

我市学习考察外地中药材试验站建设

本报讯(通讯员 毛海霞)为全力推进中药材试验示范站建设工作,近日,市科技局、汉滨区科技和市、区有关负责人一行赴西北农林科技大学白水苹果试验示范站、蒲城酥梨试验示范站考察学习。

考察团一行对白水苹果试验站科研设施、田间功能试验区和新品种示范园进行了实地参观考察,并就试验站建设、运营管理机制等事项进行座谈交流。座谈中,考察团一行结合试验站建设工作思路与渭南市科技局、试验站负责同志进行深入交流。考察团表示,此次考察不仅开阔了视野、拓宽了思路,而且为推进中药材试验站建设提供了可供学习参考和

推广复制的宝贵经验。将以本次学习考察为契机,全面加强加强与渭南市科技局和试验示范站的交流与合作。

据悉,试验示范站是西北农林科技大学根据区域农业产业发展需求,依托优势学科,建在区域产业核心地带、面向“三农”开展科技服务、科学研究及人才培养的重要平台。白水苹果试验站、蒲城酥梨试验站分别于2005年、2018年组建成立,在苹果、酥梨新品种选育、种质资源保存、新技术推广、科学试验监测、人才培养、技术交流等方面做出了突出贡献,为推动苹果、酥梨产业高质量发展提供了有力的科技支撑,成为推动渭南经济快速发展的重要引擎。

汉阴开展植保无人机操作技能培训

本报讯(通讯员 刘文 张利华)近日,汉阴县植保无人机操作技能培训班在兴汉农机专业合作社开班,全县4个农机合作社、12名农机手参加培训,培训为期5天。

在培训现场,植保无人机专业操作技术人员向学员详细讲解了植保无人机的结构性能、操作方法、注意事项、保养常识等,并进行现场操作

演示。植保无人机通过地面遥控器及GPS定位对其实施控制,喷洒过程中其旋翼产生向下的气流有助于增强雾态药剂对防治作物的穿透性和接触面,达到提高药效,减少施药量的效果。同时,远距离操控植保无人机保证了农药喷洒的安全性,大大提高了工作效率,有效推动了该县农业减量行动和农业面源污染治理工作。

育英学校“送”技到田间助力脱贫攻坚

本报讯(通讯员 陈小浩)构建开门办学体系是安康市育英中等专业学校近年来的主抓措施,该校加强与部门、企业合作,努力将学校打造成助推区域经济发展的人才高地。充分发挥技能扶贫优势,针对建档立卡贫困户开展“送技能培训下乡”活动。

开展计算机操作员、商品营业员、餐厅服务员、高山蔬菜种植、绿化苗木种植、畜牧养殖、茶叶加工、食用菌栽培、中药材栽培等培训,培训方法多样,形式活泼,多措并举,注重实际。突出实习实训,以现场教学、技术指导、大户示范为主,以专题讲授、专家面对面、研讨交流、跟踪服务为辅,多种培训方式相互结合、相互补充。坚持产业培训、就业培训、继续教育培训三措并举,脱贫培训工作开展得有声有色。

聚焦脱贫、精准到户、产业引导、技能扶贫、培训带动、体现公益。今年3月至4月份,对汉滨区谭坝镇、牛蹄

镇第一轮农民实用技术培训班进行了3次专门集中培训,聘请农业专家教授在田间地头授课,有效解决和消除了当地村民在栽培方式上、施肥上、病虫害防治等方面的误区,让农民真正学到农业技术知识,带动产业增收。

三年来,为市内外企业培养特种工、在岗职工、新员工等累计达3万余人次。先后与陕西理工大学、西安理工大学、陕西中医药大学、西安交通大学等联合高等函授、网络教育,先后为社会培养专、本科学历近万人。实现了“培训一批、脱贫一批”,“培训一人,就业一人”、“就业一人,脱贫一户”,做到了“招生即招工、上课即上岗、结业即就业”,由输血变造血,培训和就业无缝对接,使学员实现“零距离”就业的培训模式,为阻断贫困代际传递“造血功能”,助力脱贫攻坚。

改造技术如何让老茶园焕发“新春”

刘涛 陈力

部分老茶园由于种植基础差和种植后管理粗放,导致产量低、效益差,造成了资源浪费。利用茶树机体的再生能力,使茶园快速恢复生机,提高茶园产量和经济效益,合理运用低产茶园改造技术是行之有效的途径。

一是改树。改树是对茶树的树冠进行改造,对茶蓬矮小或主枝枯老、分枝细弱、发芽率低的茶园,视其衰老程度,分别采取深修剪、重修剪和台刈的方法进行树冠改造,以达到扶壮树势的目的。无论采取哪种方法修剪,均要求刀刃锋利、剪口光滑、冠面平整,把修剪的细嫩枝叶结合改土埋入园中,将老树枝清除出园外。

二是改土。深翻改土宜在9至10月份进行,深翻深度一般为20至40cm,树冠下宜浅,行间宜深。老茶树可适当伤根,以促根系再生,幼壮年茶树应少伤根系。对土层薄、厚度小于30cm的茶园,深耕后选择含有有机质丰富的森林表土、塘泥、潮泥等酸性肥土,挑客土加厚茶园耕作层达到30cm以上。

三是改园。凡每亩茶园低于900丛的茶园应补植到900丛以上。对于三行密植茶园,可以从园中挖去一

行,降低密度,增加通风透光度,增强育芽能力,从而提高鲜叶品质。对茶丛稀疏、凌乱、矮小、树势衰老、缺丛率60%以上的低产茶园,一般应按新茶园种植规格,重新设置茶行,待新茶园成园后,挖去老茶树。根据茶树系统发育对生态条件的要求,提倡在茶园中营造生态林,改造茶园小气候,用生物措施改善生态环境。

四是改肥。凡实施改树、改土的茶园,应同时进行改肥。施肥种类腐熟农家肥、饼肥、间作绿肥、打清沤肥、沼液等无害化处理的有机肥料,根据茶树生长发育对养分需求规律,结合茶园土壤中养分含量比例,按照氮、磷、钾配施原则,做到全面、及时、科学地向茶园补充养分。

五是改采。坚持实行分期分批合理采茶,对改造后的茶园,要防止采“狠心茶”。改造后第一年,以养树为主,打顶轻采;第二年采养结合,春留一叶,秋茶打顶;第三年遵循“适时、分批、多次、按标准”采摘原则。补植茶苗、移栽茶树,在两年内严禁采摘,第三年后打顶采摘,第四年投产阶段,春留二叶,秋留一叶,尽快使补植茶树与原有茶园相一致。

安康学院农生院走进化龙山共商科研合作

本报讯(通讯员 马燕)日前,安康学院现代农业与生物科技学院院长王健博士等一行4人到陕西化龙山国家级自然保护区管理局商讨科研合作事项。

与会人员观看了化龙山管理局拍摄的专题片,化龙山国家级自然保护区管理局相关负责人简要介绍了化龙山保护区和管理局的基本情况,交流了近年来该局在科学研究、生态文明教育等方面的外援需求。并指出,安康学院作为省属高校,农生院作为具有鲜明地域特色的知名院系,长期扎根秦巴山区,为安康市经济社会发展做出了突出的贡献,为地方培养了一大批实用性的高层次人才。学院专家走进化龙山,共商科研合作重

点领域和方式方法,对于发挥好学校已在保护区建立的教研科研基地的作用,促进化龙山国家级自然保护区管理局科研立区目标的实现具有十分重要的意义。化龙山国家级自然保护区管理局将积极促成与安康学院农生院在资源本地调查、物种抢救保护利用、实验室建设、人员培训和人才引进等方面务实交流合作。

王健简要介绍了安康学院和农生院的基本情况,他认为,双方开展务实合作可以实现自然资源与人才智力优势互补,合作领域广阔,前景看好。安康学院农生院还就与化龙山保护区开展科研项目合作提出了初步设想。



芍药贵为花相,而它之上,是花王牡丹。

芍药是最早入驻我花园的物种之一。早在2017年深秋,就种下六株三个不同品种的芍药,2018年秋季又增种了数株共四个品种。如今,它们渐渐茂盛,在初夏时节与月季一起装点着小花园。

而与芍药齐名的另一种名花——牡丹,却迟到了整整两年才来到我的花园。因为之前从未种植过牡丹,所以第一批牡丹只种了两株,一株是花王,一株是紫二乔。初春,两株牡丹顺利发芽,到三月底,便可一睹它们的盛世美颜。

大家都喜欢美丽的牡丹和漂亮的芍药,但并不是每位花友都能准确分辨它们。从生物学分类上讲,牡丹属于毛茛科-芍药亚科-芍药属-牡丹种,而芍药属于毛茛科-芍药亚科-芍药属-芍药种,你看,它们其实是同科同属不同种的亲戚呢。

其实辨别牡丹与芍药,也有很直观便捷的方法,这里就给大家列举一二。

冬春看枝干

冬季到来时,万物萧瑟,芍药的地上部分会完全枯萎,摘除枯枝后,就像这里什么都没有生长过一样。而牡丹与芍药的区别就在于,牡丹是有木质化的枝条,即使枝叶枯萎凋零,枝干也继续于寒冬中坚挺。

牡丹是木本植物,芽生于枝头,当最寒冷的季节过去,气温开始上升,这些芽就会迅速的抽枝长叶,使植株变得茂密起来,看上去像是一株小树。而芍药的芽则会在春天从土壤里钻出来,顶着花苞一天天长高长大。芍药是草本植物,芽生于地下。

夏秋看花叶

牡丹与芍药的花叶十分相似,但仔细观察,还是能发现许多不同。先说叶吧,芍药的叶片色泽浓厚,顶部是三片相对独立的小叶(裂纹太深),狭长且光滑;而牡丹的叶片色泽较浅,叶片前端的裂纹不深,能明显看出是一片完整的叶。

再来说花吧。从花期上讲,牡丹开花更早,我花园的两株牡丹,一株三月底就开了,另一株在清明时节开花最盛。而芍药到五一前后才渐次开放,夏至时开花最盛。

从花的形态气质上看,芍药更加妖艳,重在色彩的艳丽,而牡丹明显更加端庄。



牡丹花



芍药花



左芍药右牡丹



芍药枝



牡丹枝

杨凌农高会：“云端”品尝新“农味”

受新冠肺炎疫情影响,第27届中国杨凌农业高新科技成果博览会首次采取线上线下融合办会,让本身接地气的农业科技成果展踏上“云端”开创出与往届不同的展销模式,也为农业特色展会带来了新机遇。

直播带货成“标配”

今年20岁的谢一菲头一次在杨凌农高会做带货主播,一天两个时段近5小时的直播结束后,再逛逛展馆买些女孩子喜欢吃的零食,她说自己没想到,本以为农高会只是农民逛的“集市”,竟有这么年轻人也在“云端”关注。

在本届杨凌农高会的展馆里,不只有直播间里的“吃播”,还有带着网友逛馆的“逛播”,以及在展位上让自家技术或产品一亮相的“展播”。奥运冠军何雯娜、相声演员苗阜等文体明星也架起手机,带领“粉丝”体验农高会盛况。

谢一菲所在的上合组织国家优质农产品展示交易中心“上合生活馆”,将上

合成员国包括农产品在内的优质商品推介给中国消费者。门店负责人王志举介绍,几位播主在短短一周里已为门店带来了可观的关注度和销量。他预计,未来线上的销售额将达到总销售额的七成。

“流量是新的农资、手机是新的农具。这句话在本届农高会上体现得十分明显。”西安邮电大学西部数字经济研究院院长张鸿告诉记者,如今农产品的关注度与销量,已经与流量深度绑定。

“云端”漫步农高会

已举办到第27届的杨凌农高会,从最初农民背着麻袋“赶大集”演变到如今农业科技成果“嘉年华”,参观方式第一次发生了变化。

“云上农高会”的首次设立,是本届农高会的一大亮点。组委会介绍,新冠肺炎疫情的防控要求,倒逼展会创新服务模式,引领数字农业新经济。

据了解,“云上农高会”利用立体建模和虚拟现实技术,围绕农业科技创新、

示范、推广与合作,创建“云展览”“云会议”“云洽谈”“云直播”“云交易”等平台,营造云上展览、视频直播、实时洽谈、在线交易场景,打造“365天不落幕的农高会”。

走进“云上农高会”的实景体验中心,首先映入眼帘的是3块电子显示屏,分别展示着杨凌农高会开幕后已产生的交易额以及最受欢迎的产品排行等。得益于强大的数据计算分析能力,“云上农高会”对参展企业和观众需求进行统计、汇总并精准推送,提高了网上洽谈成效。

“云上农高会”无论对参展商还是参观者来说都是全新的体验,这打造了一个全天候的农高会。”参展商西安微媒软件有限公司的销售经理林鹏告诉记者。

新平台“带路”消费新模式

“交易总量”“累计访问统计”,实景体验中心显示屏各栏目下不时蹦出的数字,不断点燃着人们线上农产品的消

费热情。本届农高会筹委会办公室主任李新龙告诉记者,通过新技术手段,在展示与推介方面体现出科技“新农味”的农高会,能在富农助农、推动消费扶贫方面做出更大贡献。

为进一步扩大在科技助农方面的影响力,本届农高会与“双11”购物节携手,举办以农业高新技术和农产品品牌为主题的“云上农高会”农业盛典活动。截至23日,通过线上进行新品发布、云上订货、营销推广的展商已超过6800家,实现线上交易额2.99亿元人民币,预计最终交易额超5亿元。

张鸿认为,中国不乏好的农户、农业专业合作社与涉农企业,要更善于利用网络资源,把它作为销售平台与社交平台,助力消费新趋势与脱贫攻坚。

“网络直播、‘双11’购物节,这些表面上看是去带货,更深层次则是在带路,是为疫情防控常态化后的国内消费探索新的模式。”他说。(新华社记者 郑昕 贺占军 雷肖霄)

华坪孩子感受不一样的科普魅力



本报讯(通讯员 王炜)近日,镇坪县科协、陕西科技馆一行将“科普大篷车”开进华坪镇小学校园。

本次“科普大篷车”进校园为同学们表演了机器人跳舞,展出了“手蓄电池”、“天鹅绒触觉”、“锥体上滚”、“密码锁”、“动画”等科普仪器。同时,还以图片的形式展出了有关生物、天文、地理、环保等内容,涉及到物理学、光学、数

学、生物学、电磁技术等多学科知识。

参观体验过程中,同学们面对从未见过的科技设备,脸上写满了好奇,对这些设备充满疑惑。在场的工作人员为同学们一一进行解答,同学们认真的听着,解决完疑惑他们又立即亲自动手争抢着实践,学校老师们也被这种氛围带动积极参与其中。

