

每位科技特派员到一线,需要完成专业到行业、项目到产品、论文到效益的三个转化;在企业要担当起技术专家、行业专家、产品经理三种角色;在帮扶过程中需要搭建学校和企业、专业和产业、教学和实践三座顺畅沟通的桥梁。

天津“三三制”办法 让科特派从“水上漂”变“沉底鱼”

■典型派

本报记者 孙玉松

天津宝坻区八门城镇的观赏鱼养殖基地里一片热闹,从市里赶来的专家团队被养鱼的农民团团围住,专家带来了新技术、新品种,让30个规模养殖户大为受益;天津优耐特汽车电控技术服务有限公司人也充满了干劲和希望,河北工业大学张俊教授的到来,成为企业

解决数据难题,实现产品转型升级的最大保障……2018年元旦假期,津沽大地随处可见科技特派员们穿梭忙碌的身影,他们犹如一只只报春的燕子,所到之处,创新致富之花盛开。在天津市科技部门精心组织下,2270名从高校遴选出的专家学者作为科技特派员入驻该市2027家企业和种养基地,摸索出“三三制”新方法,开展“一对一”精准帮扶,探索出了产学研结合新模式,有效推动了产业转型升级发展。

不在企业和学校间游移

科技特派员是学校的教学和科研的中坚力量,也是高校服务经济社会发展的生力军。如何让科技特派员从“水上漂”变“沉底鱼”,更好地深入到生产一线,真正发挥出作用?天津市科技部门摒弃自上而下“指派”做法,以企业需求为导向,以领军企业为重点,从一线需求出发反其道而行,从实践中摸索出“三三制”新办法,不仅实现了科技特派员“一对一”精准帮扶,还加速了高校科技要素向企业转移,闯出了产学研紧密结合和科技成果同市场紧密结合的新路子。

校教学科研和服务企业创新发展两者相互促进,相得益彰。一方面学校的教学科研使得他们具有丰富的理论和研究能力,了解行业的发展现状和趋势,这样他们就能更好地为企业解决技术难题,制定发展战略。另一方面服务企业使得他们了解研发产品的生产工艺、实际性能和产业的最新态势,并将产业链上的情况加入到自己的教学和科研中去,使得科研工作更接地气。

“这一制度施行以来,科技特派员作为产学研合作的一个有力载体,不再游移在企业和学校之间,而成了高校与企业联系的焦点,极大地促进了高校智力成果的输出,也加速了企业的转型升级步伐。”天津市科委基础研究处负责同志介绍说。截至目前,天津市科技部门选派2270名高校科技人员作为企业科技特派员入驻了2027家企业开展服务,已向企业输出转化997项科技成果,帮助378家单位建立长效创新平台,协助企业申请发明专利1043项,帮助企业培养引进技术人才和管理人才1871人。

精准帮扶实现多方共赢

“如果不是与李维尊老师良好合作,我们想都不敢想会有今天!”说起科技特派员的功劳,奥为(天津)环保科技有限公司负责人感慨不已。作为一家小微科

技企业,公司由几位刚刚毕业的大学生联合创办。创业伊始他们就发现,自己所学的知识、研究生阶段的科研成果很难与实际需求相对接……南开大学李维



中国工程院院士、天津大学教授陈学超到微光再制造企业一线进行技术指导和产品设计与生产

尊老师作为科技特派员加入该企业后,担负起了企业产品经理人等多个角色,他与企业共同设定了主要研发方向与内容,在研发过程中深入生产车间调研分析,寻找技术问题。同时,带领企业科技人员进入南开大学科研实验室参与基础理论研究,提高企业员工的基础知识和创新性思维能力。在李维尊的帮扶下,奥为公司自主研发的环保装置成本降低了50%,产品也被市场迅速认可,一下迎来了转机。

像这样的例子,不胜枚举。天津商业大学企业科技特派员韩建枫通过与企业联合申报项目,研发的“铁路接发车安全预警系统”为企业在二级市场实现4400万元股权融资;天津职业技术师范大学李大鹏教授入驻天津市松正电动汽车技术股份有限公司,联合开发“纯电动车用电力驱动系统的研究与开发”项目累计产值数千万元;入驻天津通卡公司河北工业大学顾军华教授建立了公交综合信息服务平台,用来管理整个应用系统,数据库以及网络之间的交换……

记者手记

接地气才能有底气

一边是教学楼和实验室,一边是田间地头,科技特派员犹如一根扁担挑两头。在产业转型升级发展关键时期,这扁担又该如何挑?天津市科技部门的做法无疑给出了精准的答案:科技帮扶就得接地气!

科技特派员服务基层效果好不好,群众心里都有杆秤——不是由去基层的人次、培训人数、发放多少资料说了算,而是要看有多少人真正掌握了新技能,有多少企业因特派员而受益。在新旧动能转换,产业转型升级发展关键历史时期,群众更对“面对面谈科技、手把手教技术”的科技帮扶充满了渴望。“授之以鱼”不若“授之以渔”。新时代更需要创新工作方式,推动科技特派员工作从“大水漫灌”向“精准滴灌”转变,从“轻飘飘”向“沉下去”转变。

“帮在点上,助在实处”。这样才能起

到事半功倍的效果。送科技到基层,专家就需要“土些再土些”,要善于和基层百姓打成一片,说得上话,交得了心;要善于根据基层实际需求“辨证开方”,向企业传授最迫切想掌握的科技技能;更要做好“传帮带”,培养一批“土专家”“田秀才”,并借力他们“以点带面”,为社会织就一张不留空白点的科技网。试想,当寒冬中的企业、农村迎来对口支援的教授,对他们进行精准指导,这对他们的未来将起到多大的作用?

一座座发展桥被搭起,一扇扇致富窗被打开,一个个中小企业演绎美丽蝶变,一户户偏远村民受益科技力量……也只有基层专家教授更加“接地气”,基层的“土专家”薪火相传,一起活跃在厂矿车间,田间地头,才能真正发挥出科技特派员的价值。在实现中国梦的新征程上,我们才能底气更足,走得更加自信!

特有范儿

当绝大多数人在欢度元旦假期时,青岛农业大学退休教授姜卓俊在位于山东临沂莒县浮来山风景区的浮来山庄一住就是几天。此时风景区是淡季,偌大宾馆里没几个人,晚上清静得出奇。

他不是来享清闲的。去年12月29日一早,他就冒着大雾从青岛驱车赶到莒县。此行,他将和其他草莓界人士商量开好2018中国草莓文化节和中国临沂草莓大会的事。

推广草莓三十年如一日

山东是全国第一草莓大省,栽培面积达42万亩,在农民脱贫致富和农业综合园区建设上发挥了重要作用。

姜卓俊此行的临沂是革命老区、农业大市,是山东省扶贫重点地区。碰巧也是姜卓俊最早开始指导农民种草莓的地区之一。

“1994年,我培训指导了临沂市郯城县港上镇向阳村的农民发展草莓,当时是整个临沂地区第一个种草莓的村。三十年过去了,郯城县已成为临沂乃至山东最大的草莓县,临沂市也成为山东草莓栽培面积最大的市。”

据了解,目前临沂市草莓栽培面积20多万亩,占山东这个草莓大省总种植面积的三分之一。但面积大的同时,生产效益仍有待提高。2015年,从青岛农业大学退休后的姜卓俊被全国各地的草莓种植户争相邀请技术指导。他在尽力顾及的前提下,将目光重点放在了在自己三十多年前就指导过的地方。

他重点扶持了位于临沂市的山东六棵果树农业科技有限公司,帮助他们进行现代农业园区建设,提升草莓产业转型升级,希望通过六棵树的引领示范作用,推动整个临沂市草莓产业的新发展。

三年来,姜卓俊几乎每月都跑临沂指导生产,他的很多建议得到临沂市政府大力支持。六棵果树公司迅速发展成行业翘楚——成功实现无土立体栽培,建设了新式草莓大棚,建成草莓育苗中心和草莓博物馆。在这个过程中,他本人更是多次进行大规模草莓技术培训……因姜卓俊的重要贡献,2017年首届中国临沂草莓大会授予他草莓贡献奖。

比退休前更“不着家”

姜卓俊今年63岁,2014年正式退休。退休后,他却更忙碌了。他继续长期在全国多个草莓种植区域指导讲课,传播最新的科技知识;他学会了使用微信,将自己的微信名称改为“草莓人”,随时随地传播草莓信息;他受农户邀请加入好几个微信群,在里面接受提问,给予指导;他买了一辆新车,方便自己开车往各园区,比退休前更加“不着家”。就元旦前的十天,他先从青岛到威海文登,给草莓种植户上课,又从文登到荣成,考察草莓园区建设,从荣成回青岛停了一天,又马不停蹄地奔赴临沂……

去年12月25日,姜卓俊来到威海文登市米山镇西铺头村。

西铺头村正在建设休闲农业生态园,村委书记于海峰首先想到要找自己的文登老乡、大名鼎鼎的“草莓教授”姜卓俊。“不过,听说姜教授已经退休,人家能不能愿意来?这两天降温又那么冷……”于海峰一边犯着嘀咕一边拨打了电话。

“没问题,现在是草莓种植关键时间节点,我马上去!”接到老乡热情邀请,姜卓俊立即答应下来。

在威海授课的这天,本来是先在室内用投影系统地讲解草莓种植技术,后来考虑这样讲没有教学现场,于是他直接带着种植户进了大棚。

“在大棚里边边走边讲,他们一下子就明白了。”不仅如此,讲到疏花疏果时,要讲草莓开花结果的模式和发育规律,需要结合图例才能说得清楚明白,而现场又没有准备纸笔,于是姜卓俊蹲下捡起一块红砖头,在大棚后墙上画图讲解起来。

大教授用砖头块儿讲课,这样的场景农民们之前想也不敢想。他们如饥似渴地吸收着知识,完全沉浸在姜教授的课堂上。后来,一位农民告诉他:“早想上厕所了,憋着没去,怕讲的东西落下了。”

“需要做的还很多,继续跑下去”

“草莓教授”一请就来,这出乎村委书记

姜卓俊：退而不休的「草莓教授」

通讯员 周维维 本报记者 王建高



2017年3月,姜卓俊获颁促进草莓产业发展“贡献奖”

于海峰的意料。而事实上,进入11月以来,随着草莓进入生产关键时期,姜卓俊已连续在省内外跑了十多个地方。跑,是这位科技推广专家一辈子的常态。二十多岁留学日本,研究世界先进的草莓种植技术,并从此立志回国“专攻草莓”,从那以后,他在全中国率先进行草莓种植技术推广,从30岁一直跑到了60岁。

他跑遍全国所有大中小型草莓种植区,指导发展起来的草莓村、草莓镇、草莓乡、草莓市,不计其数。他因此被全国多个地区聘为草莓顾问,颁发荣誉市民、草莓功臣、草莓贡献奖等荣誉称号,也不计其数。

在“跑”的过程中,他留下很多脍炙人口的草莓传说——2002年,青岛农业大学整体从莱阳搬迁到青岛市办学,他随学校同迁,却因自己一直使用的烟台手机号码广为农户熟知而不敢换号,怕农民找不到。那几年,他每年的电话费光漫游费就将近一万元;来青岛后的十余年里,他经常背着一个装满材料、工具、电脑甚至农药药品的大背包到处跑,被形象地称为“移动的草莓工作室”或者“草莓教授的背包工作室”。

最近3年,他退而不休,继续跑园区、送科技,整个青岛地区没有他没去过的草莓种植园。尽管如此,农民朋友对他的需求依然旺盛,“草莓教授姜卓俊联系方式”“草莓教授姜卓俊的书”等,一直是百度上的热门问题。

“党的十九大对现代农业发展、乡村振兴都提出了新的要求。草莓产业越来越成为地方政府在农业上的重点工作。对我来说,需要做的还有很多,还要跑下去。”姜卓俊说。



姜卓俊在山东即墨南泉镇现场授课(右二)

一朵朝鲜蓟,创造农业总产值5亿元

派上大用场

本报记者 俞慧友
通讯员 许光才 杨双

西洞庭,湖南著名的国有农场。地处亚热带北缘湿润滨湖气候区的它,四季分明,光热充足,雨量充沛,土壤深厚肥沃,是该省常德市的现代化农业示范区。近年来,来此游玩或经商的外地人,都会耳闻,或品尝到一种珍贵的花。仅仅十余年的种植,这种花就“占据”了这里八分之一的耕地,成了当地扶贫助农的“独门秘方”。

这种花,叫朝鲜蓟,原产地中海地区。当它盛开时,有着球状的形态,蒲公英似的花瓣,艳丽的紫色,甚是好。它的花蕾,在欧美等国,被誉为“蔬菜之皇”。

2005年,西洞庭一家名为汇美农业科技有限公司的企业,将它从西班牙引入种植。丰收后,择出其中嫩嫩的花蕾,制成罐头外销。

本是企业行为的事儿,却迅速引起了当地管理区管委会的兴趣。大家发现,朝鲜蓟是洞庭湖区效益最好的冬闲种植作物之一。这种植物不仅种植劳动强度低,用工少,还避开了农忙时节。订单式种植,确保了产品不愁销,充分调动了当地农户的种植积极性。

慢慢地,朝鲜蓟被列入当地特色农业产业发展的重点对象。为照顾好这些珍贵

的花儿,在湖南省常德市科技局、西洞庭扶贫办等部门的介入下,常德市农科院副院长张平喜作为科技特派员,给朝鲜蓟当起了科技“管家”。

回忆刚接触朝鲜蓟时,张平喜又爱又疼。爱的是这种富含营养价值的植物,为当地农业带来的“福利”。疼的是,仅5%的“花心”被利用,剩下95%的部分都废掉了。燃烧处理大部分根茎叶等“废弃物”,对环境还不够友好。“作为西洞庭特色农业产业,如果能让95%的剩余部分获得充分利用,该多好。”张平喜想。

他这么想,西洞庭管理区也“心有灵犀”地想到了一块儿。就这样,一家企业从国外引入的种子,慢慢成了西洞庭共同的“独苗”。



朝鲜蓟,又名食托菜蓟、洋蓟等,属菊科,宿根多年生双子叶草本蔬菜植物。在食用时口感介于鲜笋和蘑菇之间,有消渴解酒的功效,营养丰富,健身养颜,食用价值极高,有“蔬菜之皇”的美誉。

王中美摄

本版图片除标注外均由受访者提供