

■ 简讯

第三届中国智能教育大会在西安召开

10月10日-11日,以“智能教育的实施路径”为主题的第三届中国智能教育大会在陕西西安召开。13位两院院士出席大会并做主旨演讲,来自全国智能教育产业领域的百余名专家学者出席。

本次大会由中国人工智能学会、中国教育技术协会、中国语言智能研究中心、中国职业技术教育协会联合主办,旨在人工智能与教育深度融合的大趋势下,围绕全国智能教育政策引导、前沿技术引领以及产品应用转化落地等话题展开探讨,进一步探索智能教育与教育均衡发展新模式、新路径,助力教育精准扶贫扶智,推动我国成为学习大国、人力资源强国和人才强国。

本次大会发布了《智能教育扶贫扶智公益行动宣言》,倡导全国各地各行各业全力支持“智能教育扶贫扶智”公益行动。教育部国家语委中国语言智能研究中心、中国人工智能学会、北京理珙教育科技有限公司、北京家音顺达数据技术有限公司共同向贵州、广西、四川、甘肃、宁夏、新疆等7省(区)36县中小学捐赠总价值1.244亿元人民币的“中文作文教学与测评智能系统”应用软件。该系统利用语言智能技术,通过人机交互方式训练学生的写作能力和思维能力,提高语文学科水平,用智能化的手段推进教育优质均衡发展。

本报记者 姚媛

贵州道真:“仡山贡米”进入寻常百姓家

“老黄,你家的水稻颗粒饱满,今年收成不错呀!”黄守宪听到邻居的夸赞,满脸笑容。

黄守宪是贵州省道真仡佬族苗族自治县三桥镇红村村皇家田稻米种植专业合作社的社员,种植了8亩水稻,预计可产“仡山贡米”6000斤,以每斤2.5元的订单价算,纯收入可达1.5万元。

据黄守宪介绍,合作社从2017年开始每年和仡山育田生态农业发展有限公司签订订单,除了对农民的生产技术指导外,公司从选种、育苗到收割,全程参与,解决了群众的后顾之忧。

“地处海拔1000米左右的三桥镇红村村皇家田,空气中负氧离子超过1万个/立方米,日照充足,水质优良,土壤富含钙、铁、硒、锌等多种矿物质。”三桥镇党委书记宋泽文介绍,《道真县志》记载,清朝官员回村祭祖,特带该米进贡皇上,皇上尝后赞不绝口,方得贡米之称。

近年来,道真自治县三桥镇红村村坚持党建引领,立足优势资源,强化技术培训,突出市场效应,实行“公司+合作社+农户”发展模式,将全村248户贫困户全部纳入合作社,贫困户以水田资源、劳动力入股参与经营和分红。通过打造“核心种殖示范带+外围衍生订单区”双基地,种植面积500余亩,提升产业效应,增加产品附加值,并同步建起了红村贡米加工厂。

伍明海

广西岑溪:实用技术培训让群众脱贫有术

蒲勇材是广西岑溪市波塘镇南垌村的贫困户,2017年初他开始尝试养黄牛,但由于缺乏技术,养殖的6头牛生长缓慢。当年8月,他参加了镇政府组织举办的农村实用技术培训,听了市畜牧站农技人员的课并经技术人员现场“把脉”和实际养殖摸索后,慢慢掌握了一定的养牛技术,将养殖数量增加到了10头,当年获得6万元的收入,顺利脱掉了“穷帽”。今年,蒲勇材的20头黄牛即将出栏,他再次报名参加了岑溪市组织的梧州市牛品种改良技术培训班,增强了他的养殖致富信心。

“我参加了多次培训后,养殖技术得到了提高。今年,除了养殖150只黑山羊外,还养殖了9头牛,前段时间卖掉了70只羊和2头牛,收入17万元。”农村实用技术培训班学员梁绍福笑着说。

据了解,今年广西岑溪市委组织部、市农业农村局、扶贫办、妇联、人力资源和社会保障局、自然资源局、住建局等单位共组织举办了农村党员实用技术培训班、农村农民实用技能培训班、妇女育婴技术培训班、面点师厨师技能培训班、测绘师技术培训班、规划建筑师技术培训班等各类技术培训班25期,培训农民1704人(其中贫困群众1004人),贫困群众掌握了一技之长,拓宽了他们创业就业路径,让群众脱贫有术。

梁铁

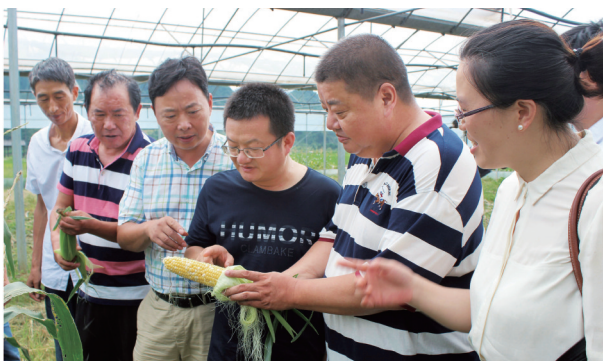
山东临清:科技让老桑树结出“金疙瘩”

走进山东临清市金郝庄桑黄项目基地的组培室,只见屋里热气蒸腾,大家正在忙着把桑黄放到培养基中。“温度30℃-35℃、湿度70%-85%之间,这是桑黄最佳生长环境”正在基地忙碌的金郝庄镇桑黄项目负责人杨勇擦了一把额头上的汗水,如数家珍地介绍起桑黄。

温暖如春的智能菇房里,一朵朵焦黄的“金疙瘩”争相盛开,让桑黄基地负责人杨勇与管理桑黄的农户们心里暖暖的。“在很多古桑树腐化的树干上会长出一种黄色的‘树疙瘩’,这种保健类寄生虫就是名贵的中药材桑黄。目前国内野生桑黄资源比较稀缺,打粉加工后500克可卖到2万元,被誉为桑树黄金。”杨勇介绍说,金郝庄镇桑黄项目基地依托山东桑宝药业有限公司成熟的栽培技术及管理经验,已建成了智能温室、智能菌丝培养车间,可为桑黄生长提供最佳环境。村里多数贫困户上了年纪,种不了地,也不能出去打工挣钱,有了金郝庄桑黄项目基地,贫困户在家门口帮忙打理桑黄,每年能增收1万多元。

科技是产业振兴的根基,临清市地处黄河故道,境内有2000余亩古桑树群,他们把桑黄产业的发展纳入乡村振兴的发展规划,准备通过3年时间把临清打造成桑黄之都。

姚晓楠 徐锐



浙江省开化县池淮镇依托乡村振兴“五千工程”,积极引导乡贤回流反哺乡村,激活乡贤创业内生动力。该镇中悦农场董事长汪辉,通过乡贤回归,在池淮镇农业园区发展现代绿色生态农业,涵盖小甜梨、红美人、水果玉米等高新品种,带动周边村民就业460人,人均增收约3万元。图为青年农创客深入蔬果大棚,实地学习农作物种植技术。

诺葛琦 摄

□□

赵烨烽 本报记者 孙眉

在南京农业大学副校长董维春教授办公室的案头,有一套出版于2019年的《“大国三农”系列丛书》。“展示国情农情,聚焦‘三农’热点,服务乡村振兴,培养‘三农’情怀,这是在中国农业出版社和农业农村部科技教育司的组织下,全国8所涉农高校集体智慧的结晶。”董维春说。

2019年9月5日,习近平总书记在对全国涉农高校回信中对涉农高校办学方向提出了要求,对广大师生予以勉励和期望。如今,这一精神已成为新时代全国高等农林教育的主旋律。

“受鼓舞,明方向,有干劲!”回忆起一年前,南农师生学习习近平总书记回信精神的场景,董维春依然历历在目。作为近现代高等农业教育的先驱、中国第一个四年制农业本科教育的创办地,南京农业大学正用脚踏实地的“南农实践”唱好这支高等农业教育的主旋律。

心系富国安民的大战略

春种夏长,秋收冬藏,是大自然的禀赋。南农人用现代科学技术“助力”大自然,让粮食安全真正成为维系社会稳定的“压舱石”,让中国饭碗稳稳盛满中国粮。

2020年的春耕时节,是小麦生产的关键时期,一场突如其来的疫情却阻碍了种植户和专家们的“下田路”。

“你看,点击拖动一下就可以精确到每一个田块的小麦苗情。”江苏省兴化市农技推广中心副站长陈春生用手机演示“江苏稻麦生产智慧服务”小程序。这款小程序让农技人员和农民足不出户,手机一点,就能获知苗情。其设计者正是该校曹卫星教授领衔的智慧农业研究院。“这是基于团队最新绘制的江苏全省小麦苗情遥感监测图,数据来自架设在田间的‘天眼地网’。”曹卫星教授介绍,“天眼地网”就是依托高空卫星遥感、低空无人机和地面农田传感网的作物监测设备,运用物联网、大数据、云计算等技术,对苗情生长状况、空气温湿度、土壤墒情等11个技术指标进行采集上传、汇总分析,最终实时汇集成一张图,为田间生产送上精准的信息参考。

“疫情倒逼我们要加快技术应用。”曹卫星表示,作物生产全程管理的智慧化,让农业生产的精确化成为可能,原先的“拍脑袋”“凭经验”变为如今的手握“明白纸”、分类“开处方”,既能实现更为均衡的大面积丰产增效,也解决了疫情下农业生产空间的“阻隔”难题。

科技不仅可以协助生长过程,还能助力品种选育。众所周知,选育高产、优质、营养、绿色的农作物新品种是粮食安全的根本保

□□

张守兵 本报记者 吕珂昕

2019年山东省潍坊市农业科技进步贡献率达67%,高于全国7.8个百分点;农民可支配收入增长8.8%。

潍坊市建有省级农民教育实训基地35处,市级293个,市级“田间学校”45个,培育新型农业经营主体带头人、农业经理人等1.63万人。

乡村振兴,关键在人才。近年来,着眼创新提升“三个模式”、打造乡村振兴齐鲁样板先行区,山东省潍坊市在高素质农民教育上勇于探索实践,走出了一条接地气、有实效、受欢迎的农民教育特色之路,着力破解农业生产“谁来种地”“怎么种地”难题,推动农业产业健康发展和农民收入稳步增长。

聚合政府、院校、社会“三方资源”,开放式办学,构建农民教育大培训格局

潍坊是农业大市,涉农产业多、农民人数多,教育培训需求量大。农民教育资源不足、培训机制不活的难题如何破解?

潍坊市副市长马清民告诉记者,潍坊坚持把发挥政府作用和市场作用相结合,由政府主导,市里专门成立乡村人才振兴专班,充分调动政府部门、职业院校、社会办学三方积极性,凝聚起农民教育的强大合力。

在这一理念指导下,潍坊农业农村部门发挥职能优势,对生产经营型、专业技能型、社会服务型 and 引领带动型农民实施“分类培育”,采取“菜单式”培训、“模块化”教学、“准军事化”管理等手段,进行“农学结合、工学交替、学时累计”模式分段培养,建立起了从培训到培育的长效机制。目前,潍坊已建有省级农民教育实训基地35处,市级“田间学校”45个,培育新型农业经营主体带头人、农业经理人等1.63万人。

2018年,潍坊职业农民学院挂牌成立,市财政每年补助1000万元专项经费,形成“政府主导、学院主体、社会参与、协作共育”的培训机制。学院实施“三三”培训模式,即开展“学

聚焦涉农高校

“南农实践”探索高等农业教育高质量发展



南京农业大学菊花遗传育种团队在南京江宁湖熟菊花基地进行育种实践。 楠稼宣 摄

障。突破性新品种选育,主要依赖于认识作物复杂表型的形成与控制规律,发掘新基因资源,创造新种质。但传统的作物表型鉴定规模小、效率低、误差大,已成为制约品种改良的瓶颈。

“作物的产量,得种下去、长出来才能看见;物种的抗病性,得发了病才能知道。”中国工程院院士、南京农业大学教授盖钧铨介绍,现代多层次表型采集技术,为解决这些问题提供了可能,南京农业大学已在第六届国际植物表型大会上绘就了全球作物表型研究的“中国方案”。

目前,南农正在积极筹建作物表型组学重大科技基础设施项目,构建成立国内高校首个作物表型组学交叉研究中心。“中心将作为‘学术特区’试点,致力于在全球范围内组建跨学科研究团队,引领农业植物科学发展,保障国家粮食安全,成为辐射全国的新农科产教融合、实践育人高地。”学校科学研究院院长姜东说。

厚植知农爱农的大情怀

人生如茶叶,滋养了足够的社会阅历,才会沉下身子,慢慢发挥作用。”该校园艺学院茶学教授、博士生导师房婉萍在一堂思政课上,将茶中蕴含的“文化自信”“工匠精神”以及“先苦后甜”的人生哲理,向青年学生们娓娓道来。

“将思政元素融入高校的专业教学中,挖掘专业课程中的思政教育资源,艺术地呈现其中所承载的思想内涵、价值理念,达到春风化

雨、润物无声的教育效果,让学生体会知农爱农的真谛。”南京农业大学党委书记陈利根说。

绵延千年的稻作文化是如何演变的?为什么要发展现代栽培技术?一年一度的国际博物馆日,一堂在南京农业大学中华农业文明博物馆开启的水稻栽培学课程上线。结合农博馆里的水稻生产场景模型以及最新科技文献,引入现代栽培技术,让学生在“云”上“触”达“稻作文化”的发展脉络以及现代栽培技术的“硬核”实力。

将稻作课搬进农博馆,教授们从不同学科切入,实现传统与现代、历史与科技交融碰撞。借助博物馆的实景,不同学科教授共话稻作起源,可以让学习水稻栽培学的学生系统了解中国稻作的辉煌历史和灿烂文明,激发他们探究现代水稻栽培理论与技术的兴趣。

这正时该校用生物技术、信息技术、工程技术和社会科学等多学科,改造、提升传统农科专业的举措之一。近年来,学校将新农科与新工科、新文科、新医科“四新联动”,加大五大学部对学科专业交叉融合的统筹力度,为培养复合型人才做好准备。

2019、2020年学校先后新增人工智能、大数据与数据科学两个具有强烈农业特色的新专业,先后论证内品工程、文化遗产新专业。相继召开了一流本科教育推进会和一流本科教育论坛,同时通过修订人才培养方案、提出一流本科教育20条、推出“南农八门课”、打造通专结合的农科特征通识核心课程体系等一系列举措,拉开了新时代教育教学

改革的大幕。

扎根“三农”沃土的大气概

“要注意菊株萌条的长度,掐头要及时。”今年年初,南农大菊花育种团队的管志勇教授经常在线上指导菊花育苗,而网络的那头,是中国菊花之乡——湖北省麻城市福田河镇。

3年前,南京农业大学校长陈发棣教授的菊花研发团队来到镇里,提纯复壮了福白菊原种,建起了“福白菊种源保护中心”。“去年镇上的示范大户的鲜花亩产超过2000斤,产量是原来的两倍。”福田河镇人大主席郑永生说。

不仅去年大获丰收,今年的福白菊还“冲”上了抗“疫”的战场。由团队复壮后,福白菊所含的“总黄酮”“绿原酸”等功能性物质含量比普通菊花高出10%以上。与疫区部分农产品面临的滞销状况不同,“清热解暑、祛火润肺”的福白菊因其独特的药用价值,相比往年更加供不应求。多家药厂将其纳入防治新冠肺炎的中药方,4批次共计35吨福白菊被制成中药汤剂,送往武汉和广东等抗“疫”前线。

“新时代,农村是充满希望的田野,是干事创业的广阔舞台。”在陈利根看来,农大师生的使命,就是要以担当民族复兴大任为己任,努力成长为农业现代化的领跑者、乡村振兴的引领者、美丽中国的建设者。

贵州麻江是南京农业大学定点扶贫县,2019年4月,贵州省人民政府正式批准麻江县退出贫困县序列。“摘帽不摘责任、摘帽不摘帮扶”,为了更好地对接麻江产业需求,把研究生教育融入乡村振兴大业,2019年11月,南农把研究生工作站搬到了这座黔东南的大山里。

麻江百姓一直守着“农”字做文章,“中国南方最大的蓝莓基地县”“中国红蒜之乡”“中国种硒米之乡”美誉远扬。为精准对接这些特色产业,仅2020年上半年,这个建在大山里的研究生工作站就涵盖了蓝莓汁品质提升、种硒米栽培、菊花新品种培育、养猪业发展、乡村公共文化空间建设等多个扶贫项目。“这是一种立体综合、需求导向的研究生工作站。”董维春说,“驻站课题组整合了多个学科类别,立体服务麻江多种产业需求,希望进一步推动麻江乡村发展,增加麻江乡村振兴的内核动力。”

牢记兴农使命,精心培育英才,加强科研创新,以更大的决心、更明确的目标、更有力的举措,高水平推进农业农村现代化。在这条高等农业教育的道路上,南京农业大学任重而道远。

□□

吴远金

“科技是第一生产力”,为全面发展特色产业产业,满足农民技能需求,江西省瑞昌市围绕瑞昌山药产业,以政府为主导,以瑞昌市山药产业协会、农业龙头企业以及山药新型经营主体,从瑞昌山药文化推广、培育壮大产业生产经营主体、改善人居环境、山药加工能力建设、电子商务平台建设、利益联结机制建设等方面进一步做大做强瑞昌山药产业,2019年培训山药种植户600余人次。

10月15日,瑞昌市农业农村局邀请中科院植保专家曹焄程、省农科院专家华菊玲对瑞昌山药种植大户及山药种植专业合作社开展技术培训,共113人参加了培训。

培训会上,专家详细讲解了土传病虫害的主要表现以及难治理的原因,并提出包括轮作、换土、客土、深翻、水培、雾培在内的多种治理措施,通过列举新疆、甘肃等地的典型实例帮助农户理解通晓。将生物防治、物理防治、化学防治等技术理论用通俗易懂的语言、图文并茂地转化为实际生产操作规程,通过图片对比、举例论证、拉家常式的聊天方式让大家看得见、听得懂、学得会、记得牢、传得出。

专家提出无土栽培作为现代农业的未来趋势,势必会成为农业大地的“燎原之火”。对参与培训年轻农户报以重大期待,希望他们紧跟时代步伐,掌握新技术,开发高品质的山药品种,真正做到有文化、懂技术、会经营,成为乡村振兴、新技术和科技成果的助推者,助力产业振兴,带动广大农户增产增收,发家致富。

参加本次培训的高丰镇平坪山药种植专业合作社负责人、“一村一名”大学生刘堂标说:“近年来农业农村部门经常性地组织形式多样的培训,通过参加新型职业农民培训,相关技术专家给我们带来了先进的种植技术,让我们种植山药更加专业,在种植过程中少走了很多弯路,投入减少了,产量提高了,收入增加了。”通过产业强镇项目的实施,山药产业得到很好的保护,品牌影响力进一步提升,市场竞争力明显增强,生产清洁化、废弃物资源化、产业模式生态化,农业绿色生产方式基本形成,可持续发展能力明显增强。

产业强镇促兴旺 科技培训来支撑