**附件1： 2018-2020年大学推广模式专项经费重点支持计划项目表**

| **项目序号** | **项目名称** | **试验示范站（基地）** | **依托单位** | **负责人** | **2018-2020年项目主要任务及考核指标** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 黄土高原现代苹果产业发展关键技术研究与示范 | 白水苹果试验示范站 | 园艺学院 | 赵政阳 | （1）科技创新：引进苹果新优品种3-5个，选育苹果新优系10个以上，审定1-2个适合黄土高原推广的苹果新品种；获得瑞阳、瑞雪新品种脱毒材料，建立无病毒材料圃，培育1-2个良种苗木繁育企业。 （2）示范推广：开展“瑞阳、瑞雪”新品种及配套栽培技术研究与集成，形成相配套的新品种栽培技术规范1-2个，建立新品种核心示范园3000亩；建立矮化苹果示范园1万亩，指导建立低效老果园改造示范园3万亩以上；研究总结旱地绿色苹果高效生产关键技术标准，指导建立绿色苹果产业示范园5万亩以上；开发苹果肥药管理、物联网管理、病虫害综合防治服务系统“微信小程序”一套，受众5000人。  （3）人才培养：引进培养青年产业领军人才1-2人；接纳本科生实习实践300人，研究生30人；培养基层技术骨干100名，农民1万人次。 （4）成果产出：获批省部级科技成果一等奖1项，申报国家奖1项；发表研究论文20篇，出版著作2-3部；申报专利2项；制定标准1项。 |
| 2 | 枣安全高效栽培技术集成示范与推广 | 清涧红枣试验示范站 | 林学院 | 李新岗 | （1）科技创新：开展陕北红枣产业可持续发展主要制约因素及解决路径研究，形成相应的技术体系和规范；开展抗裂果红枣新品种选育及栽培技术研究，开展陕北红枣精深加工产品开发研究，并产业化应用；开展陕北鲜食枣栽培技术研究集成，形成相关技术规范与标准。 （2）示范推广：新品种示范推广150亩，带动新品种面上推广1000亩；老枣园标准化改造提质增效技术推广5000亩，设施高效栽培技术推广1000亩；指导红枣加工企业5个，专业合作社15个。 （3）人才培养：培养青年产业领军人才1人，培养硕士研究生15人，培训基层技术骨干50人，培训枣农3000人次。 （4）成果产出：获批省部级科技成果一等奖1项，申报国家奖1项，发表论文15篇，专利2项，审定（登记）新品种1个，形成省级技术标准1项。 |
| 3 | 猕猴桃产业化科技试验研究与示范推广 | 眉县猕猴桃试验示范站 | 园艺学院 | 刘占德 | （1）科技创新：开展猕猴桃种质资源收集及新品种选育、果园覆盖与生草技术试验、有机化清洁高效施肥与土壤改良技术、有机全营养配方施肥技术、省力化授粉技术、花粉雾化与机械化高效授粉技术、组织培养和快繁技术、扦插育苗技术、病虫害发生规律与绿色防治技术等的研究；收集猕猴桃种质资源300份，筛选优良单株30个，选育新优品种或优系3个；完善、提高猕猴桃省力化充分授粉技术、工厂化自根砧接嫁苗木快繁技术、果园清洁化碳基营养高效施肥技术、溃疡病为主的病虫灾害综合防控技术体系。 （2）示范推广：扩建站内新优品种示范园40亩，围绕八大标准化生产关键技术，在省内外建立高标准示范点30个，示范面积不少于10000亩；示范推广标准化关键技术60万亩，示范园优质果率达90%以上。 （3）人才培养：培养青年产业领军人才1人，接纳本科生实习实践600人，培养研究生15名，培训农技骨干150人，培训果农3万人次。 （4）成果产出：获批省部级科技成果一等奖1项，申报国家奖1项，审定品种1个，出版著作2部，申报专利3件，发表论文10篇，制定标准1项。 |
| 4 | 西乡茶叶试验示范站建设 | 西乡茶叶试验示范站 | 园艺学院 | 余有本 | （1）科技创新：①茶树种质资源创新与利用：引进100-200份茶树种质资源，建成北方最大的茶树种质资源圃。收集国内外主要茶树品种的数据信息，建立茶树种质资源数据库。从陕南群体种茶园中筛选品质好、产量高、抗逆性强的优良单株，培育茶树新品系（品种）5-10个。从国内引进茶树优良品种10-20个，进行栽培试验，筛选适合陕南种植推广的品种。② 茶叶安全优质高效栽培技术研究与示范：建立水肥一体化示范园5-10亩,开展陕南茶区茶园土壤养分状况调查及茶树需水需肥规律研究。建立机采机管示范园5-10亩，开展机采茶园茶树树冠培养、施肥管理、采摘方案及机采产品研发等技术研究与示范。③ 茶树有害生物绿色防控技术研究与示范：调查摸清陕南茶区茶小绿叶蝉和茶尺蠖等发生规律，及时发布病虫害预报，建立陕南茶区主要病虫害预警体系。引进消化吸收现有的茶园有害生物防治技术，如色板、性诱剂、灯诱、培育天敌等，建立示范园70-80亩。④ 茶叶加工技术及新产品开发：进行机采鲜叶加工优质绿茶和优质红茶的工艺研究，形成机采茶叶加工技术规程2-3个；优化黑毛茶加工工艺参数，研制黑毛茶连续化生产流水线；紧直型白茶加工工艺研究、速溶茯茶加工工艺研究。⑤ 茶资源综合利用：以茶叶中提取纯化出来的茶多糖、茶多酚、茶氨酸等单品为原料，通过核磁、红外、分子量等对其结构进行表征，此外利用体外抗氧化实验和体内细胞株实验来探究功能性成分的结构和其生理活性的构效关系，进而为茶叶的保健作用提供科学证据。以茶树枝叶或加工后的不同茶类为原料，开发茶酒等新产品。探究不同茶类水提物中影响SI的主要活性成分，通过细胞和动物实验探究茶活性成分影响SI机理。 （2）示范推广：按照“一站多点”的模式在汉中、安康、商洛建立高标准示范基地（园）10个5000亩，建立机械化标准化技术示范茶园10个1000亩，茶园病虫害绿色防控技术示范10000亩，幼龄茶园防草、控草技术研究与示范3000亩，茶叶清洁化加工技术示范点10个，生草免耕技术示范1000亩。 （3）人才培养：接纳本科生实习实践90人，培养研究生10人，培训基层农技骨干100人，培训茶农2000人。 （4）成果产出：申报省部级成果奖1项，制定地市级标准1项，开发新型加工产品2个，申报专利1项，发表论文10篇。 |
| 5 | 秦巴山区生态渔业关键技术集成与示范 | 安康水产试验示范站 | 动科学院 | 吉 红 | （1）科技创新：开展名优苗种繁育、专用饲料开发、病害防治、养殖废水净化、富硒水产品创制等开展应用研究和应用基础研究，支撑秦巴山区生态渔业发展。 （2）示范推广：研发推广秦巴山区生态养殖技术3项，推广稻田综合种养5000亩，锦鲤等观赏鱼养殖800亩，形成多鳞白甲鱼全产业链开发技术体系。 （3）人才培养：接纳本科生实习实践120人，大学生暑期社会实践“三下乡”20-25人；接纳博士研究生来站从事研究工作3人以上，硕士研究生来站开展科研15-20人；接纳本科毕业生承担科研助理工作3-6人。 培训渔业技术工人100人，培养水产业行业技术骨干10-20人，开展产业技术讲座和现场培训10场次以上，技术扶持安康涉渔企业5家；组建陕西省水产业技术创新战略联盟。 （4）成果产出：完成陕西省渔业发展调研报告，发表论文15篇以上；制定技术规范2部，申报地方科研项目3-5项，申报获批省部级奖成果励1项，申报发明专利1项，实用新型专利2-3项，开发富硒水产品3-5个。 |
| 6 | 渭南地区葡萄产业关键技术集成与示范推广 | 合阳葡萄试验示范站 | 葡萄酒学院 | 房玉林 | （1）科技创新：开展新优品种引进、新种质创制、低碳高效生态栽培、优质苗木繁育以及葡萄酒酿造工艺等产业关键技术研究集成；开展葡萄新优品种引进与新种质创制的研究；开展玫瑰香型、酸甜型等品种的选育工作，培育出1个以上新优鲜食葡萄品种，并进行品种研究与示范推广；开展避雨栽培、促早栽培以及延迟栽培等不同栽培模式对不同葡萄品种葡萄品质影响的研究，向全国推广多个葡萄品种低碳高效生态型生产模式；开展脱毒、嫁接、催根、贮藏等繁育苗木环节的技术研究与集成，对无病毒优质苗木繁育技术体系进行研究，制定优质苗木繁育技术标准一套。开展鲜食葡萄酿酒工艺以及利口酒、白兰地、桃红、甜桃红等葡萄酒工艺研究，推广葡萄酿酒工艺技术示范。开展不同酿酒葡萄品种的酿酒特性、配套栽培技术的研究，在低碳高效生态型葡萄生产模式下，不同红色酿酒葡萄品种果实及葡萄酒的单宁特征。 （2）示范推广：引种示范300亩，推广面积达1500亩；以合阳为中心，向渭南市推广低碳高效生态型葡萄生产模式示范5000亩，技术带动农户1000户；向全国推广该技术50000亩；推广新优葡萄优质苗木20万株。推广葡萄酿酒工艺技术示范总量300吨，500公斤中试产品3种，200公斤小试产品7种。 （3）人才培养：接纳青年教师锻炼10人，接纳学校本科生实习实践150人，培养研究生30人，培训技术骨干2500人，辐射带动培训农户8000人。 （4）成果产出：申报获批省部级成果奖1项，审定（登记）新品种1个，申报专利3-5项，发表论文25篇，出版论著3-6部。 |
| 7 | 甜瓜“优质、高效”关键栽培技术研究与示范 | 阎良甜瓜试验示范站 | 园艺学院 | 杜军志 | （1）科学研究：鉴选甜瓜品系400份，配制杂交组合200个，筛选优良品种组合10个，提出甜瓜重茬栽培施肥方案1-2个；筛选优良甜瓜砧木1-2个；筛选出防治甜瓜白粉病、根结线虫高效药物各1个；集成甜瓜“优质、高效”栽培技术1套。 （2）示范推广：示范推广甜瓜新品种6个累计12000亩，大棚甜瓜“嫁接栽培”技术示范300亩，大棚甜瓜授粉与植株调控技术1万亩，优化施肥新技术1万亩，甜瓜新型药剂及病虫害综合防治新技术1万亩，辐射带动5万亩。 （3）人才培养：接待本科生学生实习实践60人，培训基层农技人员100人、合作社负责人30人、新型职业农民400人、种植户800人，为创新创业人员服务10次以上。 （4）成果产出：登记甜瓜新品种3个，申报省部级成果奖励1项，发表论文5篇，形成地市级以上技术标准1项。 |
| 8 | 优良蔬菜新品种引进与示范推广 | 阎良蔬菜试验示范站 | 园艺学院 | 许忠民 | （1）科技创新：引进蔬菜新品种80个，筛选确定10-20个适合当地种植的优良新品种；研究提出阎良蔬菜提质增效新模式及配套技术体系，并形成技术规范。 （2）示范推广：示范推广优良新品种面积4万亩，设施蔬菜病虫害综合防治技术示范推广面积2万亩，三膜覆盖高效栽培技术示范推广面积2万亩，水肥一体化示范推广面积3万亩，穴盘基质育苗技术示范推广面积5万亩。 （3）人才培养：培养专业硕士3-5名，为2-3名青年教师提供实践锻炼，接纳本科生实习实践200名，培训基层技术骨干50人次，培训农户2000人次。 （4）成果产出：育成蔬菜品种1-2个，申报获批省部级成果奖1项，发表论文5篇，申报国家专利1项。 |
| 9 | 秦巴山区核桃优质高效栽培关键技术集成与示范 | 山阳核桃试验示范站 | 林学院 | 翟梅枝 | （1）科技创新：开展适合秦巴山区的核桃抗逆新品种选育试验研究，培育筛选1-2个新品种（系）；开展以提质增效为核心的核桃优质高效栽培技术体系研究，明确林下立体复合经营技术模式2-3个，形成配套技术体系和规范；开展核桃主要病虫害防控技术研究与集成，建立秦巴山区核桃主要病虫害绿色防控技术体系。 （2）示范推广：按照“一站多点”模式在商洛等秦巴山区建立新品种、新技术示范基地2-3个1000亩。 （3）人才培养：接纳本科生实习实践10-12名，培养研究生10名，培训基层技术骨干100人，培训核桃种植户1000人 （4）成果产出：申报获批省部级成果奖1项，审定（登记）新品种1-2个，发表论文8-10篇。 |
| 10 | 陕北苹果更新换代品种选育及优质高效栽培技术研究与示范推广 | 延安洛川苹果试验示范站 | 园艺学院 | 马锋旺 | （1）科技创新：①苹果新品种、砧木选育：继续建设完善苹果种质资源圃，引进、保存资源达到500份；开展苹果抗逆优质新品种选育，配置杂交组合5个，筛选优系10个，在洛川、子洲、旬邑等地开展品种（品系）区试，3年审定（登记）新品种1个；开展乔化、矮化及抗重茬砧木的砧穗组合比较试验研究，筛选1-2个适宜当地的抗性砧木。②提质增效技术研究：研究、示范乔化老龄果园间伐、改形修剪、肥水高效利用等“提质增效” 技术，形成2-3项标准化操作规范。③陕北旱地大苗建园技术研究：开展营养钵大苗繁育及建园技术研究，开展地布、黑膜、秸秆覆盖及坑施肥水等旱地、山地果园肥水高效利用技术研究，建立大苗建园5年亩产5000斤示范样板。④苹果现代栽培模式研究：开展苹果乔化、短枝型、矮化等不同栽培模式研究；研究西北黄土高原地区的细长纺缍形、高纺缍形、“V”字形等高光效树形；研究苹果省力化生产技术模式。⑤“延长红”苹果不套袋试验：开展免套袋苹果品种筛选及不套袋技术研究。⑥苹果冰酒原料及工艺研究：研究苹果留树、冰冻生产苹果冰酒原料的栽培技术，研究苹果冰酒生产工艺，建立中试线。 （2）示范推广：推广苹果新品种3个、新技术6项，建立自育新品种示范园10个、1000亩；建立新品种、新技术示范园30个、15000亩，辐射45万亩示范基地。 （3）人才培养：培养青年苹果产业领军人才1人，接纳本科生实习实践500人，培养研究生30名，培训技术骨干、职业农民200名，培训果农30000人。 （4）成果产出：获批省部级科技成果一等奖1项，申报国家奖1项，发表论文20篇，专利2项，审定（登记）新品种1个，形成省级技术标准1项。 |
| 11 | 苹果矮砧集约高效栽培技术模式示范与推广 | 宝鸡千阳苹果试验示范站 | 园艺学院 | 张满让 | （1）科技创新：①建立适宜宝鸡生态条件下的矮砧集约高效栽培模式操作规程；②引进示范苹果新品种10个，引进筛选苹果专用授粉品种4个，并筛选出适宜宝鸡地区的新品种和授粉品种；③建立不同砧穗组合比较示范园20亩，筛选出表现良好的砧穗组合3套；④建立自根大苗繁育技术规程；⑤建立苹果贮藏风险管理体系，制定苹果采后冷藏和气调贮藏技术规程。 （2）示范推广：指导建立自根砧苗木繁育基地5个、1000亩；在省内外推广矮砧集约高效栽培模式果园10000亩。 （3）人才培养：接纳本科生实习实践500人，培养研究生10人，培训基层农技骨干150人，果农8000人。 （4）成果产出：申报获批省部级成果奖1项，发表论文12篇，申报专利2-3项，制定省级技术标准1项。 |
| 12 | 凤县花椒试验示范站建设 | 凤县花椒试验示范站 | 林学院 | 魏安智 | （1）科技创新：开展花椒种质资源收集与新优品种选育，选育花椒良种1-2个；探索出花椒防冻配套技术，建立防冻配套技术体系；开展花椒有效成分提取及开发利用研究，开发深加工产品；开展花椒高效栽培及低产园改造技术研究与集成，形成技术规范。 （2）示范推广：按照“一站多点”模式在省内外建立示范点5个，推广花椒无性系新良种300亩，建立防冻配套技术示范1000亩，高效栽培及低产园改造示范2000亩。指导花椒加工企业2个，合作社5个。 （3）人才培养：接纳本科生实习实践30人，培养研究生5名，培训基层农技骨干100人，培训椒农1000人。 （4）成果产出：申报获批省部级成果奖1项，审定（登记）品种1个，开发深加工产品1个，发表论文5篇，制定技术规范1项。 |
| 13 | 板栗高效栽培技术示范与推广 | 镇安板栗试验示范站 | 林学院 | 何佳林 | （1）科技创新：引进板栗优良品种3-4个，建设镇安等板栗种质资源圃；开展适宜秦巴山区的板栗新优品种引进筛选与培育，开展低产园改造及提质增效研究集成并形成技术规范，开展板栗主要病虫害高效防治技术研究。 （2）示范推广：建立新品种示范园5个500亩，新建板栗高效栽培示范园1000亩，板栗新品种新技术推广辐射4.5万亩。 （3）人才培养：接纳本科生实习实践30人，指导研究生5人，培训基层农技骨干50人，培训果农1500人。 （4）成果产出：申报获批省部级成果奖1项，审定登记新品种1个，发表论文6篇，申请专利1项，制定省级技术标准1项。 |
| 14 | 安康特色果树产业技术研究与示范 | 安康北亚热带果树试验示范站 | 林学院 | 鲁周民 | （1）科技创新：①开展枇杷、柑桔果树优良种质资源的调查、收集与引进。②进行适于当地栽培的果树良种选育研究；③进行产业标准化栽培管理配套技术研究。土壤管理：果园施肥技术和土壤水分调控技术；整形修剪：整形修剪、早期摘心、拉枝整形技术；套袋技术：果袋选择和套袋管理技术规范；病虫害综合防控：病虫害生物防治和化学防治技术。④果实生长过程以及成熟利用中的品质和功能性变化研究，果树生长过程副产品功能性及利用研究。⑤引进特色经济林果树种质资源5-7份；研究提出操作性强、适于果农应用的单项技术3-5项，集成总结相关科技成果1-2项。通过对不同种质资源的比较研究，选出优良无性系或优良种源2-4个，为下一步良种审定奠定基础。 （2）示范推广：加强良种枇杷、柑橘、核桃示范园5个1000亩的管理，新建高标准枇杷示范园和狮头柑示范园各300亩以上；重点推广枇杷春季和早秋建园栽植技术，预防冬季极端低温冻害的入冬疏花穗结合开春疏果技术，枇杷园地面综合管理技术，柑桔大实蝇及红蜡蚧综合防治技术，狮头柑整形修剪技术，核桃良种嫁接改造技术和核桃主要病虫害防治三法等7项产业技术，辐射推广总面积5万亩。 （3）人才培养：接纳本科生实习实践100名，培养研究生10名，培训基层农技骨干100人，培训农民等3000人。  （4）成果产出：申报评审省部级科技成果1-2项，力争获批省部级成果奖1项，发表论文10篇，出版著作1部。 |
| 15 | 富平现代农业综合技术集成与示范推广 | 富平现代农业综合试验示范站 | 资环学院 | 田霄鸿 | （1）科技创新：①开展奶山羊适度规模养殖模式及关键技术研究集成与示范推广，制定农户奶山羊适度规模养殖模式的技术规范和实施细则。②开展奶山羊适度规模高效设施现代养殖场建设关键技术集成与示范推广，编制并示范集成建设技术规范和奶山羊疫病防控体系规程。③开展牧草新品种引进筛选与高产优质饲料作物轮作生产模式研究集成与示范推广，试点探索“草产业”开发，选择龙头企业示范建设“奶山羊全营养日粮（TMR）配送中心”，促进奶山羊产业全面发展。④开展柿子优良品质的引进和栽培模式研究与示范，研究建立适合富平现代农业作务方式的最佳柿树栽培模式并加以示范推广，提高柿子栽培效益；集成柿子树养分管理技术及水肥一体化施肥技术，构建柿子树简化施肥与水肥一体化技术模式并进行试验示范。⑤开展柿饼工业化生产与安全控制关键技术集成及柿子综合加工利用研究与示范推广，完善柿饼工业化加工技术操作规程、规范与安全技术控制标准，进一步提高柿饼的质量品质。⑥研究柿子加工过程的综合利用技术，开发柿子保健醋及饮料、柿子酒、柿子色素、柿子单宁等高附加值产品，提高柿子加工综合效益。 （2）示范推广：奶山羊农户适度规模生态循环养殖家庭牧场模式，规范和实施细则技术，新增产值6千万元；柿饼安全生产技术及产业化示范，柿饼工业化生产技术控制体系，柿饼安全工业化加工技术操作规程、规范与安全控制技术标准；抗病柿子新品种引进及栽培模式，柿子树水肥一体化管理技术,示范推广20万亩。 （3）人才培养：接纳本科生实习实践300人，培养研究生20人，培训合作社、大户100人，培训农民5000人。 （4）成果产出：提出适宜富平奶山羊和柿子产业发展的现代农业关键技术的核心技术2-3项 ；申请国家专利等2-4项，其中获批专利1-2项；制定企业或地方标准2-3项；申报获批省级成果奖1项；发表论文9-10篇；开发两个柿饼综合加工新产品。 |
| 16 | 西农系列农作物新品种潜力挖掘及配套技术集成示范 | 斗口农作物试验示范站 | 农学院 | 海江波 | （1）科技创新：开展小麦玉米育种研究，育成高产优势适宜机收新品种；集成研究小麦、玉米高产稳产优质综合栽培综合配套技术研究，形成高产稳定型、高产型、绿色效益型小麦/玉米栽培技术3套。 （2）示范推广：建立小麦高标准示范基地3个每个500亩，示范推广小麦玉米优质绿色无公害种植规范化标准化技术各100亩，学校新品种、新技术、新成果推广100万亩。 （3）人才培养：接纳本科生实习实践1500人，培养研究生100人，培训合作社、大户100人，培训农民5000人。 （4）成果产出：申报获批省级科技成果奖1项，育成省审小麦品种1—2个；省审玉米品种1—2个，发表论文10篇。 |
| 17 | 果树新品种引进及配套高效栽培管理技术试验示范与推广 | 铜川果树试验示范站（渭河樱桃基地） | 园艺学院 | 蔡宇良 | （1）科技创新：引进筛选适宜我省的优良樱桃品种6个、桃新品种6个；集成樱桃果园高效栽培管理技术1套；集成樱桃设施化栽培管理技术1套。研发樱桃加工产品1个，工艺1套。 （2）示范推广：在省内外建立现代化樱桃、桃矮化密植示范园10000亩，新品种技术辐射推广面积25万亩。 （3）人才培养：接纳本科生实习实习实践150人，培养研究生12名，培训技术骨干600人次，果农5000人次。 （4）成果产出：申报获批省部级成果奖1项，发表论文10篇，审定（登记）新品种1个，形成省级技术标准1项。 |
| 18 | 庆阳苹果提质增效技术集成研究与示范 | 甘肃庆城苹果试验示范站 | 园艺学院 | 赵政阳 | （1）科技创新：引进苹果新优品种3-5个；开展“瑞阳、瑞雪”病虫害防治、肥水一体化管理、化学疏花疏果、采后贮藏特性等配套栽培管理技术研究，形成相配套的新品种栽培技术规范1-2个；研究提出不同生态类型区适宜的矮化栽培模式及砧穗组合，形成旱地苹果矮化高效栽培关键技术集成体系，建成示范基地1万亩；建立苹果矮化优质苗木繁育技术体系，指导建立1个商业化苗圃示范基地。 （2）示范推广：示范推广新品种“瑞阳、瑞雪”，建成新品种示范基地1万亩；建成新品种高接换头示范园1500亩；建成间伐改形、化肥减施增效技术示范园3000亩。 （3）人才培养：接纳本科生实习实践30人次，培养研究生10人，培养基层技术骨干50名，培训农民1万人次。 （4）成果产出：申报获批省部级成果奖1项，发表研究论文5篇；出版著作1部；编印培训教材2部；申报专利2项；制定标准1项。 |
| 19 | 青海乐都设施农业新技术试验示范研究与推广 | 青海乐都（延安蔬菜）现代设施农业试验示范站 | 园艺学院 | 李建明 | （1）科技创新：引进设施茄果类蔬菜、瓜类蔬菜、草莓新品种引进100种以上，筛选适合乐都地区的蔬菜品种20种以上；设计适合青海高寒高温差地区新型新型温室结构3种；开展设施番茄高密度栽培技术研究制定生产技术规程5项。 （2）示范推广：推广新品种面积10000亩以上；推广新型设施温室1000亩以上；推广基质栽培及水肥一体化技术10000亩以上；举办2次设施蔬菜新品种及设施生产技术观摩与培训会。 （3）人才培养：培养硕士研究生6名，培训基层农技骨干100人，农民1000人次。 （4）成果产出：建立青海地区现代化设施农业优质高效的生产技术体系和多元化农业推广模式，申报省部级成果奖1项，申报获批专利2项，发表论文5篇。 |
| 20 | 特色经济林高效栽培示范技术推广 | 新疆昌吉现代农业试验示范站 | 林学院 | 李新岗 | （1）科技创新：开展红枣北疆采穗圃营建及其栽培管理等关键技术理论体系研究，形成高效栽培关键技术1项；开展杜仲适生立地条件栽培模型与技术标准研究，形成杜仲良种快繁和高效栽培技术规程1个。 （2）示范推广：提供‘七月鲜’红枣接穗1500万株，“七月鲜”红枣推广5万亩，杜仲推广面积5000亩；建成“七月鲜”红枣联盟并组合“西农大新疆红枣微服务”微信公众平台。 （3）人才培养：培养研究生5人，指导企业合作社10个，培训农技骨干和职业农民300人次。 （4）成果产出: 申报省部级科技成果奖1项，发表论文5篇，专利2项，形成省级技术标准1项。 |
| 21 | 小麦新品种选育与示范 | 河南荥阳小麦试验示范站 | 农学院 | 王 辉 | （1）科技创新：做好学校小麦新优品种的区试，力争进入国家黄淮小麦区试小麦新品系2-3个，进入省级小麦区试新品系3-5个；开展育种后代（F2--F10代）穿梭鉴定选择；开展我校小麦高代品系（300-500个）鉴定产比试验。  （2）示范推广：创建大面积连片的西农585、西农509等小麦新品种高产展示田，并在黄淮小麦示范园10个试点安排西农585品种示范推广，使新审品种的年推广面积达到200万亩以上。 （3）人才培养：培养和引进优秀青年育种人才1人，培养研究生6名，培养基层农技人员350人。 （4）成果产出：申报国家奖1项，育成省审小麦新品种2个，国审小麦新品种1-2个。 |
| 22 | 南阳小麦试验示范站建设 | 河南南阳小麦试验示范站 | 农学院 | 王成社 | （1）科技创新：引进、鉴定和筛选适宜南阳及黄淮麦区小麦生产的优良小麦新品种（系）5-10个，选育小麦优良新品种（系）3-6个；针对1-2小麦优良新品种研究集成配套栽培技术，使良种、良法、良田、良境有机结合；针对筛选的小麦优良新品种，结合南阳市的气候和土壤特点，研制配套的栽培技术，提高小麦生产的产量和质量，降低小麦生产的成本，提高小麦生产的效益，促进小麦产业的发展。 （2）示范推广：建立试验示范田，宣传、示范、推广小麦优良新品种及其配套栽培技术，在南阳市16个县区的12个县区分别建立示范田田块，宣传小麦优良新品种及其优质高产高效配套栽培技术,每年拟推广小麦新品种200万亩以上。建立《科技扶贫讲习所》。 （3）人才培养：接纳本科生实习实践60人次，培养研究生6人，培训基层农业技术人员300人次，培训农户农场主1000人次。 （4）成果产出：通过国家和省、地（市）审定的品种2-4个。 |
| 23 | 玉米密植高产宜机收品种及配套技术示范 | 榆林玉米试验示范站 | 农学院 | 薛吉全 | （1）科技创新：引进国内外耐密、适宜机收材料，采用聚合育种技术，对现有种质进行改良，创制早熟、耐旱、耐密、籽粒脱水快、抗茎腐病、抗穗粒腐病、适宜机械去雄的优异机收玉米新材料10份以上，其中选育高配合力自交系2个以上；完善品种测试网络，建立高密度、旱胁迫逆境筛选平台，培育适宜早熟耐密宜机收玉米新品种；以玉米生产全程机械化和高产高效为目标，以早熟耐密宜机收玉米品种陕单636、以及即将审定的陕单650、陕单620为重点，集成精量播种、缓控释肥、化学除草、机械收获和秸秆还田等关键技术及装备，构建适宜不同区域和种植规模的全程机械化技术模式，形成绿色高效全程机械化生产技术规程。 （2）示范推广：建立百亩示范样板3个，10-50亩示范点10个，示范推广早熟耐密宜机收玉米品种（陕单636、陕单620、陕单650等）、机械化精播保苗关键技术、合理密植和规范种植技术、密植高产水肥高效调控技术等；新品种、新技术示范推广累计达50万亩以上。 （3）人才培养：培养研究生10人，培训种植大户、新型经营主体和职业农民300人。 （4）成果产出：申报获批省部级成果奖1项，申报国家级奖1项，省审新品种2个。 |
| 24 | 小杂粮绿色优质高效栽培技术集成与示范 | 榆林小杂粮试验示范站（延安小杂粮试验示范基地） | 农学院 | 冯佰利 | （1）科技创新：开展品种资源鉴选利用与种质创新，筛选适宜陕北地区的荞麦、糜子、谷子、豌豆、小豆、绿豆、芸豆等品种选育以及后代新品系3-6个。 （2）示范推广：小杂粮新品种展示与示范基地10000亩，辐射推广10万亩。 （3）人才培养：接纳本科生实习实践45人，培养研究生15人，培养基层农技骨干150人，培养新型职业农民500人，培训农民3000人。 (4)成果产出：申报获批地市及以上成果奖1-2项，鉴定杂粮品种1-2个,发表论文10篇，制定省级技术标准1项。 |
| 25 | 蔬菜新品种、新技术研发、引进及示范推广 | 泾阳蔬菜试验示范站 | 园艺学院 | 赵尊练 | （1）科技创新：引进蔬菜新品种100个，筛选确定适合当地种植的优良新品种30个；开展设施蔬菜绿色可持续发展主要制约因素及解决路径研究，形成相应的技术体系和规范。  （2）示范推广：示范推广设施蔬菜绿色标准化生产技术体系10万亩，指导企业5个、专业合作社10个、大户50个，技术辐射县区5个；建成试验站门户网站建设及手机APP推广应用。  （3）人才培养：引进培养青年产业领军人才1人，接纳300名本科生实习实践，培养研究生20名，培训基层技术骨干50人次，培训农户2000人次。 （4）成果产出：申报获批省部级成果奖1项，培育新品种1个，发表论文10篇，获批专利等3-5项。 |
| 26 | 都市农业关键技术研究与示范推广 | 西安都市农业试验示范站 | 园艺学院 | 杨振超 | （1）科技创新：引进果树、蔬菜和花卉等新品种30个以上，研究示范葡萄、樱桃、桃、草莓、盆栽果树、盆栽蔬菜、墙面立体绿化等新型现代化科学种植模式12种以上， （2）示范推广：都市农业产业模式服务于省内外5-10个园区，总面积达到2万亩以上，果树、蔬菜和花卉等新品种、新技术推广应用5万亩以上。 （3）人才培养：接纳本科生实习实践300人，培养研究生15人，培训基层农技骨干60人，培养职业农民300人次，培训农户1000人次。 （4）成果产出：形成“一站多点”推广新模式，形成适宜于西安地区不同区域类型的都市农业理论体系和产业模式；发表论文15篇以上，申报专利5件。 |
| 27 | 黄淮麦区小麦新品种试验示范及观摩推介 | 黄淮小麦品种示范园 | 农学院 | 单卫星 | （1）科技创新：开展小麦新品种示范及高代品系适应性鉴定工作，推荐优良品系10－20个进入国家、省级及联合体品种区域试验和比较试验。 （2）示范推广：以小麦品种西农979、西农585、西农529、西农511、西农822为水地主推品种，以西农928、西农219、普冰151为旱地主推品种，建立核心示范田3000亩以上，辐射推广1500万亩以上，争取我校小麦新品种年种植面积稳定在2300万亩以上。 （3）人才培养：培训技术人员300人次；组织品种观摩活动20余场次，接待研究生、本科生实习实践和开展试验20人次以上。 （4）成果产出：审定小麦新品种6－10个，其中国审品种1-2个，品种引种备案3-5个；申报获得省部级及以上科技成果奖1项；发表学术论文20篇。 |
| 28 | 早熟机械化油菜新品种选育与示范推广 | 西乡油菜试验示范基地 | 农学院 | 董军刚 | （1）科技创新：开展机械化品种陕油28等应用基础研究，加强研究的纵深度；重点推广机械化专用油菜品种陕油28，为其成果的形成奠定基础；研究机械化播种与收获技术，集成陕油28全程机械化栽培技术体系。 （2）示范推广：采用科研+企业+农技+农户的模式，推广学校陕油28新品种、新技术，累计推广面积达100万亩；完成23万斤陕油28制种任务。 （3）人才培养：接纳本科生实习实践30人，培养研究生10人，培训合作社、大户150人，培训种植户1000人。  （4）成果产出：申报获得省部级及以上科技成果奖1项；登记油菜新品种2-3个，发表论文3-5篇。 |
| 29 | 高效蚕桑产业关键技术研发与示范 | 石泉蚕桑试验示范基地 | 动科学院 | 苏 超 | （1）科技创新：种质资源收集创新利用：收集保存桑树种质资源450份，家蚕种质资源210份，并完成种质资源的基础数据采集收录，建设完成种质资源数据库。完成2个后备果桑品种和1-2个桑树优良杂交组合（品种）区域试验布局。开展桑树枝叶等资源在功能食品、功能饲料以及栽培食用菌等方面高值化利用研究，研发总结出桑枝条栽培大球盖菇等珍稀食用菌配方和技术1-2个；研发总结出桑树功能食品产品1-2个；桑枝叶作为畜禽饲料配方产品1-2个。开展桑树在水土保持和防风固沙等方面生态功能研究，总结出生态桑栽植和利用配套技术。 （2）示范推广：建设2-3个蚕桑高效家庭农场，全面示范“轻简养蚕+桑园养鸡”、“轻简养蚕+桑园套种”、“养蚕+食用菌”等复合经营技术；亩均收入万元以上。研发制定果桑标准化栽培技术规程，建设1-2处果桑标准化栽培示范基地，全面实施果桑标准化和无公害栽培技术，相关技术在全省推广；建设1-2处黄土丘陵沟壑区生态桑食品化和饲料化利用示范基地以及沙漠饲料桑示范基地，全面试验示范生态桑产业化应用技术；在1-2家企业设立专家工作站，探索校企合作开展产品研发、学生实践培养和成果转化的新模式。 （3）人才培养：培养研究生8名，青年教师生产实践2-3人；培训蚕桑技术骨干150人次，职业蚕农和种养大户150人次，蚕农500人次。 （4）成果产出：申报获得省部级及以上科技成果奖1项；选育并通过审定（或品种权登记）果桑品种1个，获批国家发明专利和实用新型专利3-5项，制定地方标准2项，发表学术论文10篇。 |
| 30 | 太白高山蔬菜新品种新技术集成与示范推广 | 太白蔬菜试验示范基地 | 园艺学院 | 张恩慧 | （1）科技创新：开展甘蓝和大白菜自主品种选育研究，创制新资源材料150份，筛选强优势组合12份（甘蓝7份、大白菜5份）；高山蔬菜产业提优增效栽培技术研究集成，新引甘蓝新品种30～35个，白菜（大、小白菜）新品种30～40个，萝卜新品种20个，西葫芦新品种15个和特菜（甘蓝类、生菜），筛选适宜太白基地种植优质抗病品种10～15个，研究集成高山有机蔬菜栽培新技术3～5项；开展十字花科蔬菜根肿病高效防控技术研究，筛选3～5个高抗病害品种；开展大白菜、葱蒜类轮作防病栽培试验，寻找适宜葱蒜品种、播期和密度，减少菜体和农药对环境污染。 （2）示范推广：筛选出大白菜、甘蓝新型漂浮育苗配方，推广漂浮育苗25万株，示范推广学校自育新品种“富尔”、“秦甘60”和大白菜品种 “秦春2号”、“秦春3号”等3万亩，示范十字花科蔬菜根肿病综合防控技术8万亩。 （3）人才培养：吸纳年轻科技人才1～2名，培养研究生15名，接待本科生实习实践150人，培训基层技术骨干150人，培训菜农1500人。 （4）成果产出：制定规程3套，选育新品种3～5个，申报获批省部级奖1项，申报获批国家发明专利2～3项，发表论文8～10篇。 |
| 31 | 鲜食红枣节水增效关键技术攻关及示范推广 | 米脂红枣节水试验示范基地 | 节水中心 | 汪有科 | （1）科技创新：基于降低枣树蒸腾耗水和减少地面蒸发技术的结合，研究枣树旱作高效节水新途径，为当地防治林地土壤干化和提高水分利用效率提供技术支撑；开展冬枣早熟技术集成与七月鲜降低病果率新途径研究。 （2）示范推广：新建冬枣示范基地3个，每个50亩。 （3）人才培养：培养研究生15名，培训农民50-100名。 （4）成果产出：在高效节水技术方面实现1项突破，申报获批省部级奖1项，在冬枣早熟技术等方面形成技术体系，申报省部级奖励1项，发表论文6篇。 |
| 32 | 核桃省力化栽培技术体系研究与示范推广 | 渭北核桃（陇县、黄龙）试验示范基地 | 林学院 | 刘朝斌 | （1）科技创新：收集并建立核桃抗逆种植资源圃，收集抗性种质50份，通过实生选种、杂交育种等途径，选育抗寒或避晚霜核桃优良新品系5个，开展渭北和桃新品种选育；从省力化栽培的核桃品种、机械化耕作、省力化修剪、机械化喷药、机械化采收、机械化脱皮等技术环节进行针对性的研究，使我国核桃产业真正成为现代核桃产业；创新一套标志性成果“核桃省力化栽培技术体系研究与示范推广”。 （2）示范推广：推广“穴贮肥水技术”、“省力化修剪技术”、“省力化耕作技术”等，新建示范园1000亩以上，辐射推广50000亩以上。并对传统的“病虫害综合控制”，“晚霜防控”，“栽植技术”进行升级。 （3）人才培养：培养硕士生15名，接纳本科生实习实践200人，培训农民10000人次以上。指导核桃专业合作社5家，核桃加工企业2家以上。 （4）成果产出：申报获批省部级成果奖励1项，审定新品种1个，开发核桃新产品1个，发表论文10篇以上，申请专利3项。 |
| 33 | 肉牛高效健康养殖关键技术示范推广 | 肉牛试验示范基地 | 动科学院 | 昝林森 | （1）科技创新：获批资金100万元以上，开展肉牛群体遗传改良与健康养殖方面科学研究和技术示范推广工作。 （2）示范推广：组建优质高产肉牛良种繁育核心群200头、基础群300头以上；示范带动规模达到10000头以上。 （3）人才培养：接纳本科生实习实践60人，培养博硕士研究生8-10名。形成肉牛遗传改良与健康养殖技术推广团队1个。 （4）成果产出：获批省部级奖励1项，申报国家级奖1项，发表学术论文5-10篇，形成优质肉牛高效健康养殖技术体系1套。 |
| 34 | 优质高产黑白花奶山羊新品种选育关键技术研究与示范 | 奶山羊试验示范基地 | 动科学院 | 曹斌云 | （1）科技创新：采用杂交改良和分子育种相结合的方法，开展国外优良奶山羊良种与关中奶山羊杂交育种，创新奶山羊双基因聚合育种的新方法和技术体系。 （2）示范推广：利用项目选育的优质高产奶山羊改良中低产奶山羊10万只。 （3）人才培养：接纳本科生实习实践30人，培养硕士研究生3-4名，培养职业技术农民、家庭牧场150名，培训养殖户600人次。 （4）成果产出：申报获批省部级成果奖1项，培育优质高产奶山羊新品种1个，申请或获得具有自主知识产权的国家发明专利2-3个，研制行业或者企业或者地方奶山羊良种选育及健康养殖技术标准5-6个；集成创新高产奶山羊配套技术5-6项；发表SCI论文5-6篇。 |
| 35 | 南疆枣宽行栽培模式及其关键技术研究示范应用 | 南疆经济林果示范基地 | 林学院 | 韩 刚 | （1）科技创新：深入开展南疆枣宽行栽培模式及其关键技术：树行铺设地布防草、树形优化调整、花期保果促果、有机肥为主的测土配方施肥及黑斑病综合防治等技术的应用及创新研究，初步形成其理论体系一套。 （2）示范推广：分别在阿克苏、和田及喀什地区开展以红枣为主导的经济林果示范园建设，其中阿克苏基本建成红枣试验示范林30亩；和田基本建成核心红枣试验示范林100亩、红枣新优品种栽培展示园100亩、资源圃5亩、其它林果示范林30亩；喀什初步建成红枣试验示范林100亩、资源圃5亩、其它林果示范林30亩；在新疆推广枣品种‘七月鲜’1万亩；推广枣宽行栽培模式及其关键技术5万亩。 （3）人才培养：培养研究生1-2人；培训农技骨干和职业农民600人次。 （4）成果产出：形成南疆枣宽行栽培模式及其关键技术理论体系，发表论文4-6篇；形成南疆红枣优质高效栽培关键技术3-5项；申报省部级奖1项。 |
| 36 | 元宝枫产业技术研究与示范 | 扶风元宝枫试验示范基地 | 林学院 | 张博勇 | 建立元宝枫种质资源圃收集品种资源30份以上，开展元宝枫新优品种选育、高产高效栽培模式、康养保健功能、精深加工技术等研究与示范。选育出1-2个优系，建立种苗繁育和丰产栽培示范园3-5个，争取部省科研推广平台和重点项目2-3项。 |
| 37 | 舍饲肉羊高效养殖关键技术模式创建与推广 | 金昌（吴起）肉羊试验示范基地 | 动科学院 | 宋宇轩 | （1）科技创新：围绕肉羊产业全产业链在延安地区开展舍饲肉羊产业种植、养殖和羊肉加工环节的关键技术研究，并形成相应的技术规范，开发特色羊肉产品；创建基于延安生态特点和资源条件的肉羊高效养殖技术模式并推广；建立基于大数据平台的延安羊肉质量可追溯系统。  （2）示范推广：开展杜湖二元、萨湖二元和杜萨湖三元肉绵羊高效杂交模式并推广，使杂交肉羊在肉绵羊生产中占比达40%以上；技术推广区年出栏4月龄羔羊50000只，2月龄乳羔10000只；开发特色羊肉品类2个；形成肉羊舍饲养殖管理技术规范2-3套；初步建立延安关键县域羊肉质量可追溯系统。  （3）人才培养：培养青年肉羊产业一线技术领军人才1人，培养硕士研究生10名，培训技术骨干50人，培训养殖户2000人次。  （4）成果产出：申报省部级科技成果奖1项，发表论文10篇，申报专利3件，形成省级技术标准1项，建立羊肉质量可追溯系统1个。 |
| 38 | 旱地小麦新品种示范推广 | 陇县农作物试验示范基地 | 农学院 | 张超 | 对陇县农作物试验示范基地功能、发展目标进行重新定位和规划，对2018-2020试验示范内容进行优化，对管理运行机制进行加强和提升。 |
| 39 | 杨凌农业综合试验示范基地 | 杨凌农业综合试验示范基地 | 园艺学院 | 郭延平 | 对杨凌农业综合试验示范基地进行功能定位、种植部局规划优化调整，对管理运行机制进行全面提升，实现试验研究、示范展示、人才培养和创新创业孵化的综合功能。 |
| 40 | 马铃薯产业技术研究与示范 | 榆林马铃薯试验示范站 | 农学院 | 郭东伟 | 对榆林马铃薯试验示范站功能定位、发展目标进行重新规划，对2018-2020试验示范内容进行优化，对团队建设与管理运行机制进行加强和提升。 |