



### 市农科院食用菌研究所 获一项国家实用新型专利授权

本报讯(通讯员 李悦)近日,由市农业科学研究所食用菌研究所申报的“一种黑木耳立体栽培挂架”实用新型专利成果获得国家知识产权局授权,专利号为ZL202120879933.8。黑木耳是胶质状真菌,它需要干干湿湿、冷冷热热、长长停停的生长条件。以往的黑木耳栽培是放在地上或者立体吊挂在暖棚内,这两种方法都不能最大限度地满足黑木耳生长对自然条件的需要。本专利所述立体栽培挂架是通过合理简便的挂钩设置和导水管排布,能够有效解决传统技术中采用地摆方式导致占地面积大、浪费空间,以及土壤污染造成黑木耳品质下降等问题,同时,克服了吊袋栽培方式对菌包感染杂菌后不便挪动的问题,并有效解决了黑木耳在不同生长阶段对水分供给的需求。近年来,市农科院食用菌研究团队紧扣食用菌产业发展实际,坚持以科技支撑产业发展为导向,不断加强科技创新和技术研发,累计申请专利9项,已获授权发明专利1项、实用新型专利1项。

### 化龙山重点保护植物再添新成员



化龙山自然保护区浪河长梁子调查植物,在落叶阔叶林下,发现一种从未见过的蕨类植物,经鉴定是国家二级保护植物小杉兰。小杉兰(Huperzia selago)是石杉科、石杉属多年生土生植物,茎直立或斜生,高3-25厘米,叶螺旋状排列,密生,斜向上或平伸,披针形,基部与中部近等宽,通直,全缘,两面光滑,具光泽,中脉背面不显,腹面可见,革质至草质,孢子叶与不育叶同形,孢子囊生于孢子叶腋,不外露或两端露出,肾形,黄色。

资料显示,小杉兰主要分布于我国东北、西北、西南及台湾,全草含多种生物碱,中医称之为小接筋草,具有止血、续筋、祛风除湿、消肿止痛等作用。小杉兰的发现,使化龙山自然保护区的重点保护植物由57种增加到58种,为蕨类植物的调查、研究提供了新的证据。

### 灭火弹能飞到200米高 高楼灭火神器来啦!

西北工业大学的科研团队利用电磁加载技术研发出来的高楼灭火电磁炮,能直接把灭火弹打到高达100米以上、200米远的着火点,把它安装在小型箱式小货车上,即可自由穿梭在小区,实现快速灵活远距离灭火。秦创原“魔法屋”带您认识这个厉害的“灭火小能手”。“现有消防车针对50米以上的高楼灭火,水上不去,我们采用电磁加载技术把灭火弹从楼下打到高达100米以上的着火点,为高楼灭火这一难题的解决提供了先进的装备,可以实现快速灵活地灭火,针对消防救援中人员危险这样的问题,把灭火弹打到100到200米远的距离,人员可以实现远距离灭火,可以避免人员的伤亡,可以用小型的箱式小货车装载,在一般小区里可以很方便地运输。”秦创原创新驱动平台路演企业西北工业大学机电学院教授曹增强说。曹增强表示,这种装备可以实现快速灵活安全绿色的消防救援,解决了现有消防装备进不去、展不开、够不着的难题。“我们高楼灭火电磁炮,这个月已经完成了消防车的安装调试,在今年下半年开始销售,我们这次签约主要是和中加卫星通讯产业园签署,在他的产业园里进行我们产品的批量生产。”曹增强说。(来源:秦创原微信公众号)



### 菠菜霜霉病防治方法

菠菜是一种常见的秋冬季蔬菜,含有胡萝卜素、叶酸、叶黄素、钙、铁、维生素B1、B2和维生素C等多种营养成分,营养价值丰富。然而,菠菜种植过程中极易受到病害的影响,其中最常见的是霜霉病。菠菜霜霉病属于真菌性病害,引起霜霉病的主要原因是种植密度过大、湿度较高,或播种过早植株瘦弱。

一、危害症状 主要危害叶片,发病初期叶面产生淡绿色小点发展成淡黄色病斑,之后扩大成不规则病斑,叶背病斑着生白色霉层。病斑从植株下部向上扩展,夜间有露水时易发病。干旱时叶片枯黄,多湿时病叶腐烂,严重时叶片全部变黄枯死。菠菜霜霉病在低温高湿环境下发病严重,严重时可导致菠菜绝收。

二、发病特点 病菌在寄主、种子上或在病残体内越冬。在气温10摄氏度、相对湿度85%的低温高湿条件下,病菌开始发育,分生孢子借气流、雨水、农具、昆虫在田间传播,病菌从植株叶表气孔或伤口侵入为害。

三、防治措施

(一)农业防治 1.选择抗病品种。 2.实行轮作种植,及时清除前茬作物残株落叶,带出田外深埋和烧毁;喷施消毒药剂以及新高脂膜800倍液对土壤进行消毒处理;播种前应用新高脂膜拌种,适时播种,随即用新高脂膜喷施表面保温保湿,提高出苗率,减少病害发生。 3.施足腐熟的有机肥,提高植株抗病能力。 4.合理密植,科学浇水,防止大水漫灌,加强放风管理,降低湿度。在菠菜生长阶段适时喷施壮茎灵,使植株秆茎粗壮,叶片肥大,提高菠菜抗病力,减少农药化肥用量,降低残毒。 5.清沟田园,发现病叶或萎蔫植株,及时拔除。收获时,彻底清除残株落叶,并将其带到田外深埋或烧毁。

(二)化学防治 发病初期可用58%甲霜锰锌可湿性粉剂500倍液,或75%百菌清可湿性粉剂600倍液,或50%烯酰吗啉+30%醚菌酯可湿性粉剂800倍液或全能750倍喷雾。每隔6至7天喷一次,连喷2至3次。采收前8天停止用药。

# 新农人胡学琴

通讯员 陈力

11月21日,又逢周末,中午胡学琴刚忙完茶园冬季管护的视频直播,就立即赶往县城的产品营销门店召开公司直播业务讨论会,直播运营主管、主播人员、售后服务人员、发货人员等一起总结当周的业务状况,研究下周的业务计划。这样的研讨会每周一次,无论再忙,从未间断。胡学琴1978年出生于平利县长安镇中坝村的茶叶世家,父亲是全县最早从事茶叶生产的带头人之一,她从小耳濡目染,和茶叶结下了不解之缘,1998年一出校门就从事茶饮产业,逐渐成为行家手里。为进一步把产业做大、品质做优、品牌做靓,她满足于作坊加工式的小打小闹,于2005年牵头成立了平利县一品香茶业有限公司,集中打造现代茶企。基地从开始的80余亩,逐步扩大到1200余亩,并辐射带动合作社、产业户、农户发展茶园5000余亩。一片片葱葱郁郁的茶园,成为她和乡亲们共同的丰收园、致富园。中坝村五组的朱清友,夫妻二人常年在公司从事采茶制茶、茶园管护等劳务,自家还发展茶园20余亩,家庭年收入达到十七八万元。在脱贫攻坚战中,胡学琴牵头成立茶叶专业合作社,先后吸纳86户贫困户入社,合作社社员户均增收过万元,合作社被省扶贫办、农业厅分别授予“陕西省扶贫示范合作社”和“省级示范合作社”称号。

茶园面积上去了,茶园管护和茶品质质量也要跟得上。“每一棵茶树都是自己

心头上的宝贝,怠慢不得呢。”胡学琴注重精耕细作,严格按照有机茶园操作程序对茶园进行管护,并结合地块进行技术改造,探索富硒产业化发展路径。冬季深翻土、细施肥,要从11月初持续到12月中旬。5月中旬还要进行茶树修剪,保证茶树整齐性,提升夏秋茶品质。通过科学管护,茶园的采摘期从3月中旬持续到10月中旬。为了保持茶品的香度,胡学琴对传统手工制茶方式情有独钟,探索将机器揉捻与手工揉捻相结合,并保持原始烘焙技术。通过匠心打造,公司产品先后荣获第四届“中国森林食品交易会博览会金奖、第三届安康富硒茶大赛优质绿茶特等奖、“端午安康”全国硒茶大赛特等奖等荣誉。胡学琴还注重借力提升产业科技含量,与安康学院现代农业与生物技术学院、陕西省茶叶省市共建重点实验室等科研机构在基地建设、技术研发、产品开发、技术培训指导、人才培养等方面进行产学研合作。好产品也得靠吆喝。为了扩展销路,胡学琴不辞劳苦奔波,先后到江苏、广州、新疆、内蒙古、甘肃、哈尔滨、广西等地进行产品推介,并积极参加各种展会。在线下销售的同时,胡学琴也将目光投向了线上,2016年开了淘宝网店。更让胡学琴始料未及的是,从今年5月到现在,抖音直播带货仅仅半年时间,最多的一个月销售4000余单,销售额达到70余万元。为了做好抖音直播,她费了不少心思。作为专业的茶艺师、评茶员,她努力



胡学琴正在进行抖音直播带货。 陈金山 摄

找寻话题,与爱茶的人、懂茶的人、惜茶的人进行“以茶论道”。针对消费者关注的种植加工环节,她不光进行茶品展示,还将直播镜头对准了田间地头、茶园风光、车间一线。作为手工制茶能手,她还全程进行手工制茶直播。“直播贵在坚持,不能热三天冷三天,就像实体店开了张,不能随意关门打烊。”即使外出学习培训,参加展会,她都带着直播设备和产品,晚上坚持在宾馆房间进行直播。

通过23年的不懈努力,胡学琴将公司打造成了集种植、加工、销售、科研为一

体的现代农业企业,公司先后被授予陕西省农业产业化龙头企业、陕西省林业产业化龙头企业、陕西省标准化示范园区、安康市级现代园区、安康市工业品牌培育示范企业等称号,她个人也获得“金州工匠”“扶贫先进个人”“脱贫攻坚优秀共产党员”“安康市三八红旗手”等诸多荣誉。人生百味,茶品一番,看似素面朝天地,却浓缩了时光,沉湎出情怀,让流年苍翠,让生活悸动。面对取得的成绩,胡学琴没有丝毫懈怠,始终向着茶界一座又一座高峰不断奋勇攀登。

### 岚皋启动2021年大巴山生物多样性保护和生态修复工程

本报讯(通讯员 刘秋洪 赵恒山)近日,岚皋县全面启动2021年大巴山生物多样性保护和生态修复工程。涉及全县12个镇和2个国有林场,总投资1520万元,建设期限1年。可为当地农户提供300余个就业岗位,可增加农民收入600万元以上,参与施工的农户均增收2500元,人均增收1200元。通过该项目的实施,将进一步加大岚皋县重点区域生态修复与保护力度,促进大巴山生物资源保护与生态环境建设。着力解决生态环境领域突出问题,促进区域生态系统功能整体提升,实现生态、民生、社会三大效益,为实现“产业兴旺、生态宜居、乡风文明、治理有效、生活富裕”的新岚皋打造稳定的可持续发展的生态环境基础。近年来,岚皋县林业局始终坚持“绿水青山就是金山银山”的发展理念,坚定不移走生态优先、绿色发展之路,牢固树立生态修复六大理念。认真贯彻落实县委县政府“生态立县、旅游强县、硒业兴县、开放活县”发展战略,以解决重点区域生态环境领域突出问题为导向,以实施重点区域生态保护和修复为抓手,加大生态系统保护力度,提升生态系统稳定性和可持续性,全面推动形成人与自然和谐发展的现代化建设新格局。为全县推进生态文明建设、提升生态文化素质、构建和谐稳定、文明进步的思想发挥重要作用。

### 锂电池都存在爆炸隐患? 正常使用合格产品不用担心

很多人认为电瓶车易燃易爆是因为电池质量不行。事实上,只要按照标准购买并使用电瓶车,就可以控制电池出问题的风险。从国家和企业的角度,随着锂离子电池实现大规模应用并飞速向更高能量密度和更广泛的使用场景不断发展,针对锂离子电池的安全问题,科研单位和企业的研发人员已经在减少电极产气、添加阻燃剂、设计冷却系统和监控电池健康等方面做出了诸多优化。我国政府也出台了一系列相关标准以保证电池的质量和品控,尽可能地为社会提供安全可靠的产品。而作为消费者,要怎样安全地使用电瓶车呢?其实用一行字就可以概括:按国家的标准,听说明书的话。具体来说,消费者应当从以下几个方面正确、安全地使用电瓶车: 1.购买正规电瓶车。市场监管总局实施的电动自行车产品国家监督抽查显示,2019年抽查的80批次、2020年抽查的159批次、2021年抽查的39批次产品中,不合格发现率分别为28.8%、15.1%和25.6%,需要指出的是,这并不是说电动自行车本身不靠谱,而是说这些车型品牌型号众多,质量确实存在良莠不齐的现象。在抽查的重点检验项目中,充电器与蓄电池、防火性能、电气装置等都对电瓶车的火灾安全有决定性的影响。因此,消费者务必选购正规商家销售的具有强制性产品认证的电瓶车。劣质的电池、充电器、电气装置和防火设计都可能造成电瓶车发生起火、爆燃事故,而电气故障自燃也是造成电瓶车火灾的主要原因。 2.严格按照说明书和有关规定使用电瓶车,绝不“任性”改装电瓶车。具体包括使用期间不私自改装电瓶、电机,不私自加装音响、照明等用电设备,使用标配的充电器和符合说明书规定的电源充电,尽量避免长时间充电等。这些操作都有可能造成电路系统故障和电池的热失控,最终引起重大的火灾事故。

另一方面,自2021年9月8日起施行的《高层民用建筑消防安全管理规定》也明确指出:“禁止在高层民用建筑公共门厅、疏散走道、楼梯间、安全出口停放电动自行车或者为电动自行车充电”。许多地方也对电瓶车的存放提出了不得进电梯等明确要求。消费者在使用电瓶车时务必要遵守有关规定,既为自己、也为邻里的生命财产安全和社区公共安全着想。 3.不得继续使用过期电池。锂离子电池往往有一定的工作寿命和存放寿命,因此在购买电瓶车时,需要尤其注意使用里程、使用年限等条款,与商家了解清楚。当电瓶车达到使用寿命的终点时,决不能抱有侥幸心理继续使用,而是应当将车和电池交由有资质的机构进行回收和梯次利用,以同时达到个人安全与社会效益的最大化。在严格遵守前述几点的前提下,还有一些好习惯可以更好地保持电池的健康状态,让消费者有更好的产品使用体验: 第一,充电时间不要过长。虽然电瓶车往往会在充满电后自动断电,长时间充电仍然有可能对电池造成损伤,导致续航里程缩短。 第二,长时间不用电瓶车时,尽量保持电池在半充满的状态。因为完全充满电和完全放完电都会对锂离子电池造成不可逆的容量损失,加速电池老化,影响电池的功率和放电能量。 第三,尽量不要在高温天气和潮湿环境中充电。尽量不要在高温下行驶后立即充电,尽量保证充电时周围没有杂物,尽量保证充电时通风良好。 总而言之,电瓶车的电池安全问题绝非难以控制,只要严格遵守国家相关规定,购买正规产品,依据说明书要求正确使用,在日常生活中就可以放心地使用电瓶车。(来源:科普中国)

### 土生土长的“洋桃”

付干



图中上方为雌花,下方为雄花,雌花有明显的柱头,而雄花则只有雄蕊。



两种猕猴桃,一种绿心,一种红心,口味不同,营养成分也有差异,这都是现代育种的结果。