

中央一号文件强调加快构建种业创新体系 种业翻身仗迎来顶层设计与系统部署

春节刚过,农事渐忙。2月21日,新华社受权发布《中共中央 国务院关于全面推进乡村振兴加快农业农村现代化的意见》,即2021年中央一号文件。这是新世纪以来,中央连续发出的第18个一号文件,为农民送来了牛年新春的“政策大礼包”。

种子是农业的“芯片”。文件在加快推进农业现代化方面,突出部署打好种业翻身仗。

2月22日,在国新办举行的新闻发布会上,中央农办主任、农业农村部部长唐仁健表示,种子市场、种业发展情况不像前一段外界一些舆论认为的那么严峻。但是另一方面,我国有些品种、有些领域和有些环节确实与国外先进水平有较大差距。

“总之,在有有没有、保生存的一些品种方面,我们没有问题;但是在好不好方面,有很多品种我们确实差距很大。怎么办?就是打好种业翻身仗。”唐仁健说。

存在诸多不适应性和短板弱项

当前我国种业形势怎么样?

对此,农业农村部副部长张桃林表示,与国际先进水平相比较,我国种业发展还有不少的不适应性和短板弱项,迫切需要下功夫来解决。

“从品种水平看,差距比较明显。”张桃林指出,我国的大豆、玉米现在的单产水平还不高,

不到美国的60%,蔬菜国外品种种植面积占比达到13%,生猪繁殖的效率、饲料转化率和奶牛年产量也都只有国际先进水平的80%左右,这些品种方面的发展水平直接关系到我国农业相关产业发展的质量、速度和效益。

“从种业自身来看,问题比较突出。”张桃林介绍,主要表现在种质资源保护利用不够,包括有些地方土种和一些珍稀濒危的种质资源消失风险还在加剧;自主创新能力还不强,特别是在育种的理论和关键核心技术方面,我国和先进水平相比还有比较大的差距;种业创新的主体企业竞争力不强,存在小、散、低、重等问题。

“从时代要求看,形势紧迫。”张桃林强调,特别是一些高品质的、有特殊功能的品种和产品,我国还比较缺乏,需要培育更多的高产高效、绿色优质、节水节饲、宜机(适宜机械化)的专业优良品种。

张桃林指出,目前,世界种业正迎来以基因编辑、合成生物学、人工智能等技术融合发展为标志的现代生物育种科技革命,需要抓住机遇、加快创新,打好种业翻身仗,从而实现种业的跨越式发展。

打好翻身仗要做好五个方面的工作

下一步怎么办?

张桃林指出,中央一号文件已经对打好种业

翻身仗作了顶层设计和系统部署,涉及种质资源保护、育种科研攻关、种业市场管理等种业全产业链各个环节。具体来讲,主要是五个方面的工作。

首先,种质资源要保起来,这是种业科技创新的源头。要抓紧开展农作物和畜禽、水产资源的调查收集,把基础性工作做好。实施种质资源的精准鉴定评价,建好国家种质资源库,建立健全种质资源保护利用体系。

其次,自主创新要活起来,这是种业发展的关键。要加强种业核心关键技术攻关,特别是当前要加快实施现代农业生物育种重大科技项目,深入实施农作物和畜禽育种联合攻关,有序推进生物育种产业化应用。

第三,种业企业要强起来,这是种业产业发展的一个关键主体。要遴选一批优势企业予以重点扶持,深化种业“放管服”改革,促进产学研结合、育繁推一体,建立健全商业化育种体系。

第四,要把基地水平提起来,这是种源保障的基础。

第五,市场环境要优起来,这是种业创新的保障,净化种业市场,核心是要加强知识产权保护。

“概括起来,就是要加快构建种业创新体系,包括种质资源保护利用、产业体系和治理体系三大体系,全面提升自主创新、企业竞争、供种保障和依法治理四种能力。”张桃林强调。 马爱平

龙港

2021年农口十大项目集中开工

温州龙港市日前举行农口十大项目集中开工仪式。开工仪式设置了龙湖主会场和新美洲、三大庙两个分会场,现场借助中国移动云视讯产品,利用5G高清视频实时连线,实现“云开工”。

据了解,此次集中开工的10个项目为:龙港市海塘安澜千亿工程,江南垵平原骨干排涝工程,龙港特色渔港风情小镇建设工程,龙港市(肥艘)中心渔港避风锚地工程,新时代美丽乡村创建及农村社区环境整治工程,龙港市龙中河美丽河湖提升工程,龙港市古村落保护与开发建设工程,数字农业产业平台集成项目及乡村公园建设工程,龙湖生态环保提升及基础设施建设工程,珊溪引水工程。总投资110.7亿元,全年计划完成投资11.8亿元。

开工仪式上,龙港市相关负责人要求各单位及相关部门要以提速、提质、提优为标准,严格落实责任制,充分发扬“牛”精神,掀起新年项目攻坚的新热潮,以只争朝夕、舍我其谁的责任感,把项目工程做好、做精,给全市人民交出一份高分答卷。 小钟

临安

农技人员进一线服务春耕备耕

一年之计在于春,春耕备耕是全年农业生产的基础环节。新春伊始,杭州市临安区农业农村局启动2021年春耕备耕服务月活动,组织农技人员分组深入田间地头,指导服务春耕生产。

种子专家袁德明带领团队技术人员来到於潜镇祈祥村,查看和指导小麦、油菜的冻后恢复生产情况。春节前,受寒潮天气影响,当地的小麦、油菜受到严重冻害,在袁德明团队的指导下,通过施用芸苔素营养液等针对性补救措施,目前长势已逐渐恢复。

袁德明表示,农户要抢抓农时,继续加强田间管理,对受冻的小麦增施速效拔节肥,对油菜施用硼肥,科学做好病虫害防治,如有问题随时与农技人员联系。

在锦南街道上甘村的临安绿明农业开发有限公司水果基地,水果专家张青带领团队成员指导春季果园管理工作。基地负责人吕超明介绍说,该基地共有100余亩,种植着大樱桃、桃形李、黑李、杨梅、水蜜桃等十几个品种的水果,由于近期温度升高较快,部分果树已有萌芽迹象,他担心过早开花会影响产量,因此着急求助农技专家。

张青等农技人员仔细查看了果树生长情况,指出春季果园管理是水果种植过程中非常重要的环节,随着气温逐渐升高,果树开始汁液流动,逐渐迎来萌芽开花、抽梢展叶的旺盛生长期,不仅营养需求大,而且随着休眠结束,病虫害也可能发生。对此,技术团队为该水果基地制订了具体技术措施。

每年新春伊始,开展春耕备耕服务月活动是临安区农业部门的一项优良传统。今年的春耕备耕服务月活动,将作为临安区农业农村局“新春有约”双线“三服务”活动的重要组成部分,突出当前,着眼全年,进一步细化化实化举措,全力解决农业生产实际问题和农民群众实际困难,为全年农业丰产保供打下坚实基础,确保临安区“三农”工作实现良好开局。 陈初尉

天台

“红色娘子军”助力春茶生产

随着气温上升,台州天台县三州乡的茶树冒出了嫩叶,村民们纷纷开始了今年的春茶生产。

为了保障今年第一杯春茶的上市,由该乡党员组成的“红色娘子军”在上班第一天就开展“助农谋发展”志愿服务活动,帮助茶农给茶树施肥、去除病叶。

“因为前段时间降水偏少,今年的茶叶产量比往年明显下降。茶叶是我乡的支柱产业之一,关系到老百姓一年的收入,更是重中之重,我们要想办法帮助村民解决春茶生产中遇到的问题。”乡党委书记王启俏说。

三州乡宣统办通过与在外乡贤积极联系,邀请浙江大学茶学联合会秘书长徐立新做现场指导。他说:“三州乡特有的地理环境,土壤中富含火山灰,使得微量元素更多,所以茶叶中独特而馥郁的香气、凉爽的口感,可以让人回味无穷。”

据悉,三州乡的高山云雾茶,在各大赛事中屡获金奖,深受各地茶商喜爱,除本省外,还被广泛销往上海、江苏、北京等地。目前全乡茶园面积15800余亩,已认证有机茶园1000余亩,建有11家茶叶集中加工厂,茶叶专业合作社15家,链接农户2506户,人均茶园面积居全县第一,炒茶机数量占全县70%以上,茶叶产量占全县20.8%,销售量占25%以上。 胡晓杰 李怡宁



瓜苗嫁接

日前,在台州玉环市龙溪镇塘厂村陈根青的瓜苗嫁接大棚里,技术员正在南瓜砧木上嫁接西瓜苗。瓜苗科学嫁接,既解决了西瓜种植忌重茬难题,又满足了玉环和温州、义乌等地农户种植的需求。 吴达夫



祝杭州市人民元宵快乐,阖家幸福!

放心农资 下乡惠农

2月24日,杭州建德市农业农村局、市供销合作社联合农资企业开展“放心农资”下乡惠农科技服务活动,20多名农技人员和党员志愿者来到大洋镇三河村,向村民优惠供应化肥、农药、种子等农用物资,并赠送种养殖科技书籍,提供义务咨询服务,助力当地春耕生产。 宁文武



“科技红包”送到田间地头

浙农林大专家教授春节期间科技下乡惠农家

连日来,在浙江淳安、建德、泰顺、开化等园艺产区,浙江农林大学园艺学科的徐凯、郑伟尉、高永彬、邵果园、樊怀福等专家教授,先后来到柑橘、草莓和火龙果种植基地开展科技服务。针对柑橘等果树的后期栽培管理,徐凯现场进行了设施防冻、整形修剪、土壤水及病虫害防控等方面技术指导和实践教学;高永彬等教师还在水蜜桃和猕猴桃生产基地进行了冬季修剪技术示范指导,共同助力农林产业发展。

与他们一样,该校还有不少专家并没有在春节期间好好休息,而是把这个假期当作服务农业产业的好时机:他们带上科技资料、带上最新成果,走出学校、走出实验室,利用假期分赴全省各地的田间地头,给农民朋友送上春耕备产的科技资料、增产增收的科技指导等“科技红包”。

在淳安县枫树岭镇,赵阿勇等专家们前往当地的黄羽鸡养殖基地,对养殖场的饲养管理、疫情防控进行了技术指导。他们还与当地有关部门就推动“大下姜”产业发展、各类农业技术培训、高级人才引进进行了交流,就“大下姜”区域竹林、香榧、油茶、林下经济产业的高质量发展进行了研讨,就引进高新加工技术、延伸产业链达成初步共识。

在建德大洋镇、临安青山镇、余杭坞鸟镇、

黄岩平田乡、泰顺司前镇等地,专家们对设施枇杷、柑橘、杨梅、芦笋等果蔬生产基地进行实地调研,了解天气变化对各种园艺作物的影响,针对枇杷花果、柑橘树体前期受冻现状,师生们提出加强后期树体管理、肥水管理和病虫害防治等切实可行的技术方案,以帮助各地农民把灾害损失降到最低。

在长兴县水口乡,该校教授童再康应邀对该县2021年度实施低效竹林“竹阔共生”项目进行技术指导。近年来,当地毛竹产业持续低迷,在经济效益走低的同时,也带来生态效益的不可持续发展。在童再康的指导下,长兴试点“竹阔共生”项目,旨在保护竹林的同时发展阔叶树种,在发挥生态效益的同时更好地保护绿水青山,通过在竹林种植珍贵彩色健康树种同时促进产业融合发展。

在临安太湖源镇等地,该校竹类研究所的专家桂仁意、高培军等教授,实地为竹农讲解了肥料中的各元素对竹子生产的影响等问题,建议竹农要个体化定量施肥,要积极选择控释配方袋装肥作为竹子的营养套餐。专家们还给竹农们送上各种形式的“科技红包”:指导农民经营管理竹林,帮助竹农选育优良的竹子品种,并积极引导竹农种植黄精、白芨等林业下作物,进一步提升

竹林经营效益。

在杭州、湖州等地的多个农场养殖场,该校动物营养研究所教授王翀带领团队,赴多家畜牧企业开展科技服务,并带去了畜禽防寒防冻技术。王翀提醒养殖户和养殖企业,冬季要防止动物吃霜冻或者发霉的饲料,最好将饮水加热到15℃~20℃,可有效降低动物的冷应激。针对寒潮期间畜禽养殖,专家们建议,养猪场应该注意保暖和通风相结合,室内温度控制在15℃以上,同时定时通风,防止畜禽呼吸道疾病的发生。养鸡场要做好防寒保暖工作,以适当增加饲养密度、关闭门窗、加挂草帘、火炉取暖等方式进行御寒保温。

据介绍,利用寒假放假期间开展科技服务,为广大农民送上一个个“科技红包”,现在已经成为浙江农林大学专家教授们的共同行动。该校社会合作处负责人表示:“寒假期间,全校不少专家教授都开展了各种形式的科技服务,在服务群众的同时,也实现了农林高校研究人员的价值。高校的专家教授,既是老师也是科技人员,寒假期间老师学生放假,但是科技服务却不能放假。对于广大专家教授来说,利用假期给农民送‘科技红包’,利用科研成果积极服务社会,这是社会赋予高校科研人员的职责。” 陈胜伟 霍婷婷

仙居推进杨梅产业数字化建设助梅农增收 数字化种植 提质又增效

大数据在各个领域应用越来越广泛,台州仙居县的杨梅种植户也尝到了利用数字化管理杨梅的便利。2月22日,一场有关杨梅授粉的培训会,在仙居福应街道肖垟杨梅专业合作社的杨梅智慧大棚里举行,来自金华兰溪的杨梅种植专家现场授课。

“授粉要注意几个问题,一个是温度一般在25度至30度以下,最好不要超过30度,但是湿度要控制在65%以下。”兰溪市经济特产技术推广中心主任、高级农艺师张启拿着从兰溪带来的花粉现场指导。一旁,另一名乡土专家把随身带来的花粉放在一张纸上,吹风机将花粉吹成一团雾,飘在大棚中,这片杨梅授粉就完成了。张启告诉笔者,杨梅花是风媒花,大棚里面没有风,所以只有靠人工授粉。

笔者在合作社的大棚里看到,20多亩的大棚

用钢管和薄膜搭建而成,水泵、顾虑器、测温仪、自动门窗、喷淋等设备一应俱全。据悉,整个大棚投资金额为200多万元,其中政府补贴了一半。

智慧大棚的数字化体现在哪里?合作社负责人应良呈打开手机,只见手机屏幕上显示着大棚里的各项数据,一目了然。应良呈在手机上一指,喷灌设施马上喷出水雾。“这套系统适应浇水、施肥和温度调节,可以节省大量的劳动力,杨梅采摘也不受天气影响,人工工资至少节约百分之八十以上。”应良呈说,以前种杨梅要早上一趟下午一趟往山上跑,现在智能化之后,用手机就搞定了。

笔者了解到,仙居杨梅管理数据化后,成熟期碰上梅雨天,水分也能得到有效控制,杨梅的糖分、品质就上来了,附加值成倍增加。

仙居县福果业专业合作社负责人林剑君介绍,“在大棚里种植,能让杨梅的开花期比外面提前15天左右,而且从其他地方的杨梅户了解到,大棚杨梅价格最高可达100元一斤,价钱翻了两倍不止。”

据了解,今年仙居以推进杨梅产业的数字经济建设为主线,集中力量打造“杨梅数字化种植、梅衍生品加工智能化、杨梅销售数字化”三大乡村产业数字化示范群,通过数字技术与产业的深度融合,不断延展杨梅产业链,让杨梅产业提质增效,促进村集体经济壮大、农民持续增收。“打算今年先发展100亩,明年再发展100亩,通过数字化杨梅园的打造,让仙居杨梅品质再上一个台阶。”仙居县特产技术推广中心主任吴世军说。

罗亚妮 周国平 郑永南 朱广宇