准,率先提出了良种先行,积极推广优良楸树品种,促进了楸树产业健康发展。为实现国家“绿水青山就是金山银山”的生态发展理念,坚定不移走生态优先、绿色发展之路,增加森林面积,提高森林质量,提升生态系统碳汇增量,为实现我国承担的“碳达峰、碳中和”目标、维护国家生态、促进全球生态安全和改善作出了自己的贡献。

“谋利要谋天下利,留名要留后世名”!相信楸树以其优良的品质和卓越的价值,将在中国生态建设和乡村振兴中发挥更大作用。 白万峰