



省生物农业研究所到市农科院考察调研

本报讯(通讯员 侯运和)近日,陕西省生物农业研究所所长陈志杰一行到市农科院考察调研。

调研组一行参观了市农科院富硒农产品加工中心、茶叶研究中心、食用菌研究中心、猕猴桃野生资源选育圃、魔芋杂交育种试验区、中草药试验区、农科星创天地及科研实验大楼。参观结束后,省生物农业研究所向市农科院捐赠科普图书20册,双方就人才培养、项目联合攻关等方面进行了深入交流座谈。

在座谈会上,市农科院相关负责人就该院的机构设置、研究方向、科

研管理等情况做了详细介绍。双方就科研立项、人才培养、成果转化以及激励机制等进行了深入探讨。调研组对市农科院突出主导产业、特色产业、富硒农业开展品种选育以及围绕科研成果转化、所企合作平台建设等方面给予了高度评价。调研组表示,将学习借鉴安康市农科院在科研定位、服务产业、创新机制等方面的经验,希望通过此次调研学习,推进互访交流,加深在项目成果申报、资源共享等方面的合作,共同为乡村振兴、产业兴旺做好服务。

市科技局到汉阴调研科技资源统筹中心建设

本报讯(通讯员 马鑫)日前,市科技局到汉阴县调研县级科技资源统筹中心建设情况。

在汉阴县科技资源统筹中心,调研组听取了相关负责人的情况汇报,详细了解了资源统筹中心运营现状、人员配备和服务内容等工作开展情况,就当前存在的问题和下一步工作运行提出了几点要求:要抓住机构改革中把县科技资源统筹中心平台资产整体划转的机遇,以政府主导为原则,通过购买服务等多种形式,解决人员编制问题,充分发掘县级科技资源优势,提升综合服务能力;要明确责任分工,制定中心运行长效机制,量化年度目标任务,运用考核机制,激发中心人员干事创业热情;要发挥省级平台项目资金作用,严格按照项目实施要求和考核指标,加快推

进平台建设,早日发挥平台服务效应,要不断探索运行机制,总结和提炼中心建设“模式”,加大宣传力度,让汉阴科技资源统筹中心在县(区)分中心建设中起到“标杆”作用。

调研组一行还调研了省级高新技术企业陕西省中昌科技有限公司、幸福农业科技有限公司的新产品研发车间和汉阴富硒食品有限公司的“院地合作”模式,在认真听取企业负责人对产品研发投入和院企合作机制的介绍后,对企业在生产经营中不断加大研发投入和成果转化方面给予了充分肯定。同时表示将会积极衔接高校科研技术力量和专业人才资源,针对企业研发需求,加强科技人才支持力度,建立科技型的“院地合作”服务新机制。

市科协组织学生参加高校科学营活动

本报讯(通讯员 李媛)7月12日至7月21日,市科协组织安康市第二中学15名高一学生参加了全国高校科学营吉林大学汽车专题营活动。

科学营期间,吉林大学邀请名家大师开设学术前沿讲座,让学生听取名家大师讲座,领略大师风采,感悟科学人生。设计众多有趣的科学实践活动鼓励营员动手参与,开展系列科学探究与考察活动,走进高校重点实验室和特色场馆,让学生们充分感受高校科研氛围。同学们还参观了长春一汽自动化流水线、长

光卫星和汽车博览会,了解我国汽车制造的艰辛历程和美好前景,感悟科技之美。同时,通过“不倒森林”“能量传递”“绕绳一千圈”等活动,进行素质拓展,磨练铁人意志。7天量身定制的各项科技体验活动,让同学们增长了见识,拓展了视野,探究了科学奥秘,增强了实践动手能力。

活动结束后,对科学营“优秀营员”“优秀带队老师”进行了表彰,并颁发了“优秀宣传报道奖”和“优秀营员日记奖”。

西农大教授赴石泉为企业解决技术难题

本报讯(通讯员 王毅)7月26日至27日,西北农林科技大学动物医学院博士生导师许信刚副教授到石泉县帮助企业解决畜牧产业发展中的技术难题。

许教授在县教育局和县科协相关人员的陪同下,先后来到饶峰石泉不盛牧业公司养牛场和池河陕西宝善生态农业发展有限公司黑猪养殖基地进行考察和调研,听取企业负责人的生产情况汇报及需要解决的技术难题。

针对不盛牧业公司在养牛过程中发现的牛体皮肤病问题,许教授建议企业加强圈舍通风,保证空气流

通,定期给牛刷洗身体,保持牛体清洁,同时种植巨菌草和绿州1号牧草,增加饲料粗蛋白、粗淀粉和糖分含量,保持饲料营养均衡。在对宝善公司考察后,许教授建议,进一步研究黑猪遗传育种方面情况,争取研发出石泉特有的黑猪品种。同时进一步深入研究饲料配方和营养,开发出适合石泉黑猪独特的饲料产品。

据悉,许信刚是陕西省科技厅选派到石泉县的三区人才专家,从2017年开始对接帮扶该县不盛牧业公司,和公司签订三区人才技术服务协议,解决企业的技术难题。

送“技”上门助脱贫

本报讯(通讯员 唐家成)7月19日上午,由汉阴县发改局牵头主办,汉阴县烹饪协会、平梁镇二郎村共同协办的汉阴名小吃烹饪培训班在二郎村举行,让当地贫困户在家门口学技术,长本领助脱贫。

本次培训由汉阴名厨谢丰金负责讲解。培训的主要内容是汉阴名小吃酸辣苗香小鱼、鲫鱼荷包蛋、白火石余汤、洞池烩面片的烹饪技巧。培训方法采取现场操作、现场讲解、学员自己动手、老师现场点评和纠正错误的方式进行。

“肉丸不要贴的太厚,也不要贴的太高,厚了肉熟不好,高了水淹不到肉或者水淹浅了肉烫不熟,想学白火石余汤的可以来亲手体验一下。”

谢师傅一边示范一边告诉大家。“谢师傅,炸鱼时是不是提前把鱼用盐腌一下?”“炸多久就算炸好了?”村民学习的热情很高,问题一个接一个,谢师傅不厌其烦地给大家一一解答。

为了让大家学习并掌握四道名菜烹饪技巧,谢师傅将炒菜时放多少油,油加热到什么程度等细节问题都给大家讲得清清楚楚。培训结束后,学员纷纷表示,今天的培训虽然时间不长,但是学到了实实在在的东西,太值得了。据谢丰金介绍,等洞池的培训结束后,还将回到自己家乡平梁镇举办为期一个月的烹饪技术培训班,让贫困户学真本事,为将来稳定脱贫打好基础。

汉滨700余名专业技术人员集中“充电”

本报讯(通讯员 周潜 王勃)7月29日,由汉滨区农业农村局、人力资源和社会保障局主办,区农广校承办的汉滨区2019年专业技术人员继续教育培训班正式开班,来自全区农业、林业、水利、交通、群众文化5个系统专业技术人员726人参加培训。

本次培训为期3天,邀请了市委党校、市区农业农村、林业、水利、交通、文广等有关方面专家教授、高级

工程师担任任课教师,突出培训层次,促使学员提高自身的学习能力、实践能力和创新能力,确保取得实效。除公需课以外,《魔芋种植技术》《露地辣椒栽培管理技术》等专业课程受到了专业技术人员一致好评,学员纷纷表示,通过培训不仅让自己的专业技术理论知识有所提升,同时了解到一些更加先进的技术,为今后的工作与实践奠定了很好的基础。

5G 物联网时代,如何保证智能驾驶安全

新华社记者 余俊杰

5G时代,万物互联,信息通信技术正与汽车产业加速融合,智能汽车、自动驾驶已成为行业研发风向标。然而,在智能汽车产业蓬勃兴起的背后,作为交通关键信息基础设施重要资产的车联网,也逐渐成为黑客们的攻击目标。

如何加强汽车网络安全防护,成了跨领域、多行业共同关心的话题。

7月23日至25日,由国家互联网应急中心、国家市场监督管理总局缺陷产品管理中心、中国网络空间安全协会和中国互联网发展基金会联合指导的第二届汽车安全与召回技术论坛在浙江宁波举行,与会代表们聚焦车联网发展趋势和核心防护技术研发,探讨如何保障智能驾驶行业平稳健康发展。

国家互联网应急中心实验室主任李政介绍,理论上,黑客可以通过网络攻击任意一台网联汽车,窃取车内数据,甚至夺取驾驶控制权。

据中国信通院发布的汽车电子网络安全标准化白皮书(2018)显示,近年来国内外发生过数百起智能驾驶安全漏洞事件;2015年两名黑客远程入侵了正在行驶的马自达汽车,造成减速、制动失灵等问题,导致克莱斯勒公司全球召回140万辆汽车并安装了系统补丁;腾讯科恩实验室分别在2016年和2017年两次实现远程无接触破解特斯拉汽车,可在驻车 and 行驶状态下远程控制车辆。

“数据、网络、软件这些非实物要素,它们的漏洞和威胁构成新的安全隐患。”国家市场监督管理总局质量发展局副局长王贻松表示,网联汽车的初心是为了更便捷和安全,不能因为新技术增加更多风险。

国家互联网应急中心高级工程师范乐君介绍,汽车最容易受攻击的是通信和娱乐系统,黑客通过入侵手机网络、WiFi、蓝牙等通道,找到车载App漏

洞进行攻击,就能获取用户在这些App上的隐私数据、历史记录,实现监听或促发导航偏离。

“如果将一辆汽车比作一幢房子,车联网让房子的门窗不断增加,受到的攻击频率自然水涨船高。”范乐君说,如果能为每扇门窗都配上安全阀,以技术管技术,便能尽可能减少隐患,掌握智能驾驶安全保护主动权。

“首先要具备技术、法律、安全三方面的保证,基于智能网联的自动驾驶大规模应用才能实现。”中国汽车工程研究院股份有限公司副总经理周舟介绍。

业内多名专家表示,要降低被入侵风险,最核心的是控制权限,加强加密工作,建立一套自主、完整的安全网络体系。

浙江吉利控股集团总工程师刘卫国建议,提高汽车网络安全防护,首先车企要确保软件开发安全,减少代码漏洞,从源头减少风险。

国家互联网应急中心副总工程师陈训逊表示,每个数据接口都要做好加密,并对汽车健康数据进行实时监控。此外,车辆要加装安全硬件模块,并加强对云端服务器的数据传输处理过程保护。

业内专家建议,车主要注意车载软件及时更新,修复漏洞;汽车外接设备和网络时,应先确定其安全性;最重要的是,离开车时切勿忘记熄火锁车。

“随着5G的到来,汽车的动力系统也将实现网络化。届时,车联网的安全防控能力必须进一步升级。”范乐君说,目前国内急需培育一批既懂网络安全又对汽车工程有所了解的专业人员。同时,要让整车制造企业及汽车零部件企业全面认清当前车联网安全形势,不断提升防护水平,构建适应汽车产业智能化、网联化转型的主动安全体系。

(新华社北京7月27日电)



猕猴桃质地柔软、口感酸甜,富含猕猴桃碱、蛋白水解酶、单宁果胶和糖类有机物及钙钾硒锌铜等微量元素和人体所需17种氨基酸,被誉为“世界珍品”“维C之冠”等。

从2016年开始,平利县绿康富硒猕猴桃现代农业园区开发有限公司积极响应陕西省猕猴桃产业“东扩南移”战略的号召,在水光热条件好、处于富硒带的猕猴桃优质宜生区西河镇水田河村,及附近的三合村和狮子寨村发展猕猴桃产业基地2000亩。

据公司副经理吴双介绍,猕猴桃产业基地以西北农林科技大学和安康市农科院技术支持为依托,主精选翠香、郁香、金猕等优良品种,每亩种植110株左右,进入丰产期单株可产果30斤左右,最大单果重达125克。

该基地将于2019年初全面完成可追溯体系建设,实现全方位全过程监控,消费者可以通过二维码或网站,随时了解猕猴桃管护、生长和收获等动态,还可进行信息回看。

同时,基地以人工锄草、机械旋耕等方式控制杂草生长,草木共生,起到恒温、保湿、增强土壤肥力、提高抗病能力的作用。并以羊粪、菜油饼经发酵制成有机肥,多次施用,改善土壤结构、增强透气性。“我们不自目追求高产,即使提高产量,靠的也是自然增产提效的方法。”吴双说道。

猕猴桃香水田河 通讯员 严小磊 马赛

快繁除劣保优木破解马铃薯产业发展瓶颈

陈力

土豆片、土豆丝、土豆干、土豆泥、土豆烧鸡、土豆炖汤……无论是在乡村还是城市,土豆都是餐桌上不可缺少的当家菜,尤其是在蔬菜供应淡季,土豆更是主要的蔬菜来源。土豆学名马铃薯,以其营养价值高、口味好、菜有花样多而备受食客青睐,也成为重要的经济作物。

但由于新品种退化快,引种成本高而长期制约和困扰着马铃薯产业的发展。要实现马铃薯产业长远发展,就必须首先解决种薯退化问题。平利县农技专家陈显耀从2005年春季起艰辛科技攻关,试验研究马铃薯快速繁殖除劣保优技术,从改善种薯储藏环境着手,培养绿色短壮芽,再实行育苗移栽,及时剔除病薯、病芽、病苗及病株,培育新的健壮种薯,有效控制病菌蔓延,使马铃薯种性退化快问题得到了有效控制。

马铃薯快繁除劣保优技术主要在于培育冬前绿色短壮芽、育苗、移栽、田间管理和收获贮藏五个环节。在培育冬前绿色短壮芽环节,选择透光好、避风、无积水、遮挡雨水的场地,将选留的无病虫害、皮色有光泽、单个质量0.25kg左右的种薯芽眼向上挨个摆放在场地上,经常调整种薯的受光面,及时剔除病烂薯,防止鼠禽畜等为害和雨水淋湿冬。当温度进入0℃以下时,用农膜或草苫覆盖,低温过后及时揭开,防

止幼芽徒长。在育苗环节,选择背风向阳、地势平坦、土壤肥沃、距移栽地近的地块,实行拱棚或大棚育苗,按照东西向开沟播种,并顺沟撒施农家肥作种薯肥,厚度以盖严种薯为宜。出苗后及时拔除杂草,苗床干旱时适当补充粪水,棚内温度超过35℃时应揭膜通风。在移栽环节,气温昼夜超过12℃为宜,按照垄宽33cm、沟宽25cm、沟深15至25cm的标准起垄,每垄顺长栽两行,可开沟栽,也可挖窝栽,株距25至30cm。实行边起苗边移栽,需淘汰细弱病害苗。栽苗要趁墒进行,苗摆好之后用农家肥壅根并覆土按压实,有条件的可在幼苗移栽后浇定根水,然后覆膜放苗。在田间管理环节,移栽后15至20天追施有机肥。苗期追肥锄草松土,结薯期松土壅蔸,在苗期和开花期进行蚜虫和晚疫病防治。在收获贮藏环节,实行田间淘劣留优,进行窝选或株选,减少田间暴晒,及时运回种薯,在通风阴凉处摊晾。

通过快繁除劣保优技,将当地引进的马铃薯新品种的繁殖系数大比例提高,新品种优良种性延长了7至9年。根据此撰写的《马铃薯快繁除劣保优技术》一文在全国中文核心期刊《长江蔬菜》上发表,5篇相关试验研究报告在国家级刊物《蔬菜》上发表,相关技术在平利县及周边20个市县大面积推广应用。

技能培训助贫困户 驶入脱贫快车道

通讯员 陈清仁

刘祖兵是紫阳县双桥镇双河村一组的贫困户,家有人口7人。人口多,缺资金,缺技术,让他一家生活贫困。

刘祖兵为了家庭先后到河南、山西、河北煤矿打工,从18岁外出务工一年就是17年。2014年他被检查出1级尘肺,便结束了外出打工的日子。然而生活总得继续,刘祖兵思前想后,找到村党支部书记帮忙。村党支部书记了解情况后,立即联系双桥镇社站工作人员给刘祖兵报了茶叶技术培训班。

虽然只有小学文化,但刘祖兵学习起来十分认真,紫阳茶的扦插、茶园管护、除草、施肥、修剪等技术,一切都让他感到新鲜、激动。培训结束后,他先自己在地里扦插茶苗4000株,第二年栽种1.5亩。“2018年我又扦插茶苗5000余株,打算明年再扩展茶园2亩。”刘祖兵说,“2015年栽种的1.5亩明年就能采摘鲜叶了,一斤鲜叶能卖到100元,预计能采摘500斤,明年光茶园收入就有5000元呢。”

除了种植茶叶,刘祖兵还是双河村的养蜂专业户。2018年,他被紫阳兰草蜂业公司评为养殖产业优秀模范户,目前还担任双河村养蜂免费技术指导员。今年,刘祖兵养的20桶蜂已见效益。天气好的话,秋季预计平均每桶取蜜5斤,一共能取100斤蜂蜜,一斤按市场价80元计算能收入8000元。

刘祖兵的妻子谢世燕在2017年参加了紫阳县洗脚技术培训,现在在重庆一家洗脚店上班,月工资4000元左右,除去她自己吃药和一些花费,一年能寄回家20000元。

如今,刘祖兵一家光技能培训带来的年收入就已达到35000元。

专栏·自然笔记

玩泡泡的虫子——沫蝉

□ 荣海

炎炎夏日,当我们行走在乡间小路上,常常会在路边的杂草上发现一团团白色的、唾沫状的东西,像是某些人不讲卫生吐了口水在上面。但只要稍稍观察,会发现沿路的许多灌草上都有分布,数量还不少,显然不可能是人为的结果,这到底是什么东西呢?小时候,村里的老人会过来警告我们,这是蛇吐的唾沫,有毒,千万不要去摸。加之其形态十分恶心,我们始终未敢触碰,直到学了生物学之后,才知道这是一类名叫沫蝉的昆虫搞的鬼。

沫蝉是半翅目(或同翅目)沫蝉总科昆虫的统称,共计4科约3000种,其若虫的第七、八腹节具有发达的泡沫腺,能分泌胶质,与呼出的气体相混,形成泡沫状液体盖住身体以作保护,故而得名。自打知道这个秘密后,我几乎遇到了草木上的泡沫就要将其拨开看一看,核实里面是否住着小虫子。这些虫子在个头、形态、颜色上各有不同,可能是不同的种类或不同的发育阶段,但看起来都很幼嫩,没有翅膀,在泡沫被剥开时还会爬动进行躲藏。

炎热的夏季,人类被热得无处躲藏,而这些沫蝉幼虫爬在植物体上,一边吸着甘甜的汁液大块朵颐,一边

吹着泡泡尽情玩耍,在火热的夏日享受着别人不能享受的清凉。我初想,这些沫蝉边吃边玩,真是会享受生活啊,但仔细思考,它们吹泡泡并不是为了好玩,而是保障自己生存繁衍的一个绝招。此时的幼虫行动能力差,身体幼嫩,最容易受到天敌捕食或高温灼伤,当其周身覆盖了厚厚的泡沫后,不但可以避免高温的伤害,又可有效隐藏防止天敌捕食,真是一举两得。

别看沫蝉幼虫的活动能力较差,但羽化为成虫后则令人刮目相看,其成虫在意识到危险靠近时,能够迅速跳开,速度和高度都异常惊人。因此,我每次拍照的时候都要小心翼翼,否则一眨眼就不知道蹦到哪儿去了,这也就是我为什么拍了很多泡沫和幼虫照片,却极少拍到成虫照片的原因。沫蝉变为成虫后,不同种类显示出明显的差别,例如在单瓣白木香上拍到一种沫蝉,周身棕色,两肋有白斑,头部有一个又常又细的凸起;而在苕麻上拍到的另一种沫蝉,体型较宽,周身黑色,有橘色和白色斑,看起来十分漂亮。