



8月5日,四川宜宾兴文县,水稻已进入成熟收割期,当地农户正抢收水稻,确保秋粮颗粒归仓。视觉中国供图

# 覆盖广、服务全、反应快 这个平台在科特派与农户间架起“金桥”

◎ 苟文涵 陈科

“我们合作社西瓜长势不好,藤叶泛黄,能否请专家来看看。”8月初,四川省广元市旺苍县鑫兴蔬菜种植专业合作社负责人陈加芬,正四处寻求西瓜黄叶的解决办法,她将需求告知四川科技兴村在线平台(以下简称科技兴村在线)信息员仅2天后,旺苍县科技特派员夏钧明就来到现场,向她就西瓜发生的黄瓜绿斑花叶病毒病进行了防治技术培训。

“发一条信息,两天内就有专家来帮忙,过去不敢想象。”陈加芬说,科技特派员的到来及时解决了鑫兴蔬菜合作社30余亩西瓜遭遇的病害难题,也确保了他们近10万元的收益。

科技兴村在线的前身,是2016年开设的四

川科技扶贫在线平台(以下简称科技扶贫在线)。科技扶贫在线诞生于四川脱贫攻坚关键时期,平台利用互联网和大数据等现代信息技术,使科技特派员能够通过线上线下等多种方式开展农业服务,为四川农业发展带来了科技支撑,更让偏远地区农民可以借力各路农业“大咖”开展农业生产。

“今年,在总结‘十三五’运行经验和建设模式的基础上,科技扶贫在线正式升级为科技兴村在线。新平台上线后,将进一步实现技术需求跨区域、零距离高效对接。”科技兴村在线相关负责人说,从“扶贫”到“兴村”,目前平台正构建加快农业先进实用技术进村入户的新型农村科技服务体系和服务模式,“升级后,我们将围绕乡村特色产业,继续做优做精做强平台,助力乡村产业质量效益和竞争力的提升。”该负责人说。

## 化解需求上不来与供给下不去的矛盾

“覆盖广、服务全、反应快。”这是四川巴州区西华山梨树种植大户徐强对科技扶贫在线的评价。今年春季,徐强就梨树长势不好的问题向平台发布求助需求,当地科技特派员很快赶到基地“量身订制”了整套“解决方案”,成功帮他抢救回90余根树苗,挽回损失数十万元。

在“十三五”期间,科技兴村在线(原科技扶贫在线)平台已建成省市县三级实体化平台运营中心104个,组建科技特派员1.9万余人、信息员5万余人的服务队伍,开展在线服务67.7万余次,实现了对四川省贫困地区12个市(州)、88个重点贫困县全覆盖。

“平台集聚了四川省农业各产业领域和产业环节的科技特派员,组建了信息员队伍,建立起了实时咨询机制。”科技兴村在线相关负责人说,基层信息员收集上报科技需求后,平台1小时内就能完成“分诊”,科技特派员“接诊”后可进行在线互动解答,并酌情选择是否

“出诊”。他举例说,在四川省广元市苍溪县白桥镇归龙家庭农场,为解决一头待产母牛的肠炎问题,平台协调了当地科技特派员韩绍华第一时间赶赴现场,对母牛采取了灌肠通便、输水辅助等治疗手段,成功保住了母牛和牛仔。而从信息员提出技术需求到科技特派员解决问题,总共用时不到3小时。

“目前科技兴村在线已开发出‘专家服务、技术供给、产业信息、供销对接’四大服务功能。”上述负责人说,农户面临重大问题时,还可以申请专家团队到现场“会诊”,这就有效化解了科技需求上不来与供给下不去的矛盾。“我们的平台通过‘互联网+’的手段,打破了传统科技服务的专业、地域和手段限制。只要手机有信号的地方就有人进行科技服务;农户遇到的种植养殖问题,通过手机就能得到在线解答,这也打通了农业技术进村入户的‘最后一公里’。”

## 深度服务新型农业经营主体

平台虽然从过去的科技扶贫在线更名为科技兴村在线,但发展的内在机理却仍一脉相承,服务内容也在不断升级。

作为回乡创业人员,广元市苍溪县永宁镇金荞村的欧小荣是科技兴村在线的第一批信息

员。自科技兴村在线在苍溪县运行以来,作为家庭农场主,欧小荣在遇到技术难题时,会直接使用科技兴村在线的App咨询科技特派员;而作为科技兴村在线信息员,欧小荣也一直在为周边的村民服务,帮助村民更好地使用科技兴村在线。

# 她把课堂设在田间地头,促产业升级群众增收

◎ 通讯员 胡潇潇 高娇娇  
本报记者 朱彤

“我种玉米、马铃薯很多年了,以往种地都是凭老经验,一直认为农作物要想获得高产,就必须得多施肥、多打农药。自从彭老师来了后,她向我们宣传测土配方施肥的好处,讲解不合理施肥对土壤生态环境造成的破坏;她带领我们深入田间地头进行测土配方施肥,用生物药剂进行病虫害防治,减少了化肥农药用量。”7月29日,新疆拜城县新繁荣农业服务农民专业合作社社员赵得领说。

赵得领说的彭老师,是县农业技术推广中心的科技特派员彭冠初。15年来,彭冠初深入基层,热心服务“三农”工作,把教学课堂设在田间地头,充分发挥技术推广培训师、产业发展指导员、成果转化示范员的作用,促进了产业优化升级,带动了群众增收致富。

## 实施测土配方施肥项目,实现农业节本增产

2008年初,作为科技特派员的彭冠初主动承担拜城县测土配方施肥项目的实施,并开始组建化验室。在她的带领下,化验室初具规模,仪器基本到位,布局也十分合理。

在测土配方施肥项目实施过程中,彭冠初白

天下乡抓试验,晚上加班加点收集整理材料。她经常带领同事开展小麦、玉米肥料试验示范,研究制定实施方案,详实记载田间试验数据,对肥料试验数据进行汇总、分析,并撰写试验报告。通过测土配方施肥项目实施,拜城县农业生产节本增产、农民增收效果显著,实现了亩平均增产28.8公斤,亩节肥2.75公斤,化肥利用率提高了3%—5%。

同事常称工作能力突出、为人亲切友善的彭冠初为“老彭”,同事古丽巴哈尔·卡哈尔说:“老彭不怕困难,经常鼓励大家,我们平时遇到困难时,她都会对我们进行悉心指导。在她的帮助和指导下,我也可以独立开展各项土壤监测工作和解决化验中出现的问题了。”

## 入户走访教技术,坚持开展农业试验示范研究

2018年至2020年,彭冠初来到拜城县大桥乡英买里村开展精准扶贫工作。担任工作队副队长的彭冠初不忘发挥科技特派员的作用,坚持开展农业技术指导和试验示范研究,利用入户走访的机会,对小麦生长情况进行观察研究,并根据小麦生长情况开展针对性技术指导。

在彭冠初的带领下,村民们积极学习种植技术。肉孜·库尔班之前种植的小麦产量不高,家里收入也比较低,经过彭冠初多次技术培训,肉孜·库尔班种的小麦产量有了很大提升,他也成

“十三五”期间,四川科技兴村在线(原四川科技扶贫在线)平台已建成省市县三级实体化平台运营中心104个,组建科技特派员1.9万余人、信息员5万余人的服务队伍,开展在线服务67.7万余次,实现了对四川省贫困地区12个市(州)、88个重点贫困县全覆盖。

在欧小荣创立的永弘家庭农场,目前已经完成了对500亩撂荒地的宜机化改造,种植水稻400多亩,“有了科技的支撑,农场正推行先进的‘农机农人+稻渔共生’农业模式,去年实现产值100余万元。”欧小荣说。

为深度服务新型农业主体,从今年夏季开始,苍溪县通过培训,把村干部和种植大户都培育成为平台信息员,并建立了“平台+村委”或“平台+大户”的互动体系,做到村委(大户)有需求时,平台会在固定时间段派科技特派员到现场开展技术培训。

而在四川省自贡市,科技兴村在线在荣县每个镇设立了联络站,在村委会设立了平台服务驿

站,并邀请乡镇农技中心负责人担任信息员,带动宣传培训和政策讲解,实现管理延伸、信息员优选;富顺县则利用平台开展科技特派员基层技术培训服务等,增加了科技兴村在线对农户的服务面。

科技兴村在线相关负责人说,改名并升级后,平台保持了以支撑产业发展、完善服务体系为抓手的建设脉络,并进一步扩大平台覆盖面、优化服务能力;持续围绕乡村特色产业,强化与科技特派员结合,以深度服务新型农业经营主体为目标导向,加快农业科技成果转化,助力乡村产业质量效益和竞争力的提升。

## 扩大平台覆盖面积,优化服务能力

四川省雅安市汉源县古路村位于大渡河大峡谷的绝壁之上,曾是全省唯一不通公路的村寨,数百年来,古路村几乎与世隔绝,村民们只能依靠双手,攀着几乎垂直的陡岩和树藤出入村寨,与外界保持往来。

自开展脱贫攻坚以来,古路村整体面貌虽然有了重大改变,但是要发展本地特色产业,仍然存在技术服务成本较高、产业领域专家服务欠缺、村级服务技术体系缺乏、产业发展支撑不足等问题。

7月6日,四川省农村科技发展中心、雅安市科学技术信息研究院和汉源县花椒产业发展中心决定省、市、县联动,建设科技兴村在线古路村驿站。通过省市县联动配合,由科技兴村在线调遣各级科技特派员,为当地花椒、核桃、玉米等产业积极开展科技服务和产业技术培训,并组织四川大学、四川省农业科学院等科研院校的先进科技成果落地转化,精准解决古路村产业发展的

技术需求,实现以科技助力古路村“三农”发展和乡村振兴。

统计显示,自2021年以来,科技兴村在线在原有基础上,新建了成都、自贡、攀枝花、德阳、内江、眉山等市级平台和59个县级平台,实现了四川21个市(州)全覆盖。目前,科技兴村在线运营中心达到171个,其中省级1个、市级21个、县级149个;组建了包括2.4万名科技特派员、8.3万名信息员的服务队伍,已累计完成106万条在线咨询。

当前,科技兴村在线的服务还在不断拓展——新上线的“找类似”功能,作为“找专家”“报需求”功能的补充,可以根据关键词通过大数据对已有数据进行分析、筛选,实现咨询智能推送;新设计的“特派员直通车”模块,已经完成了“25+N特派团”部分栏目的开发,并入库了国家乡村振兴重点帮扶县科技特派团446名科技特派员,为国家乡村振兴重点帮扶县解决咨询10049条。

15年来,科技特派员彭冠初深入基层,热心服务“三农”工作,把教学课堂设在田间地头,充分发挥技术推广培训师、产业发展指导员、成果转化示范员的作用,促进了产业优化升级,带动了群众增收致富。

为了种植能手。肉孜·库尔班说:“以前我家种地产量不高,自从彭队长来到我们村,她教会了我很多技术,在她的帮助下,我家的小麦产量越来越高,收入也越来越,我们特别感谢她。”

## 领办创办合作社,在“三农”领域发挥光和热

“这个马铃薯已经进入盛花期,也就是块

茎增长期,这时候我们要加大肥水的管理。”彭冠初经常在田间现场指导村民如何种植马铃薯。

今年,彭冠初到拜城县察尔齐镇领办创办合作社,担任党支部书记和技术顾问,全程参与和指导合作社的成立、管理和运行。她围绕当地优势特色产业开展科技服务和创业带动,发挥专业优势为合作社提供科学、精准技术指导;在农业生产中认真做好产前、产中、产后指导服务;科学编制合作社年度种植计划并开展科学种植技术培训;引导合作社与农产品加工销售公司联系对接,为发展壮大合作社规模、带动合作社及入社农民增收、增加村集体经济收入贡献了科技特派员的力量。

彭冠初先后荣获全国土壤肥料检测工作先进个人称号、自治区测土配方施肥项目先进个人、自治区粮食生产突出贡献农业科技人员等称号。6月29日,在自治区科技特派员制度20周年总结电视电话会议上,彭冠初受到了通报表彰。

谈到荣誉,彭冠初深有感触地说:“作为一名科技特派员,我将继续在‘三农’领域发挥自己的光和热,围绕现代农业种植做好科学技术指导,引导合作社与市场进行积极对接,进一步完善合作社运营机制,组织社员做好农产品销售,着力推动农业增效、带动农民增收、助力乡村振兴。”

## 典型派

## 科技特派团 给宁夏西吉牧草产业“把脉”

◎ 本报记者 王迎霞

“建议选择合适的首蓿和青贮玉米品种,解决草畜产业发展饲草供给能力不足问题。”日前,国家牧草产业首席科学家、中国农业大学草业科学与技术学院院长张英俊教授来到宁夏固原市西吉县,为当地牧草产业“把脉问诊”。

张英俊还有一个身份,那就是国家乡村振兴重点帮扶县西吉县科技特派团牧草产业组组长。近日,他带领国家牧草产业技术体系盐池综合试验站站长、宁夏农林科学院林业与草地生态研究所副所长王占军等一行6人组成的科技特派团赴西吉县,开展牧草产业座谈、技术培训和现场科技服务等工作。

地处宁夏南部山区的西吉县,紫花苜蓿留床36.1万亩、青贮玉米40万亩、一年生禾草3.75万亩,年产干草及秸秆50万吨、调制加工青贮饲草200余万吨,全县肉牛饲养量38.3万头,肉羊饲养量63万只,饲草产量能够满足现有饲养需求。但是,由于首蓿草地退化严重,新种植草地受干旱、杂草、病虫害等影响,加上管理水平不高、机械化作业水平低、龙头企业带动能力不强等因素,制约了产业的高效发展。

张英俊就西吉县牧草产业现状和问题,建议国家牧草产业技术体系团队研发适宜的机械,引进到西吉县,从而提高牧草收割能力,保证牧草产量,并通过首蓿套种青贮玉米实现草地的高效生产;另外通过种草和养牛的有机结合,降低养殖成本,实现循环生产。

科技特派团成员围绕牧草产业的发展进行了技术服务培训。张英俊阐述了紫花苜蓿套种青贮玉米高效生产技术的先进性、引领性及技术要点;国家牧草产业技术体系青贮技术岗位团队成员吴哲副教授,围绕“肉牛的青贮饲料调制与饲喂方法”讲授了家畜的营养需求、青贮饲料的调制等;国家牧草产业技术体系放牧草地管理与草畜平衡岗团队成员、中国农业大学刘楠副教授围绕国内外草畜平衡的进展、放牧草地管理技术、草畜高效生产等进行了授课。

“通过这次技术培训,进一步提升了西吉县草畜产业的发展,增强了企业、合作社种草养畜的信心和决心,达到了科技服务助力产业发展的目的。”西吉县委副书记邵剑波表示,西吉县各部门要做好科技特派团的配合工作,希望在3年帮扶期内依托国家牧草产业技术体系的科技力量,提高农户对种草的科学认识和积极性,提高牧草品质和产量,促进产业可持续发展。

## 资讯台

## 组队下乡 提升花卉种植户专业技能

◎ 本报记者 李丽云

正值盛夏之际,黑龙江省密山市兴凯湖乡245亩万寿菊竞相绽放。万寿菊是具有药用价值的观赏花卉,成本低、经济效益较高,不仅可以助力农民增收,也为农村增美。

7月27日,黑龙江省森林保护研究所(以下简称森保所)省级科技特派员遇文婧副研究员代表专家团队与兴凯湖乡进行了工作对接,并赴兴凯湖乡开展现场技术指导。为有效提高万寿菊栽植质量、预防病虫害发生,专家团队走进兴凯湖乡开展万寿菊、百日草等花卉植物栽培及病虫害防治科技服务,促进兴凯湖乡经济高质量发展。

通过实地考察花卉栽培情况,专家组就万寿菊、百日草等花卉栽培管理中的关键技术问题对种植户进行了指导,同时提出了花卉植物病虫害防治的建议。专家团队还对种植户提出的花卉植物种植过程中遇到的疑难问题进行了现场解答。此外,专家组还应对当地玉米、大豆、水稻等农作物种植及病虫害防治进行了现场指导。

科技特派员和相关专家通过实地考察、与种植户交流、现场开展技术指导,提高了兴凯湖乡种植户对万寿菊、百日草等花卉的科学栽培和病虫害防治的意识,提升了种植户的种植专业技能,促进了密山乡村农业增效、农民增收。

## 奔赴稻田 帮忙“双抢”



近日,福建各地进入“双抢”时节。各部门组织科技特派员奔赴田间地头,协助农民抢收早稻,抢种晚稻。天光云影下,生机勃勃的稻田、田间忙碌的机械,构成一幅美丽画卷。

图为8月3日,在福建南平市延平区南山镇,科技特派员陈钟佃(左一)向当地农民讲解水稻种植相关技术。

新华社记者 魏培全摄