

防控农田白色污染

地膜覆盖及残留污染防控战略研究专家咨询会在浙举行

中国工程院咨询重点项目“我国地膜覆盖及残留污染防控战略研究”专家咨询会,近日在浙江农林大学召开。

该项目由中国工程院院士、浙江农林大学学术委员会副主任喻树迅,中国工程院院士、农业机械设计制造专家陈学庚共同主持,中国工程院院士吴孔明、万建民、赵春江以及中国农业科学院棉花研究所党委书记吕春生等参加会议,共同为项目的顺利实施建言献策。

喻树迅院士表示,长期连作和覆膜栽培,以及棉田残膜造成的“白色污染”严重制约着我国棉花提质增效和农业可持续发展。解决棉田地膜污染,实现绿色植棉,已成为引领我国棉花产业优质绿色发展,促进我国棉花军需民用、乡村振兴和生态文明建设重大课题。

陈学庚院士介绍了覆膜栽培的发展历史及现状,强调棉花是纺织工业的主要原料,也是关系国计民生的重要战略物资。“白色污染”对新疆棉田产生了严重影响,亟待广大科学家聚焦土壤污染管控和修复,全面加强农业面源污染防治。

与会院士和专家充分肯定了项目取得的研究成果,纷纷围绕地膜污染防控、无膜棉种植综合技术研究、服务乡村振兴战略等视角发表了意见,并一致认为项目的研究成果对我国农田“白色污染”防控、农业可持续发展和生态文明建设提供了有力的战略决策咨询和理论技术支撑。

棉花是纺织工业的主要原料,也是关系国计民生的重要战略物资。新疆地处丝绸之路经济带核心区,在丝绸之路经济带建设中具有桥头堡地位,也是我国最主要的棉花产区。2017年,新疆棉花产值超过572亿元,棉花收入占当地农民人均收入的30%,在部分主产棉县甚至占农民人均收入的

50%~70%。但是新疆温暖季节较短,地膜覆盖栽培技术是棉花栽培主要方式,已经形成了没有地膜就没有棉花的局面,长期连作和覆膜栽培,加之残留地膜回收率低,土壤中残膜量高达30公斤/亩,导致土壤结构破坏、耕地质量下降、农事操作受阻、作物减产、次生环境污染和原棉“三丝”严重超标等一系列问题,严重制约着我国棉花提质增效和农业可持续发展。

为解决新疆棉田地膜污染的最有效措施是实现无膜植棉,近年来,喻树迅院士、陈学庚院士主持实施中国工程院咨询重点项目“我国地膜覆盖及残留污染防控战略研究”,通过整合不同学科力量,探索开展无膜棉种植综合技术研究,目前进展顺利、成效显著,有望不久在新疆地区能完全实现不用地膜种植棉花,彻底解决残膜污染难题,实现绿色植棉。

陈胜伟



农旅融合

技术人员近日在建德市阳田农业科技有限公司杨村桥镇种植基地,查看采用水肥一体化施肥灌溉技术,培育的立体番茄的长势情况。今年以来,该公司发挥示范带动作用,利用好人才、技术和资金优势,积极采用新技术、新模式,大力发展草莓、番茄等新产业,通过农旅融合的观光采摘发展模式,壮大企业自身的同时,带动周边农户共同富裕,助力乡村振兴的经济发展。

宁文武

温岭青元果业点点手机把枇杷栽

温岭市箬横镇毛山下村一片果园里,来自浙江省农科院和全省各地的水果专家及枇杷种植专业户,近日围在温岭市青元果业有限公司技术人员身边,兴致盎然地看他用手机遥控操作果园作业。

手机遥控果园作业

众人盯着这名技术员手上的手机,有的用手机拍摄,有的叫喊着说,“你让左边的喷头喷水”“你把右侧的顶膜掀开……”

只见技术员点开手机上智能大棚App管理软件,点击“左边喷水”按钮,几秒钟后,左侧五六排喷头齐刷刷喷出细小的水雾。很快,大半片果园被迷雾包围。

这时,技术员点一下喷水“关闭”按钮,点击“左侧顶膜开启”按钮,瞬间,喷头停止了喷水,左侧顶膜慢慢往上拉起,数分钟后,阳光穿过棚架,照射在众人身上和枇杷树上。

浙江省农科院园艺所果树分子生理与生物技术实验室主任陈俊伟研究员说,这个系统就是枇杷设施智能系统,刚才是人工现场手机遥控操作。事实上,这套系统可以根据设定实现自动控制。它通过温湿度传感器收集大棚内实时、动态的温湿

度信息,将信息以数据形式上传至云端,通过云端计算机分析处理后,再将控制令从云端通过网络发送到智能控制柜,智能控制柜根据棚内温度情况对大棚进行风扇、顶膜与裙膜和迷雾等开启,通过网络监控摄影机,可在电脑端和手机端对棚内进行远程可视化操作和实时监控。

温岭市农业林业局特产技术推广站副站长金伟介绍,青元果业种植120亩钢构连栋大棚枇杷,是浙江省目前面积最大的水果(枇杷)产业示范基地。在特产站技术指导下,该基地的枇杷生产中,水肥施用、棚膜关闭、温湿度调控等,全部采用智能化控制,极大地提高了枇杷抵御自然灾害能力,解决了普通大棚枇杷劳动强度大和用工量多等问题,促使枇杷提前成熟,错开上市时间,达到绿色生态和高效益的双重目标,提升农耕文明,增加农户收益。

枇杷难栽精管理

枇杷是一种比较特殊的水果,它的花果生长期间要经历漫长的冬季低温、连续阴雨及高温等异常天气,冻害、花腐、裂果、日灼等影响着枇杷果品产量与质量的生理性障碍频发,尤其是白枇杷果实易

开裂、腐烂严重,致使民间有“枇杷好吃树难栽”的说法。

为解决“枇杷好吃树难栽”问题,青元果业有限公司在温岭市农林局特产果树专家指导下,在其种植的120亩钢构连栋大棚枇杷里,实施枇杷设施智能栽培。通过设施栽培,冬季增温防冻,花期与果实膨大期避雨防花腐与裂果,成熟期通过棚内迷雾防日灼和皱果,一系列温湿度与水分精准管理,有效防止上述生理障碍的发生。

温岭市目前枇杷种植面积5500亩,分布在温岭、坞根、箬横、城南等山区半山区,拥有青元果业有限公司、金菊枇杷专业合作社、河吞枇杷专业合作社等12家农业主体,主栽洛阳青和宁海白等品种,注册“河吞红”“坞根牌”“小阴因”等8个商标,初步形成了山区露地枇杷和平原大棚枇杷双发展态势。其中河吞枇杷合作社种植枇杷1500多亩,2005年以温岭市特产技术推广站为技术依托,对上千亩连片枇杷园实施老树更新、疏果套袋等标准化技术,结合新基地开发和老枇杷园承包,逐渐把分散经营和散装销售的经营模式转变成优质高效的精品水果经营模式,极大地推动了技术进步与产业振兴,成为了温岭市山区产业开发成效最明显、农民受益最快的枇杷基地。

刘振清 黄雪燕



油菜丰收

余姚市低塘街道的油菜种植户们日前抓住早晨带露水、阴天、傍晚等时段下田陆续收割成熟的油菜,以减少落粒,确保丰产丰收。

今年低塘街道共种植油菜2600多亩,品种以“浙油50”为主。由于今年种植的油菜茎秆粗壮,挂果多,籽壮油肥,预计平均亩产量在200公斤上下,比去年增产一成左右。

王文苗



水库加固

在湖州市吴兴区球溪镇太平桥村的山坳里,施工人员正在加紧对利山水库进行坝坡整治、修建水闸等水库配套设施,争取在梅雨季节到来之前完工并交付使用。

入春以来,吴兴区开展了水库山塘的“除险清零”行动,目前正在对全区7座水库和29处山塘加紧整修之中,其中包括对水库、山塘的除险加固、水库标准化建设和景观带建设等多项内容。

邓德华



商标上门

近日,龙游县小南海市场监管所干部来到摸环乡姚西塘村国华家庭农场种植基地,为该农场种植中草药玳玳花办理商标注册相关手续,引导农场争创品牌、提升品质,走上“品牌兴农”之路。

该农场2012年引进玳玳花种植,目前种植面积270余亩。据悉,该中草药是该县近年来的重点培育品种。

江友富 张晨昊

省级清水龙虾精品园

开化碧珍家庭农场清水龙虾养殖基地在当地信用社贷款28万元支持下,已建起清水龙虾养殖精品园基地200亩。日前,该农场承担建设的省级清水龙虾精品园,通过了浙江省海洋与渔业局组织的专家验收组考核验收。

去年该农场已有10000多公斤清水龙虾远销上海、杭州、义乌、淳安等地,收入40多万元。今年,养殖规模扩大,产量翻番,收入可达100万元。

齐振松 林春发



火山口的茶叶有什么不同

第七届龙额火山茶文化节(杭州站)启动

第七届龙额火山茶文化节(杭州站)启动暨火山皇品牌推介会近日在杭州国际博览中心举行。

玉环火山口是迄今发现的世界三大海岛火山茶基地之一,离东海海岸线仅百米。这里有肥沃的万年火山灰土壤,土壤中含有丰富的有机微量元素,其中硫、钾含量较高。独特的地质条件、优越的生态环境和精良的加工工艺铸就了“火山茗茶”。

龙额火山茶董事长林招水说:“如果一个地方树立了当地农业品牌,就能拉动外来投资,带动一方百姓致富。我们可以充分运用‘工匠之心’把茶

做好,把茶园治理好,把茶文化做好,把茶旅游做好,让茶成为一种生活方式。”

作为全国三星级农业休闲基地和全国优质茶园,龙额火山茶成立了火山茶科普馆、火山茶摄影展览馆和火山茶书画院,从2012年开始连续七年举办七届火山茶茶文化节,通过美丽乡村摄影比赛、火山茶旗袍秀、火山茶科普展、浙江省海岛火山茶高峰论坛等活动,推动全民饮茶的氛围。2018年中国茶叶学会浙江首个专家工作站在火山茶茶园正式建成。

2016年11月,北京龙额火山茶旗舰店开业,龙额火山茶营销总部成功落地北京,标志着龙额火山茶及火山茶文化正式进军全国甚至全球市场。2017年龙额火山茶入选中国茶叶博物馆名茶样库展示,荣获上海国际茶文化节特金奖、“中茶杯”全国名优茶评比特等奖等荣誉。

据悉,龙额火山茶是中国唯一海岛火山茶品牌,它将茶产业发展与茶文化建设、美丽乡村建设相互融合,带领村民转向更高附加值的规模种植业。

本报记者 孙常云

柯桥开启四季鲜果之旅

“这樱桃真好吃,酸酸甜甜的……”日前,在绍兴市柯桥区兰亭街道谢家坞村的兰亭湖四季鲜果园里,前来采摘的游客兴致十分高涨,开心的笑声在鲜果园里此起彼伏。大棚内,游客们相互拍照留念,在微信朋友圈里晒晒成果。

“到了双休日,每天前来采摘的游客上千人,停车场都爆满。”兰亭湖四季鲜果园负责人宋先生介绍,果园种植了2000株樱桃树,每年“五一”前后是樱桃成熟的季节,前来采摘的游客特别多。

在平水镇岔路口村的禹凡农场,不光樱桃采摘很火热,连桑葚也深得游客喜欢。“小孩子第一次看到桑葚是这样长成的,而且味道很好。”柯桥市民顾女士说,本来是来平水山里玩玩的,没想到这里农场有桑葚可以采摘,就带着孩子直接到农场体验了一把采摘的乐趣,还带走4篮桑葚回去,准备和朋友邻居一起分享。

据禹凡农场主郑华明介绍,2015年,他投入200多万元承包了150多亩山地,种植了樱桃、桑葚、蓝

莓、杨梅等早熟品种水果,种植的14亩樱桃已于4月25日开始采摘,7亩多的桑葚正陆续开摘;蓝莓于5月20日上市,杨梅会在6月20日上市,桃形李约在9月15日上市,能保证一年春夏秋三季采摘。

四月樱桃,五月桑葚,六月桃子杨梅,七月蓝莓,八月葡萄……在果实成熟的季节,带着家人奔赴各个采摘基地,感受田园风光,体验亲手采摘乐趣、品尝时令鲜果——眼下采摘游作为一种新的旅游方式逐渐在城市中兴起,柯桥区采摘大棚、采摘基地如雨后春笋般出现。

樱桃采摘如兰亭湖四季鲜果园、禹凡农场,樱桃晶莹剔透,桑葚又鲜又甜;兰亭印山现代农业园有水蜜桃和猕猴桃,都是优良品种;杨梅采摘到湖塘阳坞杨梅基地,水杨梅柯桥一绝;七八月有葡萄、蓝莓,稽东裘村有蓝莓基地,舜妃葡萄合作社的葡萄个大又甜……据粗略统计,柯桥区采摘游的基地不下二十个,水果采摘时间跨度可持续大半年。

“一般樱桃也就卖到40~60元一公斤,而且还要人工摘,现在直接让游客自己采摘,价格卖高了还省了人工成本,很划得来。”宋先生说。“采摘水果游客喜欢,我们增收,而且还带动其他产业。”岔路口村党总支书记尉瑞庆介绍,采摘游给禹凡农场带来超高的人气和火爆的销售,还给村里的农家乐带来财气。

在柯桥,“四季鲜果之旅”逐步成为旅游的金名片。不少农庄、农场已经在着手做出尝试,湖塘永乐梅苑的主人王永祥一直经营农庄,三四年前就根据游客需求,在农庄附近承包了杨梅林和桃林,让前来休闲的游客体验采摘杨梅、桃子的乐趣,然后在农庄吃饭钓鱼,拉长旅游产业链。岔路口村在发展采摘游的同时,发展农家乐、飞拉达铁道式攀岩运动等项目,民宿等配套设施逐步完善,集吃、住、游、玩于一体,让游客玩得开心,住得安心,吃得放心,体验乡村“家”的味道。

钟伟 郦曼丽



阳田 现代设施农业综合解决方案服务商

阳田是国内首家致力于为农业供给侧改革提供现代设施农业综合解决方案的平台型公司。

公司主要通过平台(农业种植技术研究平台、农业装备技术开发平台、果蔬产品销售支持平台)建设,整合全球农业资源,引进并转化国际先进的农业种植技术与农业装备技术,打造集农业种植技术集成、农业装备技术集成和果蔬产品销售集于一体的现代设施农业综合解决方案,为从事农业生产经营的客户群体(农户、农企)提供包括规划设计服务、农业装备供应、种子种苗供应、专用肥料供应、种植技术服务和产品销售支持等一站式服务。

地址:萧山区进化镇华家垫村 电话:0571-82232269