

弘扬教育家精神 追求大先生风范

——学院李炳生教授服务乡村振兴纪实



因为中药专业的缘故，将他与“科技扶贫”联系在一起，又因为“产教融合”的缘故，使得他将课堂搬到了田间地头，并与药农结下了不解之缘。他就是宝鸡职业技术学院教授、秦岭中草药引种栽培咨询中心负责人李炳生。

发展中药产业 助力乡村振兴

宝鸡地处我国南北气候的过渡地带，南依秦岭，三面环山，山、川、塬俱备，优越的地理环境和气候因素，使得中草药资源十分丰富。李炳生教授因地制宜，充分利用山区林地资源和当地珍稀物种资源发展中药产业，“宝鸡柴胡”种植与推广就是他“科技扶贫”项目之一。

早在2012年的“科技下乡”活动中，李炳生就与陈仓区拓石镇“博仁中草药种植专业合作社”合作，大力推广宝鸡道地药材柴胡种植。但他很快了解到，山区基本没有水利设施，村民采用传统的春播和秋播技术种植柴胡，常常难以出苗，有时出苗后又因干旱而枯死。他分析到宝鸡地区虽春旱、秋旱较多，但七、八月份雨量充沛，利用夏季雨季到来之前在玉米地套种柴胡可以有效解决这一问题。这

种具有地方特色的“柴胡夏播套种技术”，不仅发芽率高，还满足了对柴胡幼苗的遮荫要求，在不影响小麦、玉米收成的基础上，起到了增产增收作用。很快，他把这种从实践中总结出的柴胡夏播套种技术传遍了宝鸡市的四区八县。由于种植经验丰富，他于2017年受邀参与了《宝鸡柴胡种植技术规程》的制定，促使宝鸡柴胡规范化、规模化种植。目前宝鸡柴胡种植面积已达到12万亩，有效带动了地方经济发展。由于药农种植规范，有效成分柴胡皂苷含量高，2020年宝鸡柴胡获得国家地理标志证明商标，从此宝鸡柴胡成为了全国著名道地药材。



十多年以来，李炳生一直从事宝鸡柴胡种植技术推广。2018年他来到金台区硤石镇司家窑村，指导“百草种植农民专业合作社”种植柴胡650亩，带动全村种植柴胡1500亩，带动硤石镇种植柴胡16000亩，产生了600余万元的经济效益，其中司家窑村柴胡收入达到200万元，人均收入突破万元大关，2019年12月司家窑村获脱贫攻坚“红旗村”。

李炳生是第一批陕西省“三区”科技人才，他在太白县完成了野生南五味子的引种驯化栽培和育苗，建成了南五味子种苗繁育基地。2012年，他参与太白县鹦鸽镇杨家河村野生南五味子的引种驯化栽培，并取得了成功。2018年，他协助太白县桃川镇白杨源村“景林种植农民专业合作社”，成功进行野生南五味子育苗35亩。5年来，共完成南五味子育苗100余亩，产生了300万元的经济效益，带



动了当地及周边地区的中药产业发展。突出的成绩，使得学院“本农兴”科技服务团队的中草药种植与推广被评为陕西省“终身学习品牌项目”。

编写“融合创新”教材 彰显职教“工匠精神”

李炳生教授在教学的同时，不忘钻研

业务，先后撰写了30余篇专业学术论文，并6次担任全国规划教材主编。

2013年他主编了人民卫生出版社的全国“十二五”规划教材《中药鉴定技术(第2版)》，制作了配套光盘。学生反映听得懂、看得见、学得会。教材被11次印刷，全国发



行，影响较大，获得宝鸡职业技术学院优秀教材一等奖，陕西省高等学校优秀教材二等奖。

2018年他主编了全国“十三五”规划教材《中药鉴定技术(第3版)》。此次教材编写，正遇网络技术迅速发展，又逢我国“互联网+”在各个行业的推广使用，他不失时机地制作了大量的微课短视频穿插于教材中，实现了教材与互联网的深度融合，成为首套“融合创新”教材。这套教材特色明显，体现了“技能宝贵”的“工匠精神”。2019年该教材成为人民卫生出版社的在线开放课程，面向全国开放，并荣获全国“十三五”规划教材评选三等奖，2023年5月再次入选全国“十四五”国家规划教材。

推进“产教融合”教学模式 培养学生创新创业能力

李炳生教授在教学中牢记职业教育人才培养目标，他以地方经济发展为导向，积极推进“产教融合”，努力提高学生的职业能力及职业素质。



2019年10月，他带领由学院师生组成的“本农兴”科技服务团队，服务于太白县丹参、苍术、猪苓、重楼、山茱萸等中药材种植。让学生在社会实践了解中草药的生长习性，熟悉选地、整地、移栽的技术要领，掌握田间管理方法及常见病虫害的防治措施。学生根据自己的学习所得，分别参加第四届、第五届、第七届中国“互联网+”大学生创新创业大赛，4次获陕西赛区铜奖。

在“以赛促学”“以赛促改”方面，李炳生教授响应学院号召，积极组建学院中药技能大赛团队，参加陕西省及全国中药传统技能大赛，取得了优异的成绩。为了提高学生中药材鉴别能力，他多次带领学生到中药饮片加工厂实地见习，师生共同探讨中药材真伪鉴别要点，交流中药鉴别的经验。几年来，通过师生共同努力，学生获陕西省中药传统技能大赛一等奖24人次，全国大赛获奖8人次。

立德树人 做高职学生的引路人

三十八年来，李炳生教授“不忘初心”奋斗在教学一线，他先后承担了《中药鉴定技术》《中药栽培技术》等十多门课程的教学任务。在教学中，他将传统的只注重知识传授而忽视能力培养的教学模式，转变为师生互动、共同参与的“理实一体”“产教融合”“混合式学习”教学模式，努力培养学生的职业能力、职业素质和创新精神，做高职学生的引路人。多年来的努力，使得他在2018年9月被评为“陕西省高等学校教学名师”，2020年5月荣获“宝鸡市优秀科技工作者”荣誉称号，2021年1月被命名为“宝鸡市爱国奋斗人才标兵”，2021年4月荣获宝鸡市“五一劳动奖章”，2022年4月荣获“陕西省先进工作者”。

(中药学院)

冯剑岳老师用硒元素 把红苹果变成金果果



富硒农业带来的不仅仅是致富，还有健康。硒元素对人体很有益处，具有抗氧化、抗衰老、防癌、抗癌、增强免疫力等作用。侯家坡村一位种植富硒小米的村民说，自己患病的母亲长期食用富硒食品后，身体出现了明显好转，人的精气神更足了。

多年来，冯剑岳老师和他的农产品富硒技术团队，以服务“健康中国”和“乡村振兴”国家战略为导向，立足富硒功能农业，积极开展富硒小麦、富硒甜柿子、富硒苹果、富硒猕猴桃、富硒油桃等技术推广，与有关企业合作研发了富硒醋、富硒酱油等加工产品和富硒叶面肥料。坚持让富硒农产品卖出好价钱，为农业提质增效、农民增收注入新动能。他说：“要努力让富硒农业撑起乡村振兴新希望。”

(宣传统战部 陈致昊)

初冬季节，在宝鸡市千阳县城关镇侯家坡村采摘园里，行行苹果树排列有序，红彤彤的果实阳光下散发着成熟的光彩。果园里，几名果农手持剪刀，把苹果摘下来放到筐子里。园外的空地上，果农在忙着挑选、分拣、装筐、运输，一派忙碌的丰收景象。

“在宝鸡职院冯剑岳老师的帮助下，这片果园全面实现了‘更新换代’。”侯家坡村村委会主任张西红对记者说，目前该果园进行了品种升级、种植方式升级、果园管理模式升级的全面升级，主要种植的华硕、红富士等苹果品种硒元素含量已经达到42ug/kg，是国家标准要求的4倍，并且因为采取了精细化管理、增施有机肥、免套袋处理及滴灌灌溉等方式，果园产量和苹果品质实现了双提高，红苹果成了侯家坡村民致富的“金果果”。

目前该果园产的富硒苹果脆甜多汁，酸甜可口，营养丰富，深受消费者和客商青睐，产品远销至全国各大城市。在不久前举行的2023SIAL西雅国际食品展(深圳)上，千阳富硒华硕苹果被隆重推荐，并售出了单颗苹果20元的高价。冯剑岳老师说：“富硒农业长出的是致富的希望。”

