

西北农林科技大学

扶贫工作简报

扶贫工作办公室编

2016年 第2期(总第2期)

目 录

一、扶贫工作动态.....	1
我校与宁夏回族自治区签订合作协议.....	1
校领导带领教授团赴大荔县开展培训班岗位实践指导.....	3
再送良方给乡亲.....	5
校企合作助力脱贫攻坚.....	10
助力脱贫攻坚 携手共筑中国梦.....	11
风雨无情，学子有心.....	12
教授扶贫到田头（脱贫故事）.....	14
我校专家参加“中国科技论坛-秦巴论坛”.....	16
推进区域精准脱贫第三方评估工作.....	17
从难卖到难求 西农训后服务助力精准扶贫.....	18
深入基层接地气 勤于实践促成长.....	20
西北农林科技大学青年志愿服务助力贫困地方脱贫.....	22
2016年我校国家专项计划和高校专项计划录取情况.....	23
二、精准扶贫精准脱贫典型项目简介（定点扶贫）.....	24
合阳县葡萄产业科技扶贫项目.....	24
合阳县大樱桃产业精准扶贫项目.....	36
合阳县黑池镇甘薯扶贫示范基地建设.....	39
合阳县莲菜种植与腐败病控制技术示范.....	41
合阳县奶牛养殖关键技术示范.....	43
合阳县农业科技培训计划项目.....	47

合阳县旱作农业技术推广项目..... 47

一、扶贫工作动态

我校与宁夏回族自治区签订合作协议

为贯彻落实习近平总书记在宁夏考察时重要讲话精神，助力宁夏落实创新驱动发展战略和现代农业发展，实现脱贫攻坚目标，8月24日，我校与宁夏回族自治区签订了合作协议。协议签署后，宁夏回族自治区代主席咸辉在银川会见了校党委书记李兴旺、校长孙其信一行。



宁夏回族自治区代主席咸辉会见李兴旺、孙其信一行



孙其信校长与姚爱兴副主席签署合作协议

签约仪式上，李兴旺、宁夏回族自治区党委副书记崔波分别致辞。孙其信、宁夏回族自治区人民政府副主席姚爱兴代表双方签署合作协议。根据协议，双方重点将在畜禽养殖、酿酒葡萄、设施农业、特色瓜菜、粮食生产以及生态环境治理等区域优势产业和技术领域，通过共建研发基地、联合开展技术攻关、试验示范推广、科技咨询、科技成果转化和人才培养等多种形式，广泛开展合作。

咸辉在会见李兴旺、孙其信一行时表示，感谢西北农林科技大学长期以来对宁夏各项工作的支持。在 2010 年签署的宁陕战略合作框架下，宁夏与西农开展了务实合作，取得显著成效。近年来，宁夏农业特别是特色产业发展迅速，葡萄、枸杞等优势产业对科技需求迫切。希望西农开展红枸杞与黑枸杞的营养成分、种植成本比较研究，助推宁夏农业产业结构调整。同时，期待西农专家研究枸杞采摘机械化、智能化技术，减少投入、降低成本。希望通过此次合作协议的签署，进一步提升宁夏农业科技创新水平，促进农业转型升级。

李兴旺、孙其信表示，作为一所国家重点农业大学，担当服务国家发展战略、服务区域经济社会进步、服务地方产业发展的重要使命责无旁贷。服务宁夏经济产业发展需求、助力宁夏打好脱贫攻坚战，是积极贯彻中央要求，落实习近平总书记在宁夏考察重要讲话精神的体现，也是西北农林科技大学服务国家战略、服务区域经济的担当和使命。陕西、宁夏地域相近、山水相连、文化相通，西北农林科技大学与宁夏的合作由来已久，下一步学校将积极整合资源，把各项工作落到实处，为宁夏现代农业发展再立新功。



姚爱兴副主席陪同李兴旺、孙其信一行在宁夏大学考察



姚爱兴副主席陪同李兴旺、孙其信一行在企业考察

在宁夏期间，李兴旺、孙其信一行还深入宁夏大学、宁夏晓鸣农牧股份有限公司、志辉源石酒庄等，通过座谈交流、实地查看了解发展情况和合作需求。

副校长钱永华，副校长、挂职宁夏吴忠市委常委、副市长廖允成，植保学院、葡萄酒学院、园艺学院、动科学院、水保所相关专家及党委校长办公室、科研院、推广处负责人参加考察调研。宁夏回族自治区副主席姚爱兴、自治区人民政府副秘书长崔晓华、自治区科技厅厅长马清贵，宁夏大学党委书记金能民、校长何建国等陪同考察。（党委宣传部 王学锋）

校领导带领教授团赴大荔县开展培训班岗位实践指导

7月25日，由赵忠常务副书记带领的我校教授导师团赴大荔县对成教学院举办的“大荔县县域经济社会转型发展带头人培训班”进行岗位实践指导。导师团由我校花蕾教授、张增强教授等8名专家和成教学院王雄院长及相关工作人员等13人组成。

在为期两天的实践指导中，开展了三项工作。一是培训班学员与导师进行了见面会，对近期岗位实践情况进行了汇报，教授们对学员岗位实践情况进行了点评；二是导师团实地考察调研了大荔特色农业产业发展、园林绿

化、城乡一体化建设、美丽乡村建设等方面情况；三是导师对学员岗位实践调研报告及研究论文进行了面对面指导。



导师团与学员见面会



在范家镇考察城乡一体化建设



在安仁镇村民日光温室大棚考察

此次活动大荔县委、县政府高度重视，县委书记王青峰介绍了大荔县域经济发展及十三五规划远景情况，县长翟玉宝出席接待会，县委常委、组织部长杜鑫全程陪同协调参观调研，双方就县校合作达成共识，为下一步深入合作奠定了基础。

“大荔县县域经济社会转型发展带头人培训班”是大荔县与我校合作建立创新发展基地后的首次培训班，为期六个月。为了保证培训效果，培训班实行“双导师”制，每名学员均有校内、校外各一名导师。校外导师实行“1115 培训工程”，即大荔县县级领导、部门领导为主的导师，每名导师要听一次课、讲一次课、参加一次研讨并点评，联系指导 5 名学员。培训班通过“双导师制”和“1115 培训工程”的办法对学员的培训全程指导，创新了“西农大荔培训模式”。



导师团与大荔县领导合影

培训班采用分段式教学，第一阶段校内集中学习已经结束，为了将第二阶段岗位实践学习任务完成好，将“双导师制”和“1115 培训模式”运用好，学校开展了本次现场教学实践指导活动，实现了县校合作的零距离对接，体现我校社会服务功能的最后一公里服务。据悉，培训班学员将于9月初返校开展学习反思、总结交流阶段的培训学习。（成教学院 汪月琴）

再送良方给乡亲

——我校教授服务团走进合阳县开展科技扶贫侧记

7月16日-18日，正是今年夏季头伏的开始，炎炎夏日，骄阳似火。我校定点扶贫单位合阳县迎来了由农业经济管理、苹果、樱桃、葡萄、畜牧、红薯、社会学专家组成的我校教授服务团一行7名专家，他们冒酷暑，先后深入合阳县6镇5村，走访贫困户，调研当地产业发展，开展科技培训、现场技术指导，不仅为贫困乡亲送去致富良方，也为切实做好精准扶贫各项工作，坚决打赢脱贫攻坚战奠定基础。

走村入户忙调研

在今年6月学校扶贫办公室赴开展定点扶贫工作站调研的基础上，教授服务团重点对合阳县6镇产业发展、精准扶贫开展调研。

在坊镇，教授服务团与镇干部以及我校选派到乾落村担任第一书记的韩锁昌召开座谈会。镇党委、政府主要领导介绍了当地产业发展困境，希望教授服务团发挥自身专业优势，为坊镇产业发展、群众致富提供科学的技术指导，力推坊镇脱贫攻坚工作取得实效。专家们结合自己所见所闻，为坊镇产

业发展献计献策。



樱桃作为金峪镇方寨村的优势种植产业，带动众多农户脱贫致富。副镇长李晓宏希望教授团通过技术支持，将 5000 亩樱桃园打造为省级示范园区。蔡宇良介绍了国内外樱桃产业发展状况，重点介绍了冷藏技术在樱桃上的应用，就如何延伸樱桃产业链条，增加农民收入进行了讲解。

两天时间里，王征兵教授、李丙智教授、蔡宇良教授、张宗勤副教授、辛亚平副教授、陈越副教授、邢成举博士一行先后深入乾落村，金峪镇方寨村、念吉村，城关镇西郭村，新池镇坡南村，黑池镇和甘井镇，他们走村入户，深入到特困户、贫困户、五保户家庭，了解家庭经济状况，鼓励他们提振脱贫信心，在专家的帮助下步入幸福的小康生活。

现场指导解困扰

正午时光，正午气温高达 39 度，火辣辣的阳光下，金峪镇方寨村将樱桃专家蔡宇良围了个水泄不通。“樱桃园不建议间作豆科作物和玉米等高干作物，容易招来金龟子，对樱桃是极大的危害。”蔡宇良现场查看樱桃园后提出了建议，针对樱桃夏季修剪和病虫害防治，蔡宇良也给出了具体防治办法。



蔡宇良走到樱桃树下，一边现场修剪一边向果农示范。果农们挤在樱桃树下，认真学习，不时提问，现场示范进行了整整一个多小时，最后还是在学校扶贫办办公室副主任崔永健的“这是今天的最后一个问题声”的催促声中，满头大汗的蔡宇良才结束了现场指导。此时，已是下午两点了。

在黑池镇 428 亩有机红薯脱贫攻坚示范园中，陈越现场指导农民在目前阶段水肥管理应注意的措施。这时，一位妇女拿着几株发黄的红薯秧匆匆赶来，咨询陈越是否红薯有了病害。陈越仔细查看后，告诉她并无大碍，这位妇女才放下心来。

在念吉村和坡南村，辛亚平走进羊棚，对农户肉羊养殖中遇到的技术问题进行了面对面的解答。在甘井镇，李丙智也深入果园，现场为果农技术指导。



专题培训答疑解惑

在坊镇政府会议室的“红提种植技术专题培训会”上，张宗勤副教授从品种、苗木、土肥水管理、整形修剪、花果管理、病虫害防治，特别是葡萄套袋至采收期管理技术要点进行了深入浅出的说明。8个村65户红提种植户认真听讲、细心记写笔记，并就有关技术管理现场提问，张宗勤一一耐心回答，现场气氛热烈。培训会开了整整2个半小时，为了更直观回答种植户问题，张宗勤还一头钻进了乾落村红提大棚里，手把手地为种植户解答有关问题。临走时，他还把自己的手机号码留给了几个重点户，叮咛他们有什么问题及时打电话，一定不要耽搁农时。



甘井镇拥有果园10万亩，是全国面积最大的苹果种植镇，但由于缺乏抗旱技术，苹果果小且产量低，产业效益下降。李丙智教授为150多户果农开展了苹果产业转型升级技术培训，并提出三大措施：一是公司+农户（能人）引导带动；二是政府强有力支持；三是有效的科技支撑。



在黑池镇，陈越就甘薯高效生产的关键技术及产后市场细分定位对 50 多位种植户进行了培训。他提出，合阳红薯作为国家农产品地理标志保护产品，要充分发挥品牌优势，在满足市场基本需求的基础上，延伸产业链，让每块红薯都有价值。

18 日上午，500 多名县乡镇干部在三合大饭店会议室聆听了经管学院教授、博士生导师关于现代农业的专场报告。王征兵通过大量实例，分析了现代农业的“生产机械化、生产规模化、生产标准化、生产科技化”四大生产特征，提出现代农业要通过成立农业合作社解决价格波动和销售难题，并就中国现代化农业模式提出了自己的见解。（扶贫办 宣传部）



校企合作助力脱贫攻坚

7月18日，中国银行总行党务工作部部长潘超带领中国银行陕西省分行行长李瑞强及相关领导和部门负责人来校，就校企合作，在中国银行定点帮扶的咸阳市长武、旬邑、淳化、永寿等北四县共建田间学校，培育职业农民，助力脱贫致富事宜进行了对接。学校常务副校长吴普特、党委校长办公室、科技推广处、计财处、团委和园艺学院等单位负责人及相关专家参加座谈会。

潘超首先就中国银行帮扶咸阳市长武、旬邑、淳化、永寿等北四县相关情况进行了介绍，就下一步与学校合作在咸阳市北四县共建田间学校，开展职业农民培训的思路和内容进行了介绍，希望得到学校的支持，通过开展职业农民培训、优质农产品产销对接、鼓励学校师生创新创业等活动，提升北四县的苹果品质和效益，帮助贫困群众脱贫致富。

吴普特在讲话中表示，此次中国银行提出的共建田间学校是一个很好的机会，有三个有利条件：第一是学校在苹果产业领域有积累有优势，咸阳北四县又是苹果产业的最佳优生区域，共建田间学校的“成本为零”；第二是学校为国家科教体制改革的典范，创立的“大学推广模式”对产业发展起到了很大的促进作用，学校与企业合作共建田间学校、助推产业发展的“风险为零”；第三是校企合作，充分发挥双方的优势，共同搭建一个创新创业平台，可以解决产业发展的瓶颈，保证生产出符合市场需要的优质农产品。

随后，科技推广处、园艺学院和团委负责人就共建田间学校、开展职业农民培训和师生创新创业等情况进行了交流，双方就合作的具体事宜进行了商谈。

通过座谈，双方就下一步工作进行了安排，一是落实对接部门和人员，尽快启动相关工作；二是中国银行、咸阳市人民政府和西北农林科技大学签订合作共建协议，明确各方职责；三是做好田间学校的选点，先期在北四县分别选一个进行试点；四是在调研的基础上提出每个点的规划和建设方案，启动实施。（推广处 韩虎群）



助力扶贫攻坚 携手共筑中国梦

——2016 年 WWF“秦岭青年使者”暨我校大学生志愿者暑期

“三下乡”社会实践活动启动（节选）

7 月 14 日上午，2016 年 WWF“秦岭青年使者”暨西北农林科技大学大学生志愿者暑期“三下乡”社会实践活动出征启动仪式在北绣山活动中心举行。陕西省林业厅副厅长唐周怀、世界自然基金会（中国）项目总监万慧、校党委副书记吕卫东、团省委学校部部长潘磊等出席启动仪式，并为志愿者服务队授旗。

暑期“三下乡”社会实践活动以“青春建功十三五·携手共筑中国梦”为主题，遴选 350 支社会实践服务团队，3900 余名师生奔赴北京、内蒙古、宁夏、青海、甘肃、陕西、四川、重庆、贵州、云南、山西、河北、山东、河南、安徽等 20 多个地（市），开展科技支农、文化宣传、教育帮扶、环境保护等实践服务。其中，为了进一步扩大活动的影响力和辐射面，学校专门组建了 29 支队伍分别赴陕西秦巴山区 29 个县区的贫困村、贫困家庭开展调研，全面了解当地农民基本生活情况以及扶贫模式，助力国家脱贫攻坚战略实施。（校团委 刘业兴 王婷）

风雨无情，学子有心

——西北农林科技大学实践队参加合阳乾落村防汛救灾

《陕西农村网》 2016年7月21日

近日，由西北农林科技大学团委、扶贫办及资环学院联合组建的“合阳县精准扶贫调研服务队”正在合阳县坊镇乾落村开展扶贫调研。7月19日合阳突降暴雨，8:55暴雨橙色预警升级为红色，降雨量已达105毫米！

哗哗的雨声中，同学们夜不能眠：村里还有部分贫困群众住的是土墙瓦房，在暴雨的冲击下他们的受灾情况如何？人身和财产安全有没有受到威胁？他们是否需要帮助或者是政府的救助？这些都牵动着调研队员们的心！灾情就是命令，一大早，队员们顾不上吃早饭，就急匆匆和在乾落村担任第一书记的带队老师韩锁昌进村入户排查险情。

大雨磅礴，积水齐膝，队员们冒雨淌水艰难前进。



雨中前行

贫困户刘文斌，孤身一人，曾因患脑梗落下半身不遂，丧失劳动力，家里极度贫困，至今住的仍是土房子。暴雨冲坏了他原本破烂不堪的门房，家中漏水严重，屋里甚至开始积水。队员们在韩锁昌老师和村干部的带领下逐一排查漏点，帮助刘文斌转移家中的物品，安置他到安全地点。



刘文斌家的危房



刘文斌家排险

贫困户刘浩生，房子在土崖边上，陈旧的土质院墙在大雨的冲刷下极易倒塌。大家赶到刘浩生家里时，他的土院墙已经摇摇欲坠，三间住人的屋子两间漏雨。大家逐一排查漏点，并劝说刘浩生一家转移到村部，但刘浩生坚持说还有一间房子不漏水，可以居住——还是放心不下自己的穷家当。在反复劝说无效后，韩锁昌老师反复叮嘱他注意安全，发现险情及时联系，就赶紧带领大家奔赴下一个受灾点。



刘浩生家危墙



刘浩生家查看漏点

随后，队员们和韩锁昌老师、村干部一起查看了另外3户居住土房子的贫困户，帮助转移人员到安全地点；帮助加固因雨水浸泡偏移的电线杆；查看雨水浸泡的磨坊，及时帮助群众开挖排水沟排水，将财产损失降到最低。下午一点左右，大家查看完灾情回到村部，雨势也开始变缓。队员们顾不上咕咕叫的肚子，又抓紧时间查看受灾农田，统计受灾损失。



查看西沟险情



浸泡在水中的磨坊电机

这次暴雨来得突然，下的猛烈，短时间内积水过膝。队员们不畏艰险，不怕吃苦，冒雨涉水参与抢险救灾，把雨伞打到群众头上，把关爱暖到群众心里，用实际行动诠释了西北农林科技大学“诚朴勇毅”校训的深刻内涵，充分展示了西农学子的良好形象，得到了乾落村民和干部的一致赞扬。

防汛救灾过后，队员们将继续完成扶贫调研工作，在扎实调研的基础上撰写高质量的调研报告，为西北农林科技大学做好合阳县和乾落村定点扶贫工作提供参考，为打赢脱贫攻坚战役贡献自己的一份力量。

教授扶贫到田头（脱贫故事）

《人民日报》 2016年08月26日 22版

秦岭深处，陕西北县皇冠镇南京坪村的文书叶丽正在电脑前整理网店和微店的发货单，她马上又要去贫困户家中收购土蜂蜜了，这一土特产经她手已走到了全国各地。叶丽笑着说，自己文化水平不高，之前连网都不会上，西北农林科技大学的师生来到这里后，把她培养成了一个成熟的“电商”，今年她已在贫困户家中收购了近5000元的蜂蜜。

“当地政府做好政策和资金支持，学校提供技术支撑，龙头企业解决销路问题，通过三方的有效合作能更好地帮助贫困村脱贫致富。”西北农林科技大学党委副书记吕卫东说。

汉中市佛坪县观音山保护区的樵智站在山上，望着他新栽种的30亩油用牡丹冒出了嫩芽，心里盘算着：这些“植物脑黄金”经过西北农林科技大学教授

的指导，每亩能比以前多产 50 斤牡丹籽，收获时能多卖 6 万块钱，女儿上学的费用有着落了。

当初，观音山脱贫攻坚服务队的师生走了 10 多公里的山路来到他家中，了解了油料作物的种植情况后，立即请来牛立新教授和两名博士，以“专题技术讲座+入户实地指导”的方式讲授了油用牡丹培育、丰产栽培及病虫害防治等技术，让包括他在内的 100 余人受益。

博士服务团在铜川市耀州区关东镇的葡萄藤下，讨论帮助企业引进的 20 多个葡萄品种，哪个品质更优良；教授服务团在渭南市合阳县的蝉鸣声中，举办种植红提、苹果、樱桃、甘薯等农作物技术培训。这个暑期，“教授团”“博士团”走进农村农户，与农民同吃同住同劳动，积极发挥专业特长，深入探索农业科技推广新模式，源源不断地将最新农业科技成果送到田头地边。

除了送技术，大学生们还通过电商扶贫让土蜂蜜走出大山。

西北农林科技大学“农情蜜意”学生公益团队的谈泽华用 6249 元的众筹善款购买了蜂箱、防病虫害药品和检测仪器，与队员们再次走进周至县安家岐乡红旗村。学生们为蜂蜜设计了独特的品牌、包装，在线上线下同时宣传、展开帮销。娃娃们的皮肤晒黑了，可红旗村蜂蜜产量提升了 3 倍，质量达到国家一级标准。2015 年村民人均收入增长了 6000 余元。在团队的帮助下，蜂农有了固定的销路，一些常年在外的村民也陆续回村发展。

在吃透当地农业发展缺乏科学指引的基础上，学校以科技和产业为精准扶贫的抓手，对症下药、靶向治疗，哪里需要就出现在哪里。此外，还与当地政府、企业、合作社整合资源“握拳出击”，为彻底脱贫和可持续发展贡献力量，开创了四维联动的社会扶贫新格局。

虽未到葡萄大量成熟的季节，铜川市耀州区寺沟镇阴河村的 10 户贫困村民就已赶着去上林源葡萄基地采摘早熟葡萄红巴拉多。这几年来，每个月有 20 多天，他们都可以去葡萄基地上班，一年下来，有 1 万多块收入。

今年，房玉林教授已 7 次从杨凌到葡萄基地指导，学校葡萄酒学院的研究生、博士生们也多次到果园进行技术研究。来回 6 个多小时的车程，可他们觉得值，基地二期项目建成后，预计可解决附近村子 1000 人次的就业问题，并能很好地带动周边农户种植葡萄。

“过去我们只想着用提高产量来增收，现在西农指导我们走高端路线，改

变靠天吃饭的局面，根据市场找准定位。”上林源葡萄庄园副总经理郭凤君说，有了科学技术支撑和产品规划，基地今年的收入预计能达到500万元，较上年翻五番。

“西北农林科技大学多年来发挥科技和人才优势，为陕西脱贫致富、生态环境保护提供了源源不断的技术支持。”陕西省林业厅副厅长唐周怀说。

我校专家参加“中国科技论坛-秦巴论坛”

9月11-13日，由中国工程院和陕西省人民政府、河南省人民政府、湖北省人民政府、重庆市人民政府、四川省人民政府、甘肃省人民政府联合主办，国家发展和改革委员会、环境保护部、国家林业局和国务院发展研究中心协办，中国工程院化工、冶金与材料工程学部、西安建筑科技大学和陕西循环经济工程技术院承办的“中国工程科技论坛-秦巴论坛”在西安国际会议中心隆重举行。来自相关部委、省市的领导和中国、美国、德国、奥地利等国家的300余位院士和专家出席本次论坛。



耿旭教授与科技部副部长徐南平院士合影

会议由中国工程院副院长樊代明院士主持，第十届全国政协副主席徐匡迪院士发来贺信，陕西省省长胡和平、中国工程院副院长赵宪庚院士、科技部副部长徐南平院士及五省一市代表分别致辞。

论坛旨在推动秦巴地区生态保护与绿色发展，与会代表就发展理念、扶贫攻坚、区域协调、产业转型、文化旅游基础设施建设等相关问题进行深入

探讨。中国工程院副院长赵宪庚院士、潘云鹤院士、樊代明院士、徐德龙院士和刘旭院士与会，傅志寰、李佩成、李德仁、金涌、舒德干等 20 余位院士参会并做报告。

我校中美食品安全中心主任耿旭教授应邀参会并做了题为《秦巴绿色经济发展模式探讨》的报告，以绿色的眼光审视秦巴未来的发展，提出秦巴是中国的“生态心脏”、以农民为主体的绿色经济发展模式和绿色金融等创新思考，得到与会专家的肯定。秦巴项目主持人徐德龙院士与耿旭教授进行了深入的探讨，并邀请耿旭教授共同研究秦巴未来发展。会议期间，耿旭教授还与科技部副部长徐南平院士就共同关心的问题交换了意见。（食品学院 吕欣）

推进区域精准脱贫第三方评估工作

近日，人文学院与商洛市商州区扶贫开发局合作推进区域精准脱贫第三方评估工作座谈会在商洛市商州区举行。商洛市商州区扶贫开发局局长李杰、学院院长付少平教授及有关专家出席座谈会。双方围绕商洛市商州区农民精准脱贫第三方评估相关工作展开讨论，并达成一致合作意向。

在学院与商州区三岔河镇政府联合召开的合作共建乡村发展实践教学基地座谈会上，付少平介绍了学院基本情况和科研成果，表示通过脱贫攻坚专家联席会议，在农民技能、乡村干部素质提升、公务员培训等方面提供支持。

三岔河镇党委书记李博介绍了该镇的基本情况和脱贫攻坚等相关情况。双方围绕“全力助推脱贫，共创美好未来”的主题，就“脱贫攻坚帮扶、美丽乡村建设、涉农电商项目、乡村文化资源挖掘、镇村人才培养”等相关问题进行了深入交流，并就相关问题达成共识。西北农林科技大学乡村发展实践教育基地落地商州区三岔河镇，为双方下一步开展合作共建打下基础。随后付少平一行还调研了三岔河镇养殖产业和脱贫攻坚综合评估工作，听取了相关负责人的情况介绍。

近年来，学院围绕国家重大发展战略需求，积极开展政策研究，先后有多名教师的科研成果（咨询报告、学术专著等）获得省部级领导批示、推广，产生了良好的社会反响。本次战略合作框架协议的签署，有利于进一步助推

地方脱贫攻坚工作开展，也是学院积极服务地方经济社会发展的重要形式。
(人文学院 张军驰)

从难卖到难求 西农训后服务助力精准扶贫

芹菜严重滞销，仅万崖村就有 12000 吨芹菜面临丰产不丰收、甚至掀地毁菜的困境。两天后，万崖村芹菜价格开始上涨，由 0.3 元/斤最高涨至 0.9 元/斤，稳定在 0.6 元/斤。万崖芹菜从滞销到畅销成功“大反转”背后有怎样的故事。

近年来，我校培训事业不断发展壮大。为了把握新规律，满足新需求，成教学院训后服务研究室主动作为，靠前服务，通过与宁夏固原市科协积极合作，初步探索出“互联网+农业科普”助力精准扶贫的训后服务新路子，为我校服务宁夏经济产业发展需求、助力宁夏打好脱贫攻坚战提供了可复制样板。

为深入贯彻落实《中共中央国务院关于打赢脱贫攻坚战的决定》，宁夏固原市科协积极响应，组织农业科技干部、农村致富带头人来我校参加培训。培训结束后，固原市科协多次与训后服务研究室联系沟通，希望建立长效合作机制，让固原农民朋友共享“西农智慧”。

4 月 26-28 日，“全国百名科技专家助力脱贫攻坚宁夏行”活动在固原启动。应固原市科协邀请，成教学院训后服务研究室组织了党永华、陈军、冯佰利、李登武、王博文、刘德敏、胡建红、吉文丽等 8 名教师以及讲座教授黄小星组成训后服务专家团，深入固原一区四县开展专题讲座和技术指导。这次活动中，西农专家团过硬的业务素质和技术实力，给固原市干部群众留下了深刻印象，赢得了广泛好评，树立了良好的西农形象。宁夏回族自治区党委副书记崔波对此作出批示：“此活动立意很好，要坚持不懈的抓，积极创新科技人员和技术需求对接的方法，力求实效。”

按照自治区党委批示精神，固原市科协加强与训后服务研究室沟通，8 月 2 日邀请成教学院讲座教授、训后服务研究室特聘研究员黄小星赴固原开展“互联网+农业科普”训后服务调研。在固原市西吉县吉强镇万崖村调研时，黄小星发现当地芹菜严重滞销，仅万崖村就有 12000 吨芹菜面临丰产不丰收、甚至掀地毁菜的困境。为此，黄小星紧急协调知名农业信息平台“大农圈”，通过

农业大数据挖掘和智能计算，面向全国 208 家大型蔬菜批发市场和农产品经纪人精准推送万崖芹菜信息。两天后，万崖村芹菜价格开始上涨，由 0.3 元/斤最高涨至 0.9 元/斤，稳定在 0.6 元/斤。

万崖村迅速成为周边村镇、乃至整个西吉县的芹菜销售集散地，并且带动了周边县的芹菜销售。以宁夏中卫市海原县三河镇为例，8 月初芹该地芹菜也出现滞销，当地菜农对芹菜销售失去信心。由于西吉芹菜销售带动，很多客商进入毗邻的三河镇拉芹菜，每天几十辆货车排队装运芹菜，导致价格翻了三倍多，从每斤 0.30 元没人要，到最近每斤 0.90 元抢购一空。当地菜农获悉万崖芹菜上涨原因后，连声惊叹：互联网的作用太神奇了！

万崖芹菜从滞销到畅销成功“大反转”，得益于我校雄厚的培训师资，得益于我校训后服务模式的不断总结和完善。它既增加了当地农民收入，挽救了当地农业主导产业，保护了农民发展产业的积极性，也展示了我校训后服务工作的实力，发挥了我校服务社会的功能，是我校与宁夏回族自治区战略合作的具体实践。

此事通过固原日报、宁夏电视台、央视网等多家主流媒体报道后，引起了社会热烈反响，陕西宁陕县、河北省邯郸市等已经与我校训后服务研究室联系，寻求复制我校与固原市科协这一合作模式。

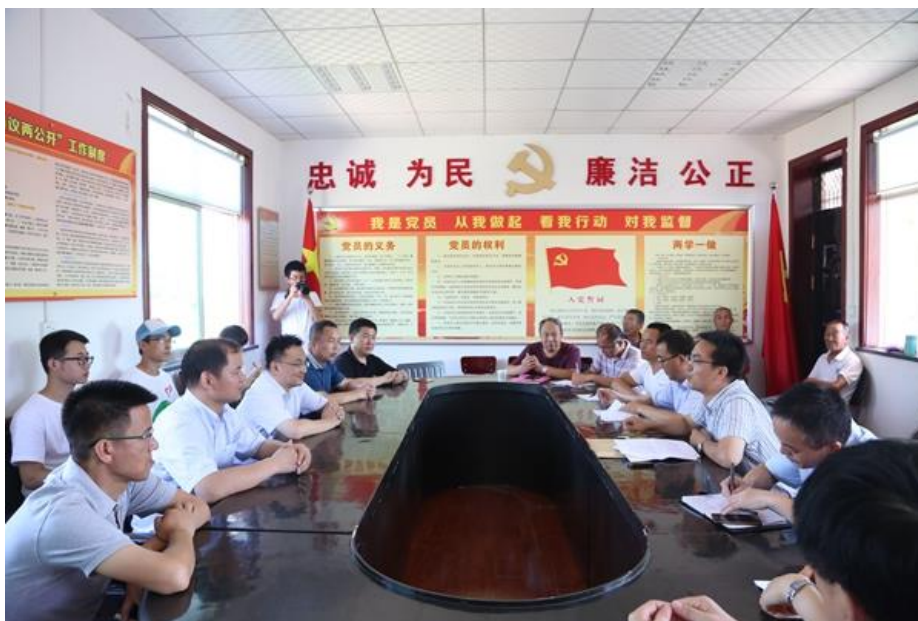
目前，这一模式还在继续发酵，9 月 18 日固原市科协将组织“固原市科技博览会”，我校多名专家已经被邀请参加论坛。（成教学院 刘德敏）

深入基层接地气 勤于实践促成长

——我校大学生 2016 年暑期社会实践活动综述（节选）

博士团走进田间地头 智力支持精准扶贫

“终于把你们这些专家们给盼来了”，朴实的话语表达了铜川的农民朋友们对我校博士专家团的欢迎。此次暑期“三下乡”博士服务团由校党委副书记吕卫东带队前往铜川耀州区开展科技支农活动，助力基层精准扶贫。



吕卫东带队博士服务团在铜川道东村与村民进行座谈交流

博士团来到了道东村，与村支部书记伍新选和种植大户进行了交流座谈，了解当地果业发展情况和农户实际需求。针对农户提出的问题，专家们认为，耀州地区天气干旱适于种植葡萄，避雨栽培技术目前已经成熟，能够有效防治病虫害，提高产量和果品，建议通过龙头企业加合作社的形式，有效解决葡萄的销路问题。

在上林源葡萄庄园，专家们认真进行考察调研，了解到该庄园地处耀州区城北步寿塬上，可以依靠耀州区的资源 and 自然条件优势，选择和引进最优质鲜食、酿酒葡萄品种，应用新技术并对其进行试验、示范和推广。专家们认为该庄园集雨水收集、节水灌溉、日光温室、智能温室和管理栽培等最新技术于一体，栽植面积 1000 亩，能很好地辐射带动周边农户种植葡萄，并围

绕园区发展定位提出了继续更新品种、错期上市和瞄准高端市场做礼品果等建议。聆听了专家们提出的建议，上林源葡萄庄园副总经理郭凤君反映，“过去我们只想着用提高产量来增收，现在西农大的专家实地来指导我们走高端路线，改变靠天吃饭的局面，根据市场找准定位。”

脚踏实地为人民 支农支教情谊深

“能不能让咱们学校的学生在我们这多停几天？我们舍不得这些娃娃们走，有啥费用的我们每家摊都成！”渭南市合阳县乾落村村民们朴实的言语中满是对我校“合阳县精准扶贫调研服务队”学生的不舍与喜爱。

活动伊始，队员们就跟随着我校教授服务团来到当地村民的冷棚中进行实地考察指导，分赴合阳各乡镇开展扶贫调研。学生们为乾落村带来的义务支教是扶贫调研的重要部分，全村 67 名小学至高中的学生纷至沓来。同学们在辛勤付出的同时收获了满满的感动，孩子们对队员的迎接，心爱东西的分享，思念之情的流露……临行前孩子们的不舍都让队员们婆娑了眼眶。

活动期间，队员们在我校派驻干部、乾落社区第一书记韩锁昌的带领下，还参与了合阳乾落村防汛救灾工作，队员们不畏艰险，不怕吃苦，冒雨涉水参与抢险救灾，把雨伞打到群众头上，把关爱暖到群众心里，用实际行动诠释了西北农林科技大学“诚朴勇毅”校训精神，充分展示了西农学子的良好形象，得到了乾落村民和干部的一致赞扬。

青年使者如期而至 帮扶之情纷至沓来

今年暑期，秦岭青年使者活动以“保护秦岭生态 助力脱贫攻坚”为主题组织了 6 支服务队、100 余名师生分赴秦岭 6 个自然保护区，开展为期 10 天左右的科技支农、社会调研及环保宣传等活动。

周至县红旗村是此次实践活动中的一个特殊村庄，它地处秦岭深处，空气清新，花多蜜好，但是客商来得却极少。崎岖的山路，将红旗村的贫困与山下的繁华划分得一清二楚。开车上山得近两个小时，若是错过每天早 7 点从周至县城发出的大巴，客商想进山，起码要徒步半天时间。小山村，客商不来，学生们来了。“西农创行”队伍是一个由我校大学生自发成立的公益团队。3 年来，他们坚守初心，利用业余时间帮助红旗村蜂农技术养蜂，提高产量质量，销售蜂产品，树立新观念。让身处大山深处的农民，看到了脱贫致富的曙光。村民们亲切地称他们为“小蜜蜂”。

2014年，创行团队初次来到红旗村，发现这里虽有优质的蜂蜜，但村民们仍过着清贫的生活。于是，帮助红旗村发展产业脱贫致富，就成为西农创行队员的帮扶项目，并给它起了一个好听的名字：浓情蜜意。但队员们的一番苦心却总是达不到最初的目的，为了帮助蜂农，队员们常常一去便是十多天，睡硬板床，吃农家饭，帮村民做农活，辅导留守儿童做功课，挨家挨户做调研，了解村民的养蜂技能，帮农民核算养殖成本、联系销售渠道……尽管如此，学生们满腔热情地自费为蜂农买来的药品，却被束之高阁；为避免蜂巢受潮降低质量，他们按专家意见建议蜂农把蜂箱垫高十几厘米，但蜂农们并没有听进去，依然故我；自费买来的书籍，更是没人翻阅……蜂农的习惯一时难以改变，西农创行队员看在眼里，急在心里，但他们并没有放弃！

“要让红旗村群众脱贫致富，不能光当推销员，还要千方百计改变他们落后的观念和生产方式。只有这样，他们才能自我发展共奔小康。”当时的队长易安晴如是说。于是，队员们改变方向，从改变村民观念开始帮扶他们。他们选定了40岁的蜂农高峰远，队长易安晴带领队员们多次登门与他唠家常，传授科学知识，终于说服他率先换上了30个柜式蜂箱。立竿见影，高峰远家的蜂蜜产量当年提高了50%，有了如此高的效率，村民们便纷纷效仿。终于也纷纷开始虚心求教新知识新观念。如今的红旗村，面貌早已焕然一新，在西农学子们助力下，蜂农们合力致富脱贫，红旗村一副欣欣向荣的景象。

（校团委 刘业兴）

西北农林科技大学青年志愿服务助力贫困地方脱贫

《教育部网》 2016年7月6日

广泛参与智力扶贫。实施大学生“千村万户”脱贫攻坚调查活动，组织近1000名师生深入全国28个省（市）800个村庄，对5000多个农户进行专题调查，撰写的扶贫政策相关调研报告得到相关部门采纳。深入实施大学生志愿服务西部计划、博士服务团、高校团干部到县级团委挂职项目，引导青年人才到贫困地区贡献聪明才智。截至目前已选拔12届310名大学生西部计划志愿者到陕西、新疆、西藏等农村基层服务，选派40名研究生支教团志愿者赴陕西省渭南市澄城县、商洛市丹凤县开展扶贫接力行动。

扎实开展生态扶贫。学校义务环保协会志愿者连续 14 年开展“保护母亲河”环保实践活动，在渭河沿岸开展环保宣传和环境教育活动，形成的关于渭河治理的 40 余篇考察报告及 14 部考察文集，受到社会各界广泛关注。连续 10 年开展秦岭青年使者活动，组织志愿者深入秦岭大熊猫栖息地开展生态教育活动，积极宣传秦岭自然资源、生态平衡、环境保护等生态知识，增强当地群众生态环境保护意识和环境保护能力，活动先后吸引了国内 25 所知名高校 2000 余名大学生的积极参与，获得第七届中国志愿者服务项目奖和斯巴鲁生态保护奖。

切实做好产业扶贫。连续 5 年暑期选派 260 名大学生到陕西省百强养殖场、专业合作社担任场长（理事长）助理，促进现代牧业、农民专业合作社发展和青年成长成才相结合。每年选派 1600 余名农学、园艺等涉农专业学生到杨凌周边 90 个农业合作社开展“田园使者”科技支农活动，在病虫害防治、产品包装设计、物流销售等重点环节切实做好服务。组织大学生创业团队到秦岭各社区积极发掘和培育新兴农业产业项目，提高社区居民经济收入。学生创业团队连续七年深入秦岭腹地农村，帮助村民挖掘新产业，邀请学校专家到村讲解生产技术、发放病虫害防治药品、设计产品包装、帮助品牌营销，解决秦岭山区农民在生产中遇到的实际困难。

2016 年我校国家专项计划和高校专项计划录取情况

2016 年我校国家专项计划招生计划为 330 名，实际录取 323 人，录取生源来自河北、陕西、内蒙古、黑龙江、安徽、江西、河南、湖北、湖南、广西、海南、重庆、四川、贵州、云南、西藏、陕西、甘肃、青海、宁夏和新疆等 21 个省份，其中录取我校定点扶贫合阳县学生 1 名。323 名国家专项计划录取学生中，农村籍学生为 214 名，占 66.3%，城镇学生 109 名，占 33.7%。

2016 年我校高校专项计划招生计划为 110 名，实际录取 46 人，录取生源来自河北、山西、安徽、江西、山东、河南、湖南、陕西和甘肃等 9 个省份，均为农村籍学生。（招生办 毛连泽）

二、精准扶贫精准脱贫典型项目简介（定点扶贫）

合阳县葡萄产业科技扶贫项目

一、基本情况

1. 建站时间、地点、校地合作共建模式

西北农林科技大学合阳葡萄试验示范站于 2009 年 11 月份开始建设。示范站由王华院长布局设计，西北农林科技大学与合阳县政府共同出资建设。示范站地处陕西省渭南市合阳县坊镇北渤海村西邻。为了发挥西北农林科技大学的科技资源优势 and 渭南市及合阳县农业技术力量作用，促进渭南及合阳现代农业发展，2013 年 5 月，我校与渭南市人民政府、合阳县人民政府签订协议共同合作建设西北农林科技大学合阳葡萄试验示范站。目前挂牌有：“西北农林科技大学合阳葡萄试验示范站”、“渭南市葡萄试验示范站”、“合阳县葡萄试验示范站”、“陕西省果业管理局葡萄试验示范站”、“杨凌农业高新技术产业示范区农业科技示范推广基地”及“西北农林科技大学精准扶贫基地”。

2. 相关设施情况

示范站园区占地 100 亩，其中试验示范种植区和鲜食葡萄引种研究四座日光大棚用地 75 亩，全部使用滴水灌溉；建有集科学研究、教学实习及科技培训等为一体的 2306.28m²综合楼、农机具房和厨房餐厅；建有蓄水池和提供生活用水塔；光纤网络满足整个综合楼使用。

3. 示范站管理运行机制

示范站实行首席专家负责制，著名葡萄酒专家李华教授担任首席专家，葡萄酒学院院长王华教授担任站长职务，协助首席专家管理工作。首席专家是示范站专家团队第一负责人，站长为第二负责人。负责示范站规划建设与发展，负责组建多学科专家参与工作团队，多方争取资源，保证示范站正常运转和持续发展，有效发挥科学研究、示范推广、人才培养和国际交流合作功能。

示范站首席专家或站长，负责示范站科学研究、安排学生实习、科技培训、科技指导和驻站人员考核等工作。

示范站已建立并完善了各种管理制度。如：考勤、财务与物品采购及国资管理、农业机械操作规程、示范站教师守则和学生实习守则等各种管理制度。

4. 人员队伍情况

示范站驻站和参与专家 27 人。人员及结构情况见表 1。

表 1 合阳葡萄试验示范站项目主要参加人员

姓 名	职务职称	从事专业	承担任务
李 华	名誉院长、教授	葡萄与葡萄酒工程	首席科学家
王 华	院长、教授	葡萄与葡萄酒工程	科技培训、指导
房玉林	副院长、教授	葡萄与葡萄酒工程	科技培训、指导
刘树文	副院长、教授	葡萄与葡萄酒工程	科技培训、指导
张振文	教 授	葡萄与葡萄酒工程	科技培训、指导
刘延琳	教 授	葡萄与葡萄酒工程	科技培训、指导
惠竹梅	教 授	葡萄与葡萄酒工程	科技培训、指导
袁春龙	副教授	葡萄与葡萄酒工程	科技培训、指导
李甲贵	副教授	葡萄与葡萄酒工程	科技培训、指导
杨和财	副教授	葡萄与葡萄酒工程	科技培训、指导
来疆文	讲 师	葡萄与葡萄酒工程	科技培训、指导
陶永胜	副教授	葡萄与葡萄酒工程	科技培训、指导
张予林	讲 师	葡萄与葡萄酒工程	科技培训、指导
杨继红	讲 师	葡萄与葡萄酒工程	科技培训、指导
王亚宾	讲 师	葡萄与葡萄酒工程	科技培训、指导
郭安鹤	讲 师	葡萄与葡萄酒工程	科技培训、指导
刘 旭	讲 师	葡萄与葡萄酒工程	科技培训、指导
韩富亮	讲 师	葡萄与葡萄酒工程	科技培训、指导
秦 义	讲 师	葡萄与葡萄酒工程	科技培训、指导
魏冬梅	高级实验师	葡萄与葡萄酒工程	科技培训、指导
梁艳英	实验师	葡萄与葡萄酒工程	科技培训、指导
张 莉	实验师	葡萄与葡萄酒工程	科技培训、指导
段 琪	助理研究员	经济管理	协助站长负责行政管理及技术管理
李运奎	讲 师	葡萄与葡萄酒工程	科技入户、蹲点
李换梅	讲 师	葡萄与葡萄酒工程	科技入户、蹲点
宋育阳	讲 师	葡萄与葡萄酒工程	科技入户、蹲点
靳国杰	讲 师	葡萄与葡萄酒工程	科技入户、蹲点

孟江飞	讲 师	葡萄与葡萄酒工程	科技入户、蹲点
-----	-----	----------	---------

二、主要做法

1.葡萄与葡萄酒产业技术研究

近四年来，针对合阳县的生态条件，引进了 13 个优良酿酒葡萄品种。通过对 13 个酿酒葡萄品种引种试验研究，确定了嘉年华、爱格丽、北冰红和媚丽等四个品种适合在合阳地区种植推广。研究确定了四个品种的栽培技术规范，进行了示范推广。建立了酿酒葡萄标准化种植示范园 100 亩。

确立了合阳地区葡萄架形的爬地龙模式，对严寒地区葡萄果实不减产情况下，在后期埋土管理环节上能节约大量的人力投入，促使葡萄种植生产效益进一步提升。

鲜食优质葡萄引种 WH11-23、WH11-35、WH12-51、WH12-52 和 WH12-53 已经于 2013 年繁殖，已在示范站日光大棚定植。

示范站承担的陕西省科技创新与攻关项目“冷榨葡萄籽油综合加工关键技术研究与开发”于 2013 年元月通过验收。

示范站承担的渭南市农业攻关项目“合阳引种北冰红葡萄及配套栽培技术研究”于 2014 年 11 月通过验收。

近四年已开展的试验研究工作近 20 多项，投入科研推广经费 680 万元。发表科研论文 32 篇(2013 年,7 篇；2014 年，15 篇；2015 年，10 篇)。出版专著 6 部，其中出版国际会议论文集 3 期，研究文摘 2 期，《中国冬季埋土防寒区葡萄种植模式“爬地龙”的整形与修剪》专著 1 本。获批专利 3 项。

表 2 历年来依托试验示范站（基地）实施的项目情况

项目名称	项目种类	实施年度	经费 (万元)	完成情况
合阳酿酒、鲜食葡萄生长特性的研究	科技推广	2013-2015	8	下半年验收
葡萄酒酿造质量控制的食品安全质量检测	科技推广	2013-2015	8	完成
葡萄酒微生物代谢（乳酸菌代谢）的研究	科技推广	2013-2015	8	完成
葡萄酿酒副产物循环利用关键技术研究	科技推广	2010-2012	50	完成
合阳引种北冰红葡萄及配套栽培技术研究	科技创新	2014	5	完成
优质晚熟鲜食葡萄引种研究（WH11-23、	科技推广	2013-2016	10	正在研究中

项目名称	项目种类	实施年度	经费 (万元)	完成情况
WH11-35)				
合阳欧亚种酿酒葡萄品种试验研究及爬地龙栽培模式研究	科技推广	2013-2016	10	正在研究中
渭南市葡萄籽油生物法生产共轭亚油酸关键技术的研究	科技推广	2014-2016	8	研究中, 年底完成
葡萄-酿酒葡萄栽培	科技推广	2012-2017	70	进行中
西北葡萄酒产区乳酸菌多样性及其酿酒特性研究	科技创新	2014-2015	10	完成
葡萄有机磷农药残留检测用微全分析系统的研究	科技创新	2014-2015	10	完成
基于网络调查的葡萄酒相关生活方式(WRL)研究	人文社科	2014-2015	3	完成
名特优水果新品种试验及栽培技术研究--渭北旱塬酿酒葡萄质量控制关键技术及户太葡萄有机肥深加工研究与示范	农业攻关	2014-2017	10.2	进行中
名特优水果新品种试验及栽培技术研究--北旱塬鲜食葡萄优质高效栽培技术研究与示范	农业攻关	2014-2017	7	进行中
基于生态资源约束陕西葡萄产业集群与协同创新机制研究	软科学	2014-2016	3	进行中
丝绸之路陕西段葡萄与葡萄酒产业经济带研究	科技推广	2014-2016	3	进行中
渭南葡萄优质高效生产技术集成与产业化示范	科技推广	2014-2017	30	进行中
酿酒葡萄简易避雨栽培技术研究与示范	科技推广	2014-2017	10	进行中
优质葡萄良种源引进及育苗技术示范	科技推广	2014-2017	20	进行中
葡萄标准园建设	农业专项	2014-2017	80	进行中
鲜食、酒用葡萄栽培管理技术规程	科技推广	2014-2017	15	进行中
葡萄新品种及轻简化生产技术引进	科技推广	2014-2017	60	进行中
优质抗逆葡萄新品种媚丽及栽培技术推广	科技推广	2014-2017	50	进行中
酿酒葡萄爬地龙栽培技术分析研究	科技推广	2014-2017	20	进行中
陕西省重点推广试点项目	科技推广	2016-2019	140	进行中
陕西省葡萄产业技术体系	科技推广	2016-2019	30	进行中

2. 产业技术示范与科技入户工作

2014年5月, 我们启动了科技入户工作。目前已经完成了前期准备和培训

工作，科技网络已于 2015 年 1 月完成构建并运行。

示范站与县农科局、果业局配合，确定在合阳县葡萄种植密集的城关镇、王村镇、新池镇、路井镇、坊镇及百良等 6 个镇，确立了 22 个示范点，正在进行科技入户的对接工作。使其在专家的指导下科学规范化栽培、病虫害防治等管理，在本区域引领示范带动作用，以达到提高生产效益的目的。

3. 种植户与技术骨干培训

2013 至今，共举办陕西省葡萄栽培技术培训班 14 期，培训技术骨干人员近 2500 人次以上。协办葡萄与葡萄酒国际学术会议 4 期，参会国内外专家及专业技术人员近 1000 人。涉及到 26 个国际和地区的专家、学者。国内葡萄与葡萄酒企业 200 余家。在合阳县葡萄种植区、渭南市临渭区，开展了“技术骨干集中培训+现场指导果农培训+生产问题解答培训”等多种形式培训工作达 30 次以上，培训葡萄专业技术人员达 120 人次以上，培训果农近 1400 人次，推进了葡萄科学规范化管理进程。

建立了农业综合信息计算机网络培训平台。为使广大葡萄种植户了解更多的农业综合信息，通过网络“培训引导+科学技术指导”形式，学习掌握鲜食葡萄科学栽培管理及酿酒葡萄科学栽培管理等技术，提高科学化管理技能。

建立了示范站网站，学院技术支撑平台。在学院网页开辟专门的示范推广及专家咨询栏提供网络学习。网站目前开设：鲜食葡萄科学栽培、管理技术；酿酒葡萄科学栽培、管理技术；葡萄酒文化与鉴赏；葡萄酒酿造技术；常见葡萄病虫害防治等栏目。

4. 校地合作共建

我校与渭南市人民政府、合阳县人民政府签订共建协议以来，与市县相互配合，示范站已围绕渭南及合阳葡萄产业发展要求，开展了葡萄品种引进和良种选育研究与示范推广；开展了葡萄丰产栽培技术与示范推广；开展了葡萄酒产业化技术示范推广前期工作。

示范站的推广、科研经费得到地方政府的支持。2014 年渭南市人民政府支持 30 万元，合阳县人民政府支持 20 万元。2015 年渭南市人民政府支持力度增加到 100 万元。

5. 科技人员蹲点入户工作

早在 2009 年合阳葡萄示范站谋划建设的时期，葡萄酒学院即设计了青年教师示范站蹲点、入户的工作制度。对于进入学院工作的青年教师，按照“走

入实践，服务三农”的思路，要求每人制定一份为期一年的蹲点入户工作计划，可以在五年之内完成。主要任务是在合阳葡萄示范站蹲点期间，深入示范基地和种植户，了解群众技术需求，及时发现并协助解决群众遇到的技术问题，同时利用专业优势，把种植新技术、产业新形势、营销新理念传播给群众。

2010年以来，学院先后安排7名青年教师（均为博士）刘旭、秦义、宋育阳、孟江飞、靳国杰、李换梅、李运奎在合阳试验站进行蹲点，对口联系农户35户。他们踏实的工作作风和及时雨般的服务，受到了群众的交口称赞。

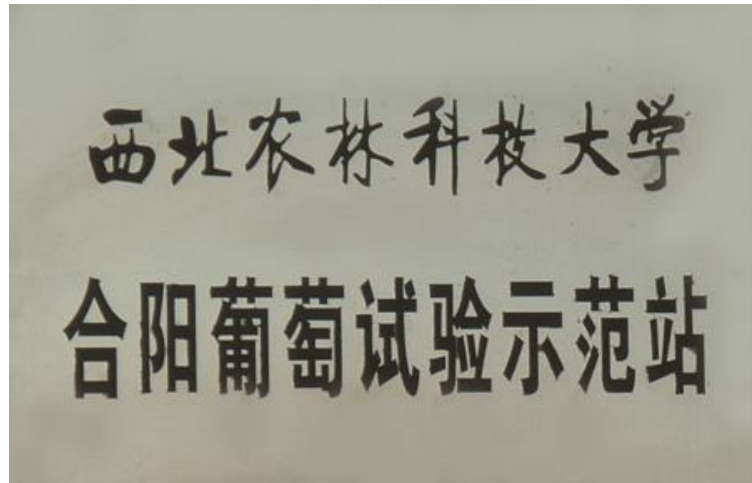
6. 依托合阳示范站辐射全国情况

2015年在山西省运城、临汾；新疆自治区和硕县；宁夏自治区银川市红寺堡区；内蒙古自治区乌海市海勃湾区、海南区；陕西省榆林市、延安市等埋土防寒区，大力推广葡萄“爬地龙”栽培模式近15000亩。“爬地龙”栽培模式示范推广，减少冬季埋土大量人力投入，当年产生效益达1500万元。

同时推广了嘉年华、爱格丽、媚丽、北冰红、双红、赤霞珠、品丽珠、梅尔诺、黑比诺、马瑟兰、雷司令、长相思、贵人香及霞多丽等14个品种。推广面积达到25000亩，为西部地区葡萄产业的发展发挥了重要的作用。

三、成效经验

- 1.围绕农业全产业链技术需求，以试验示范站为平台，组建团队。
- 2.按照农业产业化发展要求，建立技术标准与生产规范，打通技术传播通道。
- 3.促进科技创新与生产需求对接，加快突破一批关键技术。
- 4.推动技术集成创新，促进区域产业升级。
- 5.开辟科技成果进村入户的快捷通道，增强技术辐射力。
- 6.培育一批现代农业的带头人，促进农业生产经营方式转变。
- 7.创新校地合作机制，促进科技资源统筹，推进精准扶贫、精准脱贫。



牌匾照片（推广处规定保留）



首席专家-李华教授指导爬地龙架形修剪



李华教授指导研究生冬季架形修

剪



王华教授现场培训和指导果农冬季修剪



王华教授深入到合阳县新池镇马

庄

现代葡萄种植园调研和指导



房玉林教授在培训会现场对葡萄管理技术答疑



房玉林教授对温棚生产当中存在问题进行现场指导



**房玉林教授在合阳县百良镇
大枣村日光温室大棚指导**



**陕西省、渭南市及合阳县
有关领导出席挂牌仪式**



**2013年3月9日陕西省葡萄栽培技术培训班在合阳葡萄示范举行，
领导、专家及学员合影**

西北农林科技大学在合阳县葡萄科技入户分布图



王华教授进行葡萄冬季防寒
防冻剂使用管理培训



合阳示范站进行葡萄
冬季管理机械化示范观摩



首席专家李华教授进行葡萄冬季
防寒防冻剂使用管理培训



首席专家李华教授进行葡萄
冬季修剪田间培训

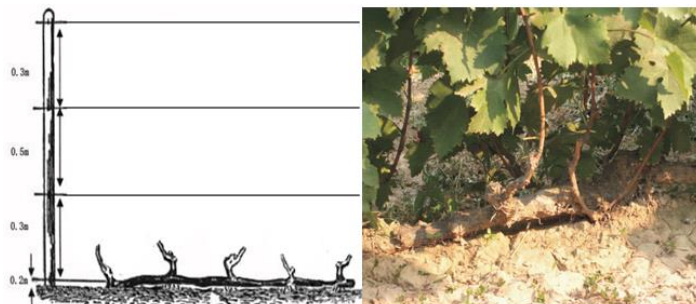


技术团队进行示范小酒庄葡萄酒中

李华教授进行葡萄爬地龙栽培

试车间的建设

模式春季管理田间指导



示范站着力推广的葡萄栽培新模式——爬地龙



示范站引进的大粒鲜食无核葡萄新品种



示范站引进推广的冰葡萄酒品种——北冰红



示范站引进推广的酿酒葡萄品种

合阳县大樱桃产业精准扶贫项目

一、基本情况

合阳县地处西部大开发前沿地带，平均海拔为 721 米，年平均气温 11.5℃，降雨量为 553mm，昼夜温差大。108 国道纵贯全境，西禹高速途经县域 8 个乡镇并直通县城，西侯铁路由南向北穿过县境，通乡通村公路已形成网络；北京-太原-西安通讯光缆穿境而过，村村通电话，移动全覆盖，宽带连乡村，在信息化时代无盲区。

按照以大学为依托、地方政府参与的科技推广模式，学校在合阳县金峪镇方寨社区开展建设樱桃示范推广工作，园艺学院蔡宇良教授自 2010 年就开始在合阳县开展樱桃建园和技术推广工作，在科学规划和种植技术指导下已经带动了众多农户脱贫致富。主要在金峪镇方寨村、城关镇西郭村开展樱桃技术培训工作。引入大樱桃新优品种、高效栽培管理技术并进行实地技术指导。

方寨村，686 户，2741 名农民。其中贫困户 186 户，贫困人口 621 人。土地面积 6700 亩，其中樱桃栽植面积近 4200 亩。西郭村，全村 580 口人，其中贫困人口 73 人，23 户。2008 年开始栽植樱桃，现栽植樱桃总面积 480 亩。

二、实施进展

金峪镇方寨村从 2010 年至今，建立 4200 亩以马哈利 CDR-1 为砧木的大樱桃扶贫示范基地，现有 260 亩已进入盛果期，2016 年秋计划栽植樱桃 200 亩。

城关镇西郭村现栽植樱桃总面积 480 亩。

实例：方寨村贫困户王含林栽培大樱桃 2.7 亩，2015 年年收入 9 万元，脱贫致富。方寨村贫困户王富亮栽植大樱桃 3.0 亩，2015 年年收入 8.8 万元，脱贫致富。带动村里其余贫困户纷纷效仿，积极种植樱桃。西郭村贫困户栽植 5 亩樱桃，2015 年年收入 10 万元，脱贫致富。贫困户王长林，4 口人，栽植樱桃 3.0 亩，2015 年收入 4 万元，脱贫致富，提高了家人生活质量。

三、主要特点

1、示范、推广由西北农林科技大学选育成功的抗根癌病马哈利 CDR-1 新砧木和秦樱 2 号矮化新砧木研究成果。

2、示范、推广由西北农林科技大学选育成功的极早熟、品质优良的秦樱 1 号甜樱桃新品种成果。示范、推广由西北农林科技大学选育成功的果个大、品质优良的短枝艳阳甜樱桃新品种成果。示范、推广由西北农林科技大学选育成功的果个大、品质优良、耐贮运的吉美甜樱桃新品种成果。并示范、推广引进的萨米脱、布鲁克斯、卡特林等新品种。

3、示范推广樱桃果蝇、根癌病、冠瘿病及蚜蟥、鸟害等樱桃病虫害防控技术。

4、转化推广樱桃抗根癌病栽培技术成果。

5、转化推广樱桃夏季修剪技术成果。

6、转化推广樱桃矮化设施栽培技术成果。

7、示范推广樱桃建园过程中樱桃砧木与品种选择、组合搭配技术成果。

8、推广樱桃大棚栽培温度控制技术和授粉受精技术成果。

9、推广樱桃清园技术以及樱桃冬季管理技术成果。

10、推广樱桃果园品种高接换优技术成果。

11、推广樱桃配方施肥技术成果。

12、推广樱桃防霜冻技术成果。

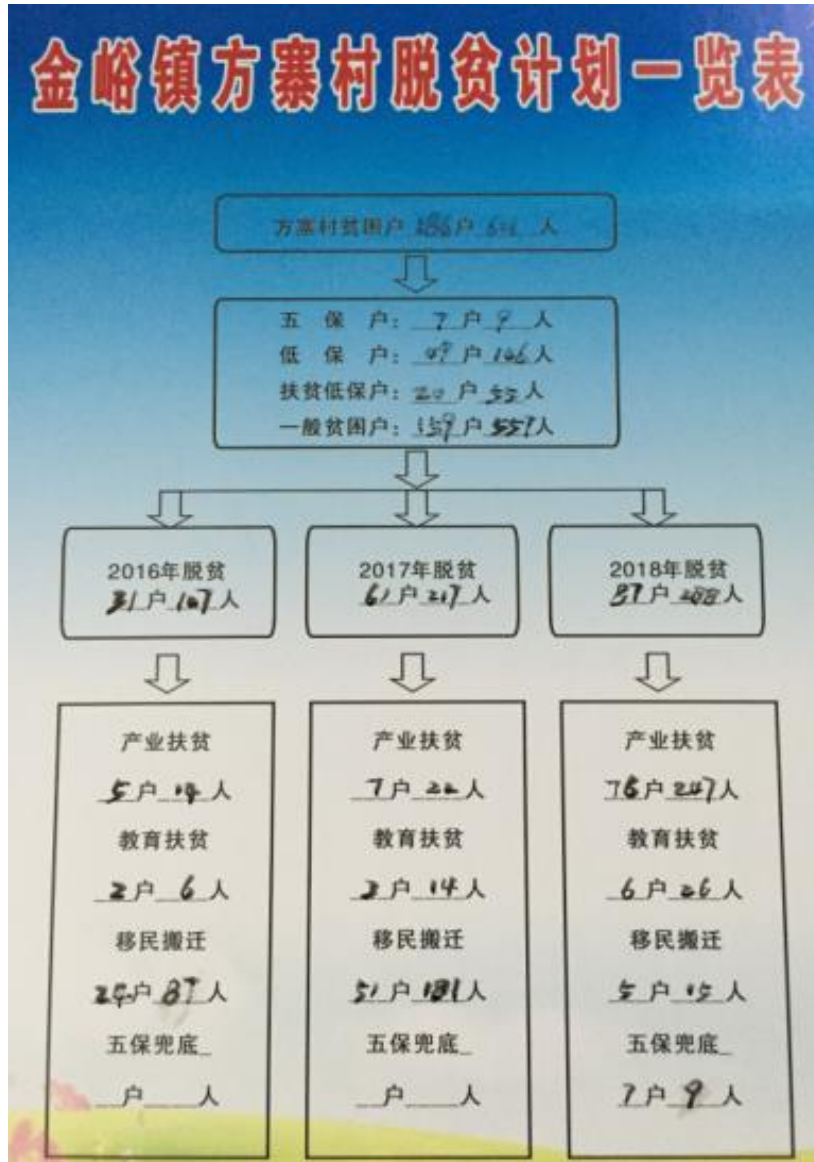
13、推广樱桃采前、采后管理技术和樱桃贮藏保鲜技术成果。

四、成效经验

1、通过大学樱桃课题组为技术依托，合阳县科技局技术人员组织参与，

村民果农参加培训、建立樱桃园，以点带面示范樱桃新品种新技术。

2、引进樱桃新品种新技术，樱桃关键管理时期，专家亲临现场技术指导，手把手教授果农关键技术。



金峪镇方寨村大樱桃产业脱贫计划



蔡宇良教授做春季大樱桃田间管理培训



蔡宇良教授在黑池镇进行大樱桃栽培技术培训



方寨村樱桃管理技术培训



大樱桃栽培技术培训签到表



樱桃园夏季管理技术培训示范

合阳县黑池镇甘薯扶贫示范基地建设

一、基本情况

学校在合阳县黑池镇建设“甘薯扶贫示范基地”，推广以大学为技术依托的

核心产业示范基地精准扶贫新模式。合阳县黑池镇甘薯扶贫示范基地筹建于2015年10月，于2016年3月正式建设，基地位于黑池镇申庄村，占地428亩，进驻6个村94户贫困户，进驻的每个贫困户都可以获得从生产到销售全产业链的精准服务。扶贫主体由高校+政府+专业合作社+销售企业组成。

二、实施进展

1、示范基地已经正式启动，94户贫困户已经全部进驻，按照有机农产品生产要求，种植优质有机甘薯428亩。

2、成立由西北农林科技大学+合阳县人民政府+合阳县北雷红薯业专业合作社+西安朱雀农产品批发市场组成的扶贫主体。

3、2015年“合阳红薯”通过国家农产品地理标志登记保护。

三、主要特点

1、推广以大学为技术依托的核心产业示范基地精准扶贫新模式。

2、扶贫主体由传统的生产端，拓展为全产业链的精准包装。

3、依靠传统地域优势，打造优势品牌（如合阳红薯获得国家农产品地理标志认证，合阳有机红薯正在申请认证）。

四、成效经验

1、成立扶贫产业示范基地，利于从生产到加工、销售的全程跟踪服务，发挥规模经济的优势。

2、政府牵头、大学主导、企业和专业合作社配合，也是该扶贫项目的成功经验之一。





合阳县莲菜种植与腐败病控制技术示范

一、基本情况

莲藕药食两用，是我国出口量最大的 8 种蔬菜之一。合阳县莲藕产业源自 1997 年，至今种植规模已达 4 万余亩（图 1），是当前主导产业之一。2015 年 8 月通过了农业部农产品质量安全中心评审，获得农产品地理标志登记证书（农业部第 2314 号公告，图 1）。成为陕西第一个、北方第二个受地理标志保护的莲藕产品。

以莲藕产业带动精准扶贫、贫困户精准脱贫进展良好。目前该县莲藕亩产 3000 余斤，批发售价 1.5-1.6 元/斤，除去每亩成本 1000 元，纯利润超过 3500 元。以合阳目前三口之家 6.99 亩地计，该户每年人均纯收入达到 8155 元，超过每户人均收入 2950 元的贫困标准。





43	合阳九眼莲	陕西	合阳县农产品质量安全检验检测中心	合阳县所辖洽川、黑池、坊镇、百良 4 个镇 12 个行政村，地理坐标为东经 110° 19' 12.13" ~ 110° 21' 35.15"，北纬 34° 59' 22.42" ~ 35° 12' 45.68"	AGI2015-03-1777
----	-------	----	------------------	--	-----------------

图 1 合阳九眼莲 2015 年获得农业部农产品地理标志登记证书

二、主要特点

1. 种养产业带动精准脱贫的特点

以合阳县洽川镇莘野村 52 户贫困户（图 2）为例，通过挨家挨户走访了 35 户（图 2），我们将其分为四类。第一类：耕地未被流转，有劳动力，且愿意种植莲藕；第二类：耕地未被流转，有劳动力，但不愿意发展任何产业；第三类：土地已被流转，有劳动力；第四类：无劳动力。针对这种贫困户现状，我们主要采用两种方式进行精准脱贫。

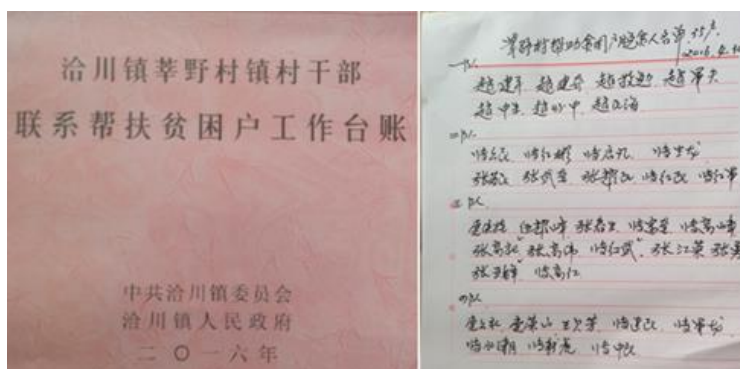


图 2 合阳县莘野村贫困户台帐及西北农林科技大学走访的贫困户名单

1.1 专家+专业合作社+贫困户

因专业合作社在技术指导、项目申请和新技术探索研究等方面对专家存在需求，因此专家在实施精准扶贫时，容易让专业合作社答应：1) 给贫困户免费进行技术指导；2) 优先流转贫困户土地、吸纳他们加入合作社；3) 对只要有劳动力的贫困户，在栽藕、挖藕和其他用工时，优先考虑他们。这种专家+专业合作社+贫困户模式解决了前三类贫困户的精准脱贫。对第四类无劳动力的贫困户，按当前扶贫政策，可申请 3-5 万元无息贷款。合作社将所有贷款集中起来，以投资入股、年终分红形式，实现此类贫困户的精准脱贫。

1.2 专家+贫困户

上述第一类贫困户中存在一些不愿意加入合作社的农户，对此专家直接深入这些农户，当面指导（图 3），同时鼓励他们参加各类技术培训（图 3）。由于他们主观上愿意脱贫，但现实中经济贫困，因此专家会把学校的扶贫款转换成扶贫物资（图 4），在种苗、化肥、农药、产品销售渠道等方面加以扶持，这些贫困户尽快脱贫。



图3 培训指导种植莲藕前施石灰和肥料



图4 西北农林科技大学在合阳县洽川镇莘野村给贫困户发放莲藕种植物资

三、成效经验

1. 充分调动了贫困户脱贫的积极性。
2. 以产业带动精准脱贫。

四、下一步考虑在更大范围内推广实施

合阳县奶牛养殖关键技术示范

一、基本情况

陕西省奶牛存栏 45.5 万头，居全国第七位，形成了合阳、泾阳、千阳三

县带动的关中地区奶牛的“三阳开泰”格局。合阳县地处陕西省关中地区东部，黄河中游西侧，地理位置东经 109°58′~110°27′，北纬 34°59′~35°26′，最低海拔为 342 m，最高海拔为 1543 m，平均海拔为 721 m。属暖温带半干旱季风气候，光照充足，气候温和，常年平均温度 11.5℃，相对湿度常年平均 63%左右，属温带大陆性季风气候，自然条件特别适宜奶牛生长，是奶牛生长的黄金地带。

合阳县地处渭北旱塬东部，辖 12 镇 4 个办事处，353 个行政村，总人口 45 万，总面积 1437 平方公里；农业人口 39.6 万，耕地面积 87 万亩。合阳县是陕西省农业大县，全县耕地面积 96 万亩，其中灌溉面积 46 万亩，达到耕地面积的 50%，饲草饲料资源十分丰富，全县每年玉米播种面积 30 万亩以上，其中地膜玉米 26 万亩，其中青贮玉米 20 万亩，秸秆总产达到 80 多万吨，种植紫花苜蓿 5 万亩，可满足 8-10 万头奶牛饲草需求。

奶牛养殖是合阳县畜牧主导产业，分布各个村镇，涉及贫困人口 5 万人以上。规模牛场有皇甫庄浩大、防虏寨晟杰、城关镇翊东、陕西腾远农业发展有限公司、西安草滩丰钰超生物科技有限公司、新池华龙瑞健、同家庄镇创新集团、杨家庄乡兴隆乳业、合阳昂泰牛场、合阳百利牛场等千头奶牛场，西北农林科技大学因地制宜，针对合阳畜牧业产业优势，指导奶牛养殖，是实现精准扶贫，精准脱贫、产业脱贫、稳定脱贫的好路子。

二、实施进展

西北农林科技大学在合阳县畜牧兽医局的加密配合下，围绕青贮玉米制作、TMR 日粮制作、DHI 技术全过程的技术关键环节，通过举办奶牛养殖培训班、技术座谈会、现场和电话指导等手段，推广奶牛标准化养殖技术，推广技术扶贫。

主要开展了奶畜生产调研，发放青贮玉米优良品种、通过举办奶牛养殖培训班、提振贫困户劳动增收致富信心等工作。

- 1.制定了合阳奶畜扶贫计划，并汇报，与地方协调沟通。
2. 2016 年 4 月 14-15 日，赴合阳县开展科技扶贫工作。
3. 2016 年 5 月 17 日，在合阳县开展精准扶贫奶牛养殖管理技术培训会。
4. 2016 年 6 月 25 日，给贫困户赠送 2T 青贮玉米良种，建立青贮玉米生产基地，引导新池镇坡南村 82 个贫困户，金峪镇念吉村 74 个贫困户种植青贮玉

米，总计推广 1000 亩。

5. 2016 年 1 月-7 月，校县两地领导对接，业务技术人员对接、企业专家对接、贫困户专家对接，进行无缝隙对接，让贫困户穷则思变、发奋图强，针对不同需求，因材施教、因地制宜、出谋划策、群策群力、示范推广，专家与扶贫对象保持热线联系，无障碍沟通。

6. 2016 年 7 月 16 日-8 月 20 日，开展“教授服务团走进合阳”活动，不同领域教授结合合阳产业发展特色，对贫困户、企业、种植户、养殖户进行技术指导，咨询、答疑，从而服务合阳相关产业发展，加快精准扶贫、精准脱贫进度。

三、主要特点

1. 合阳奶牛养殖遍布 12 镇，贫困户散落在各村落。为了加强精准扶贫力度，我们采取奶牛产业扶贫的路子。

2. 针对合阳县奶牛养殖品种纯、设备新、工艺先进、技术到位、发展快的特点，我们顺势而为，循序渐进、循循善诱、不断加大技术含量，使合阳奶牛产业做大做强。

3. 不同层次不同人员对接。领导对接，人员对接、企业专家对接、贫困户专家对接，专家与扶贫对象保持无障碍沟通。

4. 不拘一格，多方扶贫。采取培训扶贫、咨询扶贫、电话扶贫、季节扶贫、阶段扶贫、需求扶贫、行业扶贫、现场扶贫、思想扶贫、技术扶贫等扶贫方法。

四、成效经验

因地制宜，精准发力，打赢脱贫攻坚战，在合阳县实施奶牛养殖关键技术推广工作，带动贫困户种植青贮玉米，带动 500 人脱贫致富；贫困户种植青贮玉米、紫花苜蓿、燕麦草，销售玉米籽实，去奶牛场打工、回收牛粪做为有机肥料还田等增加收入，解决 1500 个贫困人员的就业问题，带动合阳奶牛业发展，使广大奶农增加收入、贫困户尽快脱贫致富。

五、下一步工作计划

继续加大对合阳贫困户的帮扶力度，牢牢把握精准扶贫思想“扶贫对象精准、项目安排精准、资金使用精准、措施到户精准、因村派人精准、脱贫

成效精准”，抓住产业发展时机，使合阳奶牛养殖更快更好发展，一业兴百业兴，带动种植业、运输业、食品业发展。使贫困户户增效益，人人有事干，发扬勤俭持家、勤劳致富的优良传统，巩固脱贫效果。



辛亚平副教授举办精准扶贫奶牛养殖培训



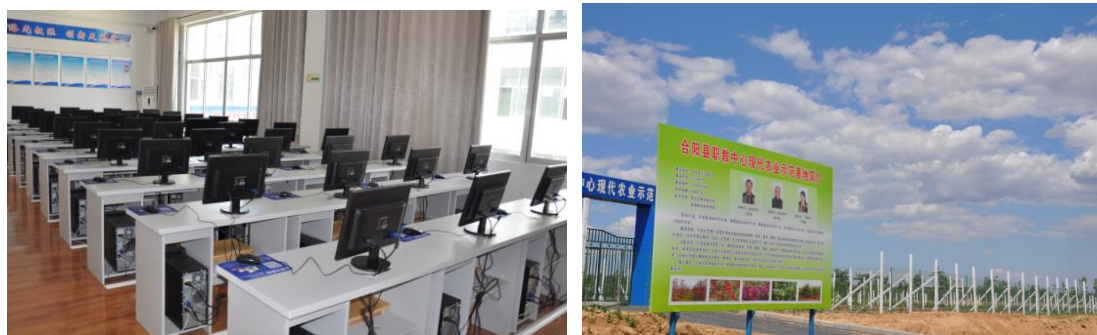
辛亚平副教授在翊东奶畜养殖场查看青储饲料



辛亚平副教授在翊东奶畜养殖场查看犊牛饲养情况

合阳县农业科技培训计划项目

2016 年，我校与合阳县委县政府及合阳县职教中心达成协议，依托合阳县职教中心现有资源开展农业示范园区指导建设和农业科技培训计划，围绕合阳县主导产业发展和精准扶贫精准脱贫开展有计划的科技培训项目。



培训基地培训教室及农业示范园

合阳县旱作农业技术推广项目

我校旱作农业专家、全国劳动模范李立科研究员扎根合阳甘井镇 35 年，先后研究推广了“以磷促根、以根调水”、“碾压提墒”、“留茬免耕秸秆全程覆盖”等旱作农业新技术，大幅度提高了土地的产出，技术累计在甘井推广 1 万余亩，粮食产量连上几个台阶。“十二五”期间，小麦亩产由 200 至 250 公斤提

高到 400 公斤，玉米亩产由 400 公斤提高到 600 公斤。吃饭问题解决后，指导农民调整优化产业结构，发展畜牧业和苹果种植业，优化农田生态，保护地下水源，发展庭院经济，农民收入翻了几番。如今，甘井乡已成为合阳县富庶的地方。项目的实施让甘井老百姓过上了好日子，当地群众感激地称他“人民的科学家，百姓的‘活财神’”。

