



奔科技走在特派员田间地头的

在乡村大地，活跃着这样一群人，他们有一个共同的名字——科技特派员。他们懂农业、爱农村、知农民，将城区创新要素和科技资源导入农村，将先进的理念、技术、知识输送到田间地头，为的就是带领农民致富，让农民收获更多的获得感、幸福感。

2005年，北京市科委开始推行科技特派员制度，经过十多年来深入挖掘和培养，北京市现有9226名科技特派员深入农村，他们是党的“三农”政策的宣传队、农业科技的传播者、科技创新创业的领头羊、乡村脱贫致富的带头人……

谷继成 北京农学院教师 香草专家助延庆农民 走上乡村振兴路

□本报记者 张晶

“大庄科乡的燕羽山香草园就好比是我一手带大的孩子，我相信，未来有大好的前途等着乡亲们。”今年，北京农学院教师谷继成正式成为延庆区大庄科乡的科技特派员，不过他与这里的缘分，却要从很多年前开始讲起。延庆区大庄科乡距延庆城区40公里，自然环境十分优越，2016年，大庄科乡开始发展生态产业园，举全乡之力，推动建设“燕羽山香草园”项目。

“北京开始发展香草产业的时间大概在2000年，如今行业市场已经十分成熟了。燕羽山香草园想要从中分得一杯羹，就必须有自己的特色。”谷继成告诉记者，1997年从北京农学院毕业后，他便留校工作至今。“1999年，我在回龙观地区承包了117亩土地，用来研究葡萄资源与香草套种模式，这一干就是10年，也正是在这个过程中，我看到了香草产业的发展前景，于是从2010年起，我开始专心投入到香草植物资源开发利用系统性领域研究中。通过调研发现，目前我们的香草产业薄弱环节是未能进行精油深加工及功能性精油产品的开发，而与此形成鲜明对比的，是国内精油类产品销售火爆，市场需求旺盛。”为此，在燕羽山香草园建设之初，谷继成作为相关领域的专家，参与规划了“以香草种植为基础，深度开发后期产品为提升”的可持续发展产业形态。

三年多来，谷继成亲眼见证了园区从最初的1亩地发展到如今的150亩地，覆盖村落从黄土梁村起，现在辐射到全乡6个村庄，从业人员更是从1人



壮大至150余人。期间，谷继成把他的芳香植物研究中心也建到了这里，并以此为基础，发明改进了香草产业链所涉及的关键环节，包括化妆品制备一体机、小型水蒸馏设备、植物消纳池等，为香草产业走上环保、可持续发展道路奠定了基础。

得益于谷继成的深度介入，在各方的积极努力下，“燕羽山香草园”逐步发展壮大，已形成了香草一产、香草二产、香草三产系列产业，“一产方面，我们种植经营了150亩香草，二产方面，我们建立了精油坊、手工皂坊等，三产方面，我们正在大力发展薰衣草观光园区。”谷继成说，香草产业属于劳动密集型产业，目前，已直接带动全乡全职与兼职从业人员上百名。

“我们希望通过香草种植，帮助村民脱贫致富，同时，还能改善地方生态旅游环境。”谷继成介绍道，大庄科乡所辖29个村庄中，有6个是低收入村，这里可耕作土地资源丰富，但是在此之前，村民们多在种植玉米，每亩土地收益不足1000元，而改种香草后，农民们的经济效益获得了明显提升。“现在，我们按照一村一草、一村一品的原则，逐年增加香草种植品种。我了解到，明年，乡里准备把香草种植面积扩大至500亩，招用村民250余名，其中，还包括一部分残疾人就业，以此让更多村民享受到香草种植带来的红利。”

李红霞

北京农林科学院植物保护环境研究所研究员

创新成果转化 造福京蒙两地农民

□本报记者 王路曼

46岁的李红霞自1999年参加工作以来，已连续20年从事农业生产与研究工作了，多年的科研探索和工作经验，让她熟悉并热爱着脚下这片土地，也更关心农业与农村。

2018年，北京市农林科学院植物保护环境研究所研究员李红霞成为内蒙古兴安盟科技特派员工作站站长，从此直接参与到了京蒙扶贫协作和精准帮扶工作当中来。“令人欣慰的是，在科技扶贫协作中，助推‘政产学研用’一体化的科技创新转化模式在内蒙古兴安盟已得到顺利发展。”李红霞说。科技特派员工作站深入兴安盟地区扎赉特旗特旗、科右前旗、科右中旗等农业主产地，考察调研农业生产中存在的问题。针对秸秆炭化后的废弃物——木醋液严重积压、无法排放、无法后处理等难题，他们集中投入技术研发力量，进行技术创新和专家现场指导。科技特派员们从土壤检测入手，进行测土配方施肥，利用生物炭基肥与木醋液系列农资投入品，创新水肥药一体化的种植模式，制定了玉米、水稻、甜菜等农作物全程种植技术方案，从农作物的种子消毒处理到生长期乃至收获期的植物营养管理和病虫害的绿色防控，改变农户的种植习惯，调整了农资投入品的使用方案，不仅促进了农作物的长势、提高了农产品的产量、改善了品质，还降低了劳动力的投入成本，减少了化学肥料和农药的用量，控制了化学投入品的面源污染。

值得一提的是，两年来，李红霞和她的团队从木醋液深加工设备改造升级，到优化深加工流水线、提高精制效率和质量；从筛选创制新型木



醋液系列农资投入品包括氨基酸液体肥料等配方，到新配方的试验示范与推广；从木醋液系列投入品对土壤的改良、农作物诱导抗病性提高到农作物全生长期的水肥一体化增产提质方案；从产业协作到科技扶贫，均取得了阶段性效果。而这种成绩背后，是特派员们两地奔波的辛苦与坚持。

李红霞介绍，她还在积极推进京蒙科技协作，把内蒙古的资源适时引进首都，支持京郊的现代农业发展。在平谷区峪口镇西营村建起了有机大桃示范基地，就是京蒙科技协作的重要成果。据介绍，平谷大桃种植面积达到20万亩，连续20多年传统栽培管理正面临土壤板结的风险，大桃的产量和品质有不稳定的趋势。将木醋液系列农资产品引入京郊大桃产区，不仅改良了土壤，还为桃树提供必需的营养元素，同时还发展了桃园生态多样性的病虫害绿色防控模式，利用生物农药、天敌昆虫保护桃树的全生长期，有效提升了大桃的产量和品质。

平谷区西营村党支部书记王忠介绍，“我们真真实实感受到了科技特派员的力量，有了他们的成果，大桃产量比常规生产提升了20%，各个品种的大桃都能提高2个糖度。现如今，西营村的大桃每斤可以卖到10元以上，库存期长达1个月，远远高于市场价格和常规储存期。”对此，李红霞倍感骄傲，“造福京蒙两地农民，这就是我们一直以来的心愿。”