

“四链”融通推动生猪产业转型升级

——华中农业大学产教融合推动工作创新发展观察

□□ 农民日报·中国农网记者 何红卫 乐明凯

“重大领域‘卡脖子’技术怎么破题?”“中国的‘肉盘子’端不端得稳?”今年秋季学期开学伊始,中国工程院院士、华中农大陈焕春教授在“开学第一课”上,面向该校动物科学技术学院、动物医学院2022级新生抛出了这些问题。由“大先生”“好老师”为新生上第一堂课,既是华中农大入学的教育传统,也是动物医学院基于“科教融合、产教融通”育人理念,培养新时代卓越农牧人才的有益探索。

猪粮安天下,种猪是生猪产业的“芯片”。多年来,陈焕春等带领的学术团队围绕生猪健康养殖关键问题开展协同攻关,曾经开创了华中农大“一头猪”和“一支苗”的标志性成果。近年来,华中农大始终坚持以强农兴农为己任,服务生猪全产业链,构建支撑生猪种业重大需求的创新型、专业型、复合型人才培养体系,实现教育链、人才链、创新链、产业链“四链”融通。

联合攻关——勇闯科技创新“无人区”

“作为科技工作者中的一员,我们要努力思考、找准专业领域的关键需求和核心问题,特别是行业‘卡脖子’的技术问题,取得原创性的创新成果。”华中农大动物医学院院长赵书红说。

赵书红团队在国际上率先创建了猪基因组学基因挖掘技术体系,构建了全球首个基于猪基因组编辑技术的高通量功能基因筛选平台,先后主持完成“863”和国家重点研发计划等各级各类科研项目50余项。不仅是赵书红,在华中农大动物科技学院,师生们始终牢记“创新育种技术,推动种业进步”的使命,攻坚克难、集智攻关,做出了不平凡的业绩。

苗义良教授团队揭示了调控猪早期胚胎发育新机制;钱平教授团队在塞内卡病毒研究上取得新进展……“十二五”以来,该学院获得各级科研及教学成果奖励50余项,授权专利302件,获批准兽药注册证书15项,制定国家标准36项。

华中农大党委书记高颀表示,学校矢志在动物育种与健康养殖方面领跑,围绕重大前沿科学难题,坚持资源跟着创新走,实现更多“从0到1”的原创性突破,争取为有效提升国内畜禽健康养殖水平作出更大贡献。

梯队建设——齐聚八方人才于一堂

相一良马,则万马奔腾;用一贤才,则群贤毕至。以陈焕春为代表,华中农大凝聚了一批优秀的中坚力量和学术“大咖”。“他早上总是第一个来到办公室‘做功课’,与团队成员讨论实验环节或者实验路线,一个个数据讨论、一字字推敲琢磨,直到筛选出效果最好的疫苗菌株。”团队成员这样描述陈焕春的勤勉与严谨。

凝练不同科研方向、重视形成人才梯队,把年轻人往前提,是这个团队一以贯之的理念。在这样的理念引导下,一代代年轻人不断进步,前赴后继,老、中、青三股力量聚合起来,形成了一条年龄结构合理的“人才强链”。

在华中农大一系列跟人才有关的制度当中,有一条“青年创新人才培植计划”值得关注,它以培养优秀拔尖人才为

目标,择优遴选35岁以下非博导、非教授青年教师指导博士研究生,打破传统模式,让青年教授引领博士、博士成就青年教师,形成新型“学术共同体”,让“不拘一格降人才”成为可能,让他们在“人才强链”中发挥重要作用。

多方协同——涵育“三创”型农业英才

如何将一流的学科、专业与科研资源转化为育人优势,培养“知农爱农、强农兴农”的一流人才?

华中农大始终秉持“培养能创造、能创新、能创业的‘三创’型农业复合人才”的教育理念,努力构建全员参与、全过程关注、全方位协同的“三全”育人格局,积极推行校企联合、科教融合、师生契合、知行合一的培养模式,育人成果颇丰。

陈焕春积极整合资源向教学转化。2017年4月获得湖北省科学技术突出贡献奖后,他将政府奖励的100万元奖金全部捐赠作为引子基金,在社会各界的支持下共同成立了“焕春基金”,筹资1700万元奖掖后学。

近十年来,华中农大动物科技学院每年超过90%的大学生进入到农业微生物国家重点实验室等30个国家及省部级科研基地进行“三创”实训,完成国家级大学生创新创业计划、大学生科技创新基金项目数百余项。学院、社会、企业多方协同,促进校企合作深度、广度不断提升,教育平台不断延伸。

华中农大动物科技学院党委书记刘兴斌表示,时代不断赋予学院专业新的使命,立足“三创”教育,学院将力争培养出更多优秀人才,为祖国畜牧兽医的发展贡献力量。

深度融合——“链”出农业产业新图景

科技成果只有以产业需求和人民需求为导向,才能显示其蓬勃生命力。华中农大动物科技学院“畜禽现代化饲养关键技术研发”项目联合国内优势科研力量和农牧龙头企业,结合不同区域资源与环境禀赋,研发节本增效的现代化饲养技术,在母猪精准饲养技术研发上取得了重大突破。

该技术自市场应用以来,生猪年出栏量全国前20强企业中的9家应用该技术体系,累计推广超500万头母猪,2021年应用该技术的母猪头数突破160万头,占全国规模化猪场母猪存栏量10%,取得良好的经济社会效益。

近年来,华中农大动物科技学院与50余家知名生猪企业建立了紧密的人才联合培养关系,平台共建、资源共享、人才共用,企业出题、问题共答,联合攻关,互惠共赢。2021年10月,华中农大与大北农集团共同建立华中农业大学-大北农研究院,围绕生物种业领域开展校企深度合作,助推湖北“中国种都”建设。

20年来,华中农大与武汉科前生物股份有限公司共同建成了生猪健康养殖协同创新中心等多个省部级科研平台,形成了国家科技进步奖、国家一类新药等成果,助推湖北“中国种都”建设。

“产学研融合既是教育链、人才链、创新链,产业链有机衔接的发展方向,也是科研成果不断契合产业发展的有力抓手。”华中农大校长李召虎表示,学校将立足新发展阶段,与更多的龙头企业深度合作,走出一条产学研深度融合、创新发展的新路。

山东:盐碱地上粮丰畜壮

□□ 农民日报·中国农网记者 吕兵兵

近日,在位于山东潍坊国家农业开放发展综合试验区(以下简称“潍坊农综区”)核心区内的海水稻三产融合示范基地,5.8万亩耐盐碱水稻迎风扬穗、静待丰收。曾经,这里是一片白花花的荒地,重度盐碱地全盐含量达8%以上。如今,这里是耐盐碱水稻种植基地,依靠“种子芯片+双管暗排+新型调节剂+智能控制”技术,创造出盐碱地治理新模式。

离开潍坊农综区核心区所在的寒亭区,记者又来到位于潍坊市滨海开发区的胜伟盐碱地生态农牧产业(示范)园。一边是紫花苜蓿等牧草迎来了新一茬的收割,另一边是从乌拉圭引进的安格斯黑牛茁壮成长。胜伟集团董事长王胜介绍:“立足滨海盐碱地现状和潍坊农综区的进口政策优势,明确盐碱地复育和肉牛良种引进两大方向,打通安格斯肉牛的种源引进、良种繁育、精细屠宰、仓储物流和品牌营销全产业链,叫响‘潍坊碱地和牛’品牌。目前,高档肉牛存栏量已过万头。”

此外,位于昌邑市柳疃镇的青卓农业综合体,在盐碱地改良技术和专业化服务体系的支持下,10万亩盐碱地已变成丰产田,今年小麦亩产达581.7公斤;在黄河入海口所在的东营市,今年落地34万亩大豆玉米带状复合种植基地,已然基本实现“玉米不减产、多收一季豆”……秋收时节,齐鲁大地近900万亩盐碱地上,不乏粮丰畜壮的丰收景象。

山东是农业大省,以不足全国6%的耕地,生产了8.5%的粮食、9.8%的肉蛋奶、11.2%的蔬菜,农业总产值在全国率先突破万亿大关,农产品出口额连续23年领跑全国,素有“全国农业看山东”的美誉。在这些成就中,就包含着山东人民长期与土地盐碱化抗争的艰辛付出和不懈努力。

“截至目前,我们先后改造盐碱耕地达580万亩,创建国家盐碱地综合利用技术创新中心、盐碱地生物资源与评价利用重点实验室等创新平台11个,培育耐盐碱新品种200余种,已经把昔日的盐碱地变成了今天的新粮仓。”山东省农业农村厅厅长张红旗说。

国家地标农产品馆举办公益直播活动

本报讯(农民日报·中国农网记者王小川)洛川苹果、松滋蜜柚、乳山花生……10月29日晚,全国农业展览馆举办“匠心地标·经久好味”地理标志农产品网络直播公益活动。

本场直播活动重点聚焦地理标志农产品,展现地理标志农产品保护工程发展成果,宣传地理标志农产品的独特地域、独特生产方式、独特品质和独特历史文化,全面提升地理标志农产品的知名度、美誉度和市场占有率,推动地理标志农产品产业高质量发展,助力乡村全面振兴和加快农业农村现代化的有力抓手。同时,为消费者提供“地理标志农产品”购买平台,打造地标农产品安全可靠的购买渠道。

农业农村部高度重视地理标志农产品保护和培育,2007年起开始实施地理标志农产品保护和培育。农业农村部产

品质量安全监管司相关负责人介绍,为推动地理标志农产品产业高质量发展,2019年起,农业农村部会同财政部组织实施国家地理标志农产品保护工程,3年来,共支持634个产品发展,建设核心生产基地1672个,特色品种繁育基地892个,实现销售收入2700多亿元,带动1130万户农户增收360亿元,支持149个原国家级贫困县,53个乡村振兴重点县发展,形成了一大批影响力大、带动力强的地理标志农产品产业。

地理标志农产品保护基础在农业、源头在农村、受益的是农民。为系统展示我国地理标志农产品发展成就和优势特色,推动地标农产品高质量发展,农业农村部2021年启动国家地理标志农产品展示体验馆建设工作,陕西、山东、云南等13个地域特色明显、地理标志农产品丰富的省份已率先入驻。

甘薯新品种“庆渝薯6号”获丰收

□□ 农民日报·中国农网记者 邓刚

近日一大早,重庆市合川区龙凤镇经堂村“龙凤红苕”品牌示范基地一片忙碌。由国家甘薯产业技术体系重庆试验站、重庆市农科院、重庆市农技推广总站等组成的专家组正在对优质鲜食甘薯新品种“庆渝薯6号”进行田间鉴评测产。

“比较试验亩产2568.61公斤,比对照品种‘宁紫薯1号’增产32.35%,商品薯率达85.04%;生产示范亩产2808.10公斤,比当地主推品种‘普薯32’增产95.31%,商品薯率达93.62%。”专家组组长、西南大学教授王季春宣布,在今年连晴高温干旱极端恶劣的气候情况下,丰收实属不易。

记者了解到,位于经堂村的“龙凤红苕品牌示范基地”是西南大学重庆甘薯工程技术研究中心的科研示范实践基地,2021年被国家甘薯产业技术研发中心列入国家甘薯产业技术体系重庆综合试验站示范基地。基地种植的重庆市农科院选育的鲜食甘薯品种“庆渝薯6号”,因品质好、食味香甜、耐贮存,现已成为西南地区鲜食甘薯市场的主打品种之一。

经堂村驻村第一书记吕雪介绍,跟西

南大学和重庆市农科院的合作始于2019年,根据龙多山台地的土壤特质,反复筛选出最适合的高产优质全能型的鲜食甘薯品种“庆渝薯6号”。通过早育壮苗、施用有机肥、地膜覆盖等配套种植技术措施与管理,实现了优质高效。“我们通过科技赋能,红苕每亩产量可达2500到4000公斤。通过储存跨年卖,每亩地的效益都在2500元以上,大大提高了当地老百姓的收入。”

据悉,地理标志农产品“合川龙凤红苕”产区位于重庆市合川区龙多山台地,种植面积14万多亩,涵盖龙凤、二郎、三庙、隆兴、太和5个乡镇的67个村。“龙凤红苕”薯块呈纺锤形;薯皮鲜艳光滑,呈紫红色;薯肉呈橘黄红色、黄色;生食香脆可口,熟食口感细腻、软糯、香甜,深受人们喜爱。



黑龙江塔河县十八站鄂伦春族乡积极创建平安乡村

本报讯(农民日报·中国农网记者刘伟林)近年来,黑龙江省塔河县十八站鄂伦春族乡加强平安治理,积极创建平安乡村,将基层社会治理同乡村振兴相融合,建设新时期美丽新鄂伦春族乡。

十八站鄂伦春族乡联合乡派出所、乡司法所成立多元化矛盾纠纷调解小组,把矛盾纠纷和不稳定因素排查调处工作作为维护社会稳定的重点来抓,积极构建社会治安防控体系。发挥联动作用,针对辖区内治安乱象进行排查梳理,做到点对点、面对面的详细分析。为方便群众设立了信访热线、信访邮箱、信访群众接待窗口,及时接收解决群众诉求。全乡开展敲门入户行动宣传5次,累计入户宣传3255户5720人,成功解决信访热线案件140余件。

乡村基层社会治理为乡村振兴创造了良好的环境,十八站乡鄂伦村为中国少数民族特色村寨,2021年新建了手工艺品加工车间,将鄂伦春族人民一直延续保留的传统手工艺品制作技艺发扬光大,一件件桦树皮制作的小船、收纳盒、笔筒等工艺品从这里走向全国,同时还推出鄂伦春族特色刺绣、桦树皮国画等特色艺术品,解决了全乡20余人的就业问题。



近日,在河北省博野县东墟镇大齐村和夫源家庭农场里,绿油油的圆白菜整齐排开,油菜、剥菜、装袋,菜农们配合默契,有条不紊。近年来,该县将培育发展家庭农场等新型农业经营主体作为发展农村经济的主要抓手,多措并举促进其健康发展,显著提升了其规范化水平。目前,全县共注册家庭农场110家,培育省级示范农场6个。陈梅 王红雨 摄

陕西省府谷县清水镇:

加强基层社会治理 创新信访“4+3+1”工作法

近年来,陕西省府谷县清水镇坚持和发展新时代“枫桥经验”,全面推进社会治理体系和治理能力现代化,立足镇情社情民情,站稳群众立场,坚持以人民为中心,强化基层源头治理,防范化解重大风险,把着力点落脚点在源头治理和前端化解,统筹推进信访矛盾源头治理多元化解机制,切实提高基层信访矛盾源头治理社会化、法治化、专业化水平,着力解决群众在征地拆迁、邻里纠纷等方面的信访矛盾。在工作实践中,清水镇党委、政府广开思路、拓展思维,创新形成信访“4+3+1”(“4”开门接诊、出门寻访、圆桌会诊、敲门问诊,“3”访诉求、访实情、访民情,“1”研究解决方案)工作法,用实际行动从源头上预防化解信访矛盾,进一步提升人民群众获得感、幸福感、安全感。

开门接诊访诉求

清水镇结合基层治理、矛盾化解等工作,充分发挥综治中心职能作用,依法合

理解决群众诉求,着力解决群众“急难愁盼”问题。3年来,综治中心共化解矛盾纠纷178件,化解率100%。每天安排一名镇领导班子成员坐班接待,面对面倾听群众诉求,现场受理和办理信访问题。综治中心对一般性的民生政策、利民便民信息咨询及属于职责范围内的信访问题,能够当场答复的予以现场解答或提出处理意见;对不能当场答复还需进一步调查了解、研究处理的问题,接访领导请示主要领导召开专题会议,提出具体处理意见,督促相关责任人抓紧办理,限时答复。

出门寻访访实情

每周二,包村领导带领驻村干部、村干部根据清水镇群众反馈的未解决矛盾问题进行回访,重点走访意见反响较大、有问题尚未解决或有实际困难需要解决的群众,倾听群众心声,了解事情成因,分析研判问题,因案施策,共同研究协商个性化解决方案,为民办实事、解难题。

圆桌会诊研方案

近年来,清水镇在主抓农业生产的同时大搞经济建设,引进大量的工业企业、重大项目,征地拆迁、安置补偿等涉及群众切身利益问题,往往时间紧、任务重,清水镇党委、政府及时组织相关企业、项目负责人和有关群众召开圆桌会议,面对面协商研究,集体讨论决策,形成切实可行的解决方案,有效解决事关群众切身利益的重大矛盾问题。

敲门问诊访民情

清水镇结合新冠肺炎疫情防控“敲门行动”,充分发挥“五级五长”作用,由包村领导带队,驻村干部、村干部配合,带着由清水镇党委、政府印制的“我们在一起”爱心“红袋”,装有各类低保、征拆迁、宅基地审批政策,以及便民服务电话、《信访工作条例》等宣传资料,深入院落院舍、田间地头,对全镇所有居民进行大排查、大走访,

“袋”解决群众急需了解的相关政策法规,打通了干群关系的“最后一公里”,将便民、为民、利民、惠民政策延伸至群众最末端。通过排查走访详细了解群众生产生活中存在的困难和问题等,能当时解决的就地解决,解决不了的形成长台账,限时化解销号,防止矛盾积累上行。

对症下药解民忧

信访矛盾涉及千家万户,牵涉群众最根本的利益,清水镇党委、政府针对群众反映的诉求问题,因政施策,对症下药,妥善解决群众最关心、最牵挂的急难愁盼问题。截至目前,清水镇秉持“排查做到预防前,预防做到调解前,调解做到激化前”的原则,发现在早、防范在先、处置在前,做到了“小事不出村、大事不出镇、矛盾不上交”,营造了风清气正的社会氛围和良好的营商环境。

陕西省府谷县信访局、府谷县清水镇人民政府供稿



驻村干部入户宣传讲解相关征地政策。杨建林 摄