



### 为了绿水青山 为了花果满园 ——记张立彬科技服务团队

30年来,张立彬老师带领的科技团队,奋斗在人才培养、科学研究和社会服务第一线,活跃在我省燕山、太行山和广大农村。他们以“应用型人才培养”和“农民脱贫致富”为己任,扎实苦干,奋发作为,兢兢业业,勤勤恳恳,淡泊名利,无私奉献,培育了一批果树新品种,摸清了我省主要林木资源,建立了一批科技示范基地,研发了一批果树技术标准,培训了一批技术骨干,服务了一批山区农村,扶持了一批农业企业。

他们潜心科学研究,完成了20多项国家和省、市级科研任务。包括国家自然科学基金、国家农业成果转化基金、河北省自然科学基金、河北省果树育种项目、河北省山区开发项目等。

他们培育了16个果树新品种,建立了30多个示范基地。作为河北省果树专家和育种团队带头人,张立彬带领团队面向全省和河北省的果树生产需求开展新品种选育和推广工作。多年来,培育新品种10个、欧李新品种3个、山杏品种3个。这些品种在省内外示范应用面积累计2万余亩,建立了30多个示范基地,为改善各地果树品种结构和提高果农的经济效益提供了有力的技术支持,产生了较为显著的经济效益和社会效益。

他们起草制定了12项河北省地方标准,为果树的标准化生产服务。这些标准包括《山杏苗木质量分级》、《山杏生产技术规程》、《优质甜樱桃生产技术规程》、《设施甜樱桃生产技术规程》、《京白梨生产技术规程》、《久红久艳等桃新品种生产技术规程》等河北省地方标准12项。通过各地推广应用,显著提高了林果栽培技术水平,收到了广大果农的欢迎。

他们与河北省林业厅合作,组织开展全省林木种质资源的普查工作,通过900余人6年的调查,基本明确了河北省现有的主要林木种质资源,出版了《河北省林木种质资源》(中国林业出版社,主编,120万字)。并研制了种质资源管理信息系统(取得软件著作权)。由50多位省内专家编辑的该著作,受到了省领导、各地市领导,以及各地林业主管部门和林业科技人员的欢迎和好评。在我省山区开发和生态建设中起到了积极的促进作用。

张立彬老师带领的科技团队,凭着他们实干精神和创新思维,利用他们的优良品种和实用技术,协助地方改善了生态环境,帮助农民提高了经济效益,为河北省山区开发和果树生产做出了较大贡献。目前,他们培育的优良品种和研制的技术标准被广泛推广应用,所支持的农业企业有的已经成长为省级现代农业园区,所出版的种质资源著作被广泛使用,所服务的农村和农民面貌显著改变。

他们经常这样说:我们来自农村,熟悉农村,我们希望农村尽快改变面貌;我们喜欢绿水青山,我们希望青山荒坡都变成花果园。他们的愿望是让荒山荒坡变成绿水青山,让山区农村变成美丽乡村。

的欢迎,省市领导先后索取,日前又获得了河北省林业科技进步一等奖。

为了绿水青山,在太行山建立综合试验站

张立彬团队研究欧李20多年,培育出了国内最大的欧李新品种“燕山1号”,该品种具有显著的经济效益和生态效益。为了改善山区的生态环境,2015年在沙河市山区丘陵一年就栽植了20多万株欧李实生苗。以此为起点,学校与当地企业(河北宝晟农业开发有限公司)开展校企合作,在太行山区建立了第一个综合试验站。试验站成了校企合作的纽带,合作承担科研课题,共同培养大学生和研究生、科技成果转化和示范、农民培训等。

2015年,河北省山区综合开发现场会在实验站合作企业举行,各地代表对我校进行技术支持的“红石沟生态农场”给予了高度评价。张立彬教授被沙河市委、市政府授予“振兴沙河经济科技贡献奖”。最近,省领导张庆伟又专门到农场进行调研、指导,对校企合作在山区开发和现代农业园区建设中所起到的作用给予了充分肯定。

张立彬团队中有教授、讲师,有博士、硕士,工作过程中不论年龄大小,不论如何分工,大家都愿意跟着张立彬干,尽管工作很累,尽管环境艰苦。就连研究生也常常说,跟着张立彬做课题虽然很累,但很快乐。张立彬曾用一首歌词描述了红石沟实验站这些年的变化“大沙河,五千年,留下百里粮川;太行山,山连山,缺水少电行路难;盼脱贫,盼致富,盼着山区面貌改变。农村政策好,科技走进山;为了绿水青山,为了花果满园;愚公移山志不移,改天换地意志坚。兴水利,造梯田;花果菜,栽满山;山水林田齐治理,种养休闲样样全。昔日乱石滩,今日米粮川;当年黄土坡,如今花果园。山区开发结硕果,父老乡亲笑开颜。绿色的太行山,生态文明谱新篇;美丽的红石沟,现代农业美名传。”

为了花果满园,满怀豪情跑燕山

燕山,是张立彬团队最为熟悉的地方。青龙、抚宁、迁安、迁西、滦县、遵化、丰润、玉田,以及北京的平谷等地,为了山区农民能够用上新品种、好品种,他们跑遍了燕山地区的多个县。例如,作为河北省果树专家,自从2015年与唐山滦县建立了业务联系,就一直没闲着。滦县产业转型选择了山区开发和果品基地建设,自从接到任务,张立彬就指挥着他的团队日以继夜地开始了调查和规划工作,北部山区6个乡镇210个村逐个跑了个遍,区域内多个农业企业(燕燕、友顺、旺山、卧龙谷)等多个企业,以大量调查数据为基础,不但完成了总体规划,也助力该地顺利成为了“河北省现代农业园区”。此外,张立彬团队与河北农大李保国团队合作,还专门对“友顺农业种植专业合作社”的荒山治理和果品发展进行了具体的研究和规划,目前该合作社2.5万亩的“鸡冠山生态农业示范园”已见雏形。又如,丰润北部山区进行山区开发发展果品采摘和农业旅游产业,张立彬带领团队连续十几天进行考察论证,为大山里的农民提供了技术支持。

为了林果产业,精心培育应用型人才

张立彬老师30年来,一直从事果树专业教学工作,在主讲的本科和硕士研究生果树遗传育种课程中,尤其重视学生实践能力的培养。一般的课堂教学都在教室进行,张老师的课却常常把学生拉到田间地头,老师边讲边操作,学生边听边实践,教学形式新颖,教学效果良好。在研究生教育方面,张立彬以“立足应用,突出创新,保证质量,办出特色”为思路,深入开展培养模式的改革,大力发展专业学位研究生教育,不但组织各学科改革培养方案,在校外建立了30个研究生工作站,有时还经常亲自开车带研究生到校外实践基地开展调查研究和专业实践训练,为社会培养了一批应用型人才。

例如,为了培养应用型人才,张立彬多年来把他的研究生放在校外基地上,针对当地果树产业中存在的突出问题开展研究,刚开始学生有些不适应,但是当他们的完成试验从基地上返回时,就像换了一个人似的,对上百个品种的优缺点和生长结果习性如数家珍,说起果园管理技术来俨然像一技术员,这就是农村需要的人才,这就是应用型人才的培养目标。在园艺实验站写着这样几句话:“能说能干,敢说敢干”,张立彬常常这样解释,能说说能干的,是能干的,会说说会干的,是技巧,敢说敢干指的是信心。二十年来,这几句话作为对学生的基本要求,一直写在学校的园艺试验站。

为了鼓励大学生在实践方面的创新,张立彬团队还面向学生在校内首次设立了“桃李科技创新奖学金”,几年来取得了良好的效果。

## 做出无愧于时代业绩的李保国式科技服务团队

在9月9日召开的河北省2016年教师节表彰大会上,我校张立彬科技服务团队、常学东科技服务团队、史秋梅科技服务团队被评为“李保国式高校科技服务团队”的先进事迹再次发布,希望全体教职工认真学习李保国精神,奋作为先,为建功立业做出更大的贡献。

### 将科学技术转化为实实在在的生产力 ——记常学东科技服务团队

常学东教授及其团队从事山区技术开发工作25年来,组织、实施了一批国家、省、市等项目。特别是作为国家成果转化、星火项目主持人,唐山市重大项目首席专家,先后主持,完成了国家科技部、河北省科技厅等国家、省市项目58项,取得国际先进水平的科研成果22项,获河北省科技进步一等奖等省级奖励9项,市级科技进步奖多项。申请发明专利22项,其中授权5项,发表文章50余篇。累计服务企业国家农业产业化重点龙头企业4家,其他企业30多家。通过多年来的工作,合作企业实力得到明显提升。孵化了一批生产的工艺技术,开发出了系列产品,取得了一批自主知识产权,企业的科技创新能力、市场竞争力得到了显著提升,近三年为企业创造直接经济效益10974.4万元。同时,通过项目实施,深加工技术研究、成果转化、示范推广的体系初步形成,培养了一批深加工方面的人才,为产业的发展奠定了基础。加工龙头企业对产业的带动作用明显加强;在创造了更多的就业机会同时,由于利用原料量增加,也促进了种植业的发展,带动农民增收。

#### 用高新技术打造燕山特色农产品加工

多年来常学东教授及其团队通过技术研发,在板栗深加工技术、芦笋深加工技术、山楂深加工技术、梨深加工技术、酸枣深加工技术、食用菌深加工技术等实现了重大突破,并将这些高新技术引入到燕山特色农产品加工领域,实现了这类产品深加工技术的重大突破,开拓了加工的新领域,大幅度提高了资源利用率,推动了山区产业结构优化升级,实现了行业技术跨越。其中开发出的具有自主知识产权的酸梨汤、山楂汤、安梨膳食纤维饮料、安梨酒等系列新产品销往北京、天津、辽宁等10多个省市,2015年被指定为“2016年唐山世界园艺博览会”果汁饮品类唯一产品供应商。建设了野生酸枣基地10万亩,建成了年产能20万吨的现代化全自动生产线,产品先后获中国驰名商标、河北省著名商标、河北省名牌产品、中国质量万里行“质量信誉承诺品牌”等称号。



#### 创新科技服务模式,开拓产学研结合新思路

经过多年的实践和探索,常学东教授及其团队总结出了项目实施、科技平台建设、产业联盟推动的科技服务模式,形成了产学研有机结合的新思路,即以国家产业政策为导向,科技项目为纽带,项目组的核心技术为依托,产学研联合为支撑,积极推进科技创新服务平台建设,提升行业整体科技创新能力和产业化水平。在校企合作的长效机制探索方面积累了有益的经验,逐步形成了“三个一”模式,即:做一个项目,建一个平台,带一个产业,使服务平台建设成为企业创新驱动发展的孵化器,成为高校科技成果转化实施的实施地,有效提升了行业整体科技创新能力和产业化水平。

近年来,常学东教授及其团队牵头或主要参加组建了16个研究平台;作为技术专家,主持了“河北兴隆山区省级农业科技园区”申报工作;组建了4家产业联盟;建设了10多个相关基地。2016年4月16日,引进迁安市燕禾泉饮料有限公司与青龙官厅乡政府签署协议,通过建立公司生产基地,学校科技示范基地的方式,对青龙官厅乡产地梨实施保护价收购,对传统种植技术实施升级改造,将有效解决农民卖果难、收入低的难题,保障公司原料安全,实现产业融合,促进贫困山区脱贫致富。同时,利用在高校工作的优势,为山区建设培养人才,结合研究平台建设,为企业培养了大批项目管理和技术人才,累计培训2000多次。

在项目实施过程中,初步形成了校企联合研发项目——河北省中心——产业联盟的集技术研发、转化推广于一体的格局。合作各方签署了立足长远的合作协议,制定了详细的人员安排、研究条件配备、激励制度等方面的规划。截至目前该模式已在板栗、山楂3个产业中成功应用,产业的加工技术研究、成果转化、示范推广的体系初步形成,培养了一批人才,为产业的发展奠定了基础。从运行效果来看,这种机制对推进科技成果转化作用非常明显。

#### 协同创新 将濒临破产企业打造成产值亿元名企

常学东教授及其团队在生产领域与企业、设计院、设计公司开展了广泛合作,培育了协同创新精神,实践了协同创新方式方法,探索了一条可行的道路。长胜公司原本是一家濒临破产企业,作为河北省、秦皇岛市科技特派员,常学东教授兼任长胜公司及河北省芦笋工程技术研究中心主任,协助总经理主持科技开发工作。主持了长胜公司、中科院团队与中科院、中国农大、江南大学等国内20多家知名院所开展实质性合作工作,建立了求真务实、高效管理模式。牵头组建了由中科院过程工程研究所、中国农业大学、江南大学、南昌大学、南京工业大学、天津大学、北京工商大学、天津工业大学、南京理工大学、中国科学院天津工业生物技术研究所、北京工商大学、天津工业大学、南京理工大学等20余位人员组成了研究团队,先后建成秦皇岛市芦笋工程技术研究中心、国家蔬菜加工技术研发分中心、河北省芦笋产业技术创新战略联盟和河北省芦笋工程技术研究中心。申报了一批科研项目,取得了一系列研究成果,开发了5代产品。为了加快公司技术开发,2010年7月19日,邀请中国科学院院士考察公司,次年邀请院士出任芦笋产业联盟技术委员会主任,河北省芦笋工程技术研究中心工程技术人员进行了技术鉴定。通过8年努力,长胜公司在芦笋深加工领域技术研发和推广做到了全国第一,由濒临破产到年产值近亿元。芦笋项目技术列入国家循环经济技术目录,建立了院士工作站、河北省博士后创新实践基地。

常学东教授及其团队的业绩得到领导和媒体的重视和关注。2010年8月26日,中共中央委员、中华全国供销合作总社党组书记、理事会主任李成玉,省委常委、副省长孙瑞彬等领导视察了迁西喜峰口板栗专业合作社,重点考察了板栗超微粉加工车间,详细了解了生产工艺流程、产品特色和用途,观看了现场生产情况并给予了高度评价。唐山市副市长李瑞军实地考察迁安市燕禾泉饮料有限公司。光明日报、河北日报、秦皇岛电视台、唐山市电视台及网络媒体多次报道。

### 在平凡的点滴中汇聚成累累硕果 ——记史秋梅科技服务团队

史秋梅教授,先后被评为河北省政府特殊津贴专家、省高校百名优秀创新人才、“新世纪”“三三三工程”人选;被河北省畜牧局授予河北省振兴畜牧业领军人物;秦皇岛市三八红旗手,秦皇岛先进科技工作者,秦皇岛建功立业职工标兵。

心系三农 服务社会

从教30年来,史秋梅老师潜心于教学、科研的同时,她及其团队还热心于社会服务工作,多年来,获得了众多企业和养殖户的信赖和尊重。而这背后,正是史秋梅老师对社会热情帮助、默默奉献的结果。

为更好的开展社会服务,由史秋梅牵头成立了我校水产养殖科技特派团,与秦皇岛市多家水产养殖企业进行对接,通过开设培训班,开展专题讲座以及发放科普教材等形式组织培训,提升养殖户企业、养殖户的技术水平,同时开展多项科技研究,帮助企业申报各类科技计划,为企业创新增添动力。在粮丰海洋生态科技公司,由史秋梅老师牵头的科技特派团实施了“沿海鱼类无公害养殖关键技术研究、中草药在鱼类生产中的应用关键技术示范”等研究课题,开展了黄粉虫颗粒饲料的研发、鱼类重要病害监测与防治等工作,与企业共同取得了“封闭式循环水养殖半滑舌鲷生产工艺”、“半滑舌鲷常见细菌病中草药防治关键技术”、“黄粉虫部分替代鱼粉在养殖半滑舌鲷生产中的应用研究”等多项自主研发成果,公司科技创新能力得到显著提升,2013年建立了海水鱼类工厂化循环水养殖工程研究中心,公司2014年被认定为高新技术企业。

作为秦皇岛市、河北省科技特派员,史秋梅老师深入秦皇岛各县养殖企业进行精准扶贫等工作。近几年来,河北省畜牧业有了长足发展,然而面对群众落后的养殖技术,作为一名从事预防兽医学专业的大学教授,结合自身专业特长,利用业余时间,将科研成果和理论知识与实践相结合,直接服务于社会。利用学院动物保健医院,为养殖户(户)诊治疾病,解决了无数例技术难题,为养殖户避免或挽回了巨大的经济损失。如今,养殖户们把学院的动物保健医院当作他们的保护神,每天来动物保健医院就诊的养殖户络绎不绝,既提升了我校动



物保健医院在养殖户中的知名度,同时也是带动了当地养殖业的迅速发展。

此外,史秋梅老师被聘为河北省畜牧局、秦皇岛市畜牧局、昌黎县畜牧局二级动物疫情应急指挥部专家组成员,为政府出谋划策。并利用报刊、科普著作、培训等多种形式,普及推广科学知识。应市畜牧局、兽医站、兽药企业等单位邀请,作为主讲参加各类形式的养殖技术及疾病防治培训班100余场(次),培训专业技术人员1500余人,为各级畜牧部门培训了技术骨干,为养殖户普及了科学知识,为服务“三农”做出了应有的贡献。

#### 刻苦钻研 科技创新

史秋梅老师主讲的课程《动物传染病学》,坚持根据课程特点,把最前沿的理论和最直接的实践教学相结合,探索教学课改的新方法,始终注重学生的个性发展。她的课程多次被评为校级、省级优秀课程。为了更好的服务教学,她刻苦钻研业务知识和专业技能,申报国家、省市厅级各级各类课题,成功完成科研课题22项,获得科技奖励21项,其中省部级奖9项,市级奖12项。同时,发表相关论文100余篇,其中11篇被SCI收录。主编《猪病防治大全》、《禽禽疾病防治》、《人兽共患细菌病》等著作与教材7部。目前主持获得国家自然科学基金项目(1项)、科技部星火计划(1项)、省科技厅重点基础研究项目(1项)等各级课题4项。以第一、第二

发明人取得发明专利20项,2013年实施转让专利5项,使受让三个企业“河北科恒生物科技股份有限公司、秦皇岛粮丰海洋生态科技开发有限公司、河北新华科极兽药集团有限公司”等分别被2014年被河北省科技厅认定为河北省高新技术企业,企业科技创新能力的增强带动了其他企业的发展,经济效益和社会效益显著。

作为河北省预防兽医学重点实验室副主任,在各级领导及实验室其他成员的配合、协助下,实验室各方面工作正常有序开展,取得第三轮(2010-2012)生命科学领域省级重点实验室评估良好成绩,为学院科研、教学工作起到了一定的促进作用。她执笔撰写了多次修订了硕士研究生微生物学专业培养方案,撰写完成省级重点发展学科预防兽医学年度总结报告等评估材料,预防兽医学省级重点发展学科顺利通过答辩,被评为省级重点学科。执笔撰写申报兽医学专业硕士点材料及答辩等工作,为学院获批兽医学专业硕士点做了一定工作。

#### 勤务实 教书育人

参加工作近30年来,她严格要求自己,用强烈的事业心、责任感、工作的高标准和求真务实的工作作风,教育和影响着她们的学生。她多次担任班主任和辅导员,积极热心帮助贫困同学,同时帮助了许多学生适应大学生活,转变心态,找到属于自己的生活之路。在教学之余,史秋梅老师始终注重加强学生动手操作能力的培养,加强学生的科研训练、专业技能的训练。在她的帮助和指导下,在校期间李国华同学在《中国兽医杂志》上发表李国华署名文章《水貂出血性肺炎的诊治》,在提高自身理论与实践技能的同时,更为养殖户预防该病提供了一些参考。尽管许多学生已经毕业,但还会不时的打电话问候,也许在他们心中史秋梅老师已不单单是他们的老师,更像是亲人。

这就是史秋梅老师,一位对社会热情帮助、默默奉献,对工作兢兢业业、一丝不苟,对学生诲人不倦、关怀备至的普通教师,身处平凡的教师岗位,从事平凡的教学工作,却心系三农,在服务社会的道路上不懈追求,平凡的点滴中汇聚成累累硕果。