

科技特派员
专题报道

资讯台

新选635名科特派
赴荆楚大地服务乡村振兴

科技日报讯(记者吴纯新 通讯员苏历华)8月25日,记者从湖北省科技厅获悉,该行启动新一轮省级科技特派员选派工作,共遴选635名省级科技特派员奔赴荆楚大地服务乡村振兴,其中委任制科技特派员50名,留任制科技特派员155名,揭榜制科技特派员375名,定向组织油茶产业科技特派员55名。

据介绍,湖北自2008年全面推行科技特派员制度以来,通过建机制、组队伍、育主体、搭平台、抓服务,集聚技术、成果、信息、项目和资金等要素,引导广大科技特派员将科研论文写在荆楚大地上,推动科技成果进企业、进园区、进园入企,人才拓展新天地,成果焕发新生命,企业获得新活力,在脱贫攻坚和乡村振兴方面发挥了重要作用。

近5年,湖北省累计选派科技特派员4万余名,领办创办各类企业7854家,推广新技术新品种18898个,帮助培训新型农民579万人次,直接带动农户116万余户,产生了良好的经济和社会效益。其中,涌现出高泽露、汪江波、帖军、聂红丽等一大批先进典型,逐步形成湖北科技特派员特色模式,科技特派员助力精准扶贫做法被编入《精准扶贫中国方案》,列为全国党政干部学习参考材料。

典型派

沈前伟：
种幸福苗 摘致富果

本报记者 颜满斌 通讯员 张虎强

夏季,充足的光照和雨水,使得甘肃省定西市通渭县鸡川镇的苹果长势良好,科技特派员沈前伟穿梭在苹果园里,指导果农开展田间管理。再过一个月,她发明的苹果采摘装置就要派上用场了。

通渭县海拔高、气候温和、光照充足、昼夜温差大,而且土层深厚,发展苹果种植产业条件得天独厚。2021年2月,通渭县种子服务站从事良种和农业新技术普及推广工作的农艺师沈前伟,被选派到通渭县鸡川镇金城村鑫旺果业专业合作社担任科技特派员,苹果种植成为沈前伟科技服务的主要内容。

苹果采摘器让果农笑颜开

沈前伟从小爱吃苹果,小的时候,家里困难,父母买了苹果,一个要分两次吃。结婚后,婆婆家里种苹果,假期的时候,沈前伟就在苹果园里帮忙。作为科技特派员派驻到金城村后,沈前伟整天泡在果园里,从一棵苹果树到另一棵苹果树,她一天能转遍一片果园。

到金城村8个月后,苹果进入采摘季节。金城村的果农摘苹果的时候,一个人站在梯子上面摘,一个人在梯子下面接。由于采摘不当,苹果上总容易沾上手印或是发生磕碰,导致损伤,影响苹果售价。本来6元一斤的苹果,变成了2元一斤。

在帮助果农摘苹果的时候,沈前伟总能听到果农无奈的叹息。她经过大量的走访调查后发现,金城村一年的苹果总产量是500吨,伤果就有180吨。看着果农一年辛苦劳作,最后却是汗水换泪水,作为科技特派员的沈前伟坐不住了。她暗下决心,必须要尽快研制出一种苹果采摘装置,避免伤果。在大学里学过农业机械的沈前伟,晚上在灯下画草图,白天在采摘现场反复琢磨,周末,她跑到舅舅的电焊铺子里动手试做。不到半个月,一种苹果采摘器装置诞生了。

新的装置很快用到了金城村果农采摘中。劳动力节省了,伤果减少了,收入增加了,村民笑开了颜。沈前伟也拥有了人生第一个专利。

果树育苗扦插器省力提效率

过年的时候,沈前伟也惦记着金城村的苹果,刚过完年她就匆匆地回到了村里,指导果农开展田间管理。

在育苗播种和新苗木栽植的时候,沈前伟发现大多数果农还是用小铁棍、小铁铲或小锄头等传统方式栽种苹果,扦插深度不一,费力费时。即便有少数人使用扦插装置,当扦插杆磨损或损坏时,也不能及时更换新的扦插杆,降低了扦插的效率。看着果农粗糙的双手和吃力的劳作状态,沈前伟想要发明一种既能够及时更换新的扦插杆,提高扦插效率,又能够省时省力、操作便捷的果树育苗扦插装置。

沈前伟在办公室里查阅资料,仔细研究扦插装置,然后拆卸、组装一个零件,拿着样机到果园里一遍一遍模拟操作。沈前伟手上经常沾满了机油和泥土,甚至在吃饭的时候拿着筷子还在桌子上进行模拟。

功夫不负有心人。11组零件组成的新苹果育苗扦插装置诞生了,这个装置操作方便,节省了人力,容易更换扦插杆,提高了扦插的效率,增加了扦插装置的使用寿命,还能够控制打孔的深度和苹果树扦插深度的一致性。金城村乃至通渭县的果农都用了沈前伟发明的苹果扦插装置,深耕精培育,苹果树的成活率也提高了。

从采摘到栽植,沈前伟把科技特派员的职责与果农的生产实际结合在一起,把自己的使命与果农的增收紧密联系在一起,把自己的努力成果,种进了苹果园里,写在了果农心坎上。

科技特派员沈前伟(左)在果园里向果农传授苹果修剪技术
本报记者 颜满斌摄把实验室搬到地头
这些科特派让产业兴、百姓富

苟文涵 陈科

这些肉牛患有真菌性皮肤病,要用专门的处方来治疗。8月29日,在四川省凉山彝族自治州越西县,科技特派员、四川农业大学(以下简称川农大)教授马晓平正在为当地肉牛养殖技术做指导。

省里的专家对我们养殖场两头患有铜钱癣的牛进行了现场诊断,并提出了治疗方案,真感谢他们。越西县大瑞镇宏旺养殖专业合作社肉牛养殖场负责人杨浩说。

我校科技特派员先后在甘孜、阿坝、凉山、

瞄准农业,为乡村振兴添新柴

雅安市名山山区蒙阳街道双田村种植的迷迭香套种出现了新问题,希望几位专家能为我们当地特色农业产业发展巡诊把脉。8月初,四川雅安市相关农业部门负责人向川农大吕秀兰、张莉、王燕3名农业科技特派员发出了邀请。

收到邀请后,专家组首先深入双田村,实地走访了该村的迷迭香种植户,针对种植户反映的新问题,进行了科学指导。随后,专家组前往汉源县清溪镇,通过望、闻、问、切的方式,为当地贝母、大樱桃等种植存在的问题开出良方。

2017年以来,川农大已培训技术骨干5万余人次,覆盖了全省183个县区,并与地方政府共建国家农业科技园区11个、省级园区60余个,农发院分院8个、新型产研院3个、专家大院48个、科技小院12个,保障支撑了科技特派团和科技下乡万里行团队的工作。

我们还依托川农大新农村发展研究院(以下简称农发院)、西南减贫中心等平台,拟定了88个原贫困县(区)的脱贫方案。川农大相关负

定点帮扶,用科技铺就助农增收路

雷波县位于四川省西南边陲,凉山彝族自治州东部,这里山高坡陡谷深,悬崖峭壁路险,山地

乐山等市州的贫困县(区)示范推广作物、林果、蔬菜、畜禽等新品种30多个、新技术100多项、新成果50余项。据川农大相关负责人介绍,该校选派的科技特派员为助农增收,推动产业发展贡献了重要力量。

近年来,川农大选派现代畜牧业、粮油产业、特色果蔬产业等行业科技特派员600多人次,科技下乡万里行专家277名扎根基层,形成对口帮扶科技特派员、产业科技特派员、项目科技特派员等不同类型的科技特派员服务团队260支。这些科技特派员主动进行科技服务,敢于创新,聚焦农村产业发展,突出人才科技优势,为乡村振兴按下了加速键。

责人介绍,该校还构建了每县1个方案、1个专家团队、1个特色产业的一对一帮扶模式,编制扶贫和产业规划170余个。

川农大科技特派员王西瑶扎根凉山彝族自治州布拖县数年,为让彝族同胞吃上没发芽的健康土豆,她克服重重难关,将先进的科研成果带到布拖县,并在当地成立中国农技协布拖马铃薯科技小院,指导团队通过科普宣传培训转变农户传统的生产、贮藏和食用观念。

我们把实验室搬到科技小院,田间地头和定点农户家中,及时发现和解决生产问题,切实打通科技助力精准扶贫的最后一公里。王西瑶说。

近年来,川农大瞄准动植物育种、现代养殖技术等重点领域加强攻关,推进川粮、川猪、川茶、川鱼、川果等产业发展。建立示范基地300余个,推广新技术成果230余项(次),培育壮大了布拖马铃薯、雷波脐橙、屏山茵红李、南江黄羊等10余个特优产业。

面积占84%,是国家乡村振兴重点帮扶县之一。而凭借种植雷波脐橙,36年前靠政府救

济粮才能生存的极度贫困村雷波县青杠村已成为远近闻名的富裕村。当地规模化种植脐橙一万多亩,年产量达到2.2亿元,人均年收入超过7.5万元。2021年,中国农业农村部发布了2021年全国乡村特色产业亿元村名单,青杠村赫然在列,成为大凉山地区唯一的亿元村。

近年来,川农大探索精准帮扶新模式,与雷波县结成对口帮扶区域。组建了以赖松家、唐茜、郑阳鑫、汪志辉等为首席专家的生态养殖、茶叶、高山生态蔬菜、优质脐橙栽培与管理、花椒核桃栽培与管理等八大乡村振兴定点帮扶科技服务团。

近日,优质脐橙栽培管理科技服务团科技特派员汪志辉教授带领团队成员王迅副教授、熊博博士赴雷波县开展科技帮扶工作。

在青杠村,汪志辉教授一行查看了脐橙果园生产情况,针对果园夏季管理、果实落果进行了现

探索新模式,开展全产业链技术服务

7月末,又到了四川省广安市前锋区茶花村葡汁泉葡萄丰收的季节,今年预计产量30万斤,集体经济收益达3万余元。

而就在几年前,茶花村参与葡萄种植的贫困户曾一度面临颗粒无收的状况。川农大科技特派员吕秀兰教授前往实地查看后,发现造成绝收的主要原因在于村民对新品种夏黑葡萄习性、养护办法等种植技术知之甚少。为了避免村民因错误操作造成经济损失,在保花保果、摘心抹芽、冬季修剪等关键时间点,吕秀兰带领团队手把手指导果农,再让大户带小户,实现了技术推广全覆盖。

既然我搞的是果树研究,就一定要拿出一点成果。让农民都富裕了,研究才算有价值。吕秀兰说道。担任科技特派员十余年,吕秀兰针对四川生态立体条件多样的情况,在调查区位优势的基础上,打造了茂县李等地理标志产品和区域品牌,累计推广新品种、新模式600余万亩,带动4000 5000人脱贫增收致富。

今年,围绕乡村振兴战略需求,川农大探索构建了产学研深度融合新模式,多方位促进科技

旱情中,他们在田间洒播科技 及时雨

本报记者 吴纯新 通讯员 刘丰宇

7月份以来,湖北省恩施州降雨减少近5成,全州部分地区旱情已达轻度或中度干旱,造成农业生产不同程度受灾。

为最大程度减轻旱灾损失,恩施州科技局动员全州科技特派员主动作为,一大批科技特派员奔波在一线,为抗旱保产提供技术支持。大豆作为马铃薯后茬正在处在鼓粒期,到了

需水的关键时期,能否按预期增收一季大豆,及时浇灌补水十分必要。近日,湖北恩施州第一批硕博英才李求文、州级科技特派员钟育海等专家深入田间送服务,助力农民抗旱救灾减损。

齐心抗旱,专家组团到地头

抗大旱、抗久旱,科技担当必不可少。玉米大豆带状复合种植被作为全国主推技术,恩施州研究推广的薯玉豆复合种植模式,

则是玉米大豆带状种植的升级版,被列入州级重点科研项目,并被纳入湖北省九大绿色吨粮模式进行推广示范。

旱情发生后,李求文和团队迅速行动,先后深入恩施州17个乡镇,带领团队落实农业科技服务队抗旱技术指导和农业科技服务责任。

8月17日,恩施州科技局主要负责人带队到利川市凉雾乡小青坪村,作为乡村振兴联系村,该局驻村尖刀班成员蹲守田间地头,时刻关注并协调解决因旱实际问题。

最近你们得带好头,主动开展技术培训,加强田间管理,引领做好示范。8月19日,州级科技特派员马俊杰特意对建始锦丽果业有限责任公司(以下简称建始锦丽果业)负责人说。

建始锦丽果业是武陵良繁星创天地运营主体,拥有10名创业导师。今年发生旱情后,我们组织村民,就果树田间管理、病虫害防治及时开展培训,先后开展10场次培训,培训560多人。该负责人介绍。

据悉,恩施州科技局要求,各县(市)科经局、各科技特派员派出单位加强对旱情报收进行科技指导服务,抗旱救灾减损科技服务围绕抓好灾后生产恢复,力争做到两覆盖、两结合,即有科技需求的受灾地全覆盖,县、乡主导产业科技需求全覆盖,全力做好抗旱救灾减损科技服务。

因地制宜,助力农户保产保收

宣恩县明礼生态农业有限公司(以下简称明礼生态农业)是恩施州科技特派员王甄服务的企业。连日来,王甄一直坚守在公司基地,帮助企

湖北省恩施州科技特派员在田间地头为抗旱保产提供技术支持
受访者供图