

「科技小院」助推京郊乡村大发展

近年来，北京市委统战部充分发挥“组织者、协调者、推动者”的作用，整合资源，汇聚力量，着力“打造了一支带不走的帮扶工作队”，名叫“科技小院”。它是建立在农业生产一线，集科技创新、示范推广和人才培养于一体的综合平台。

前不久，市委统战部在全市54个“科技小院”中评选出了“十佳北京科技小院”。他们以实现作物高产、资源高效、转变发展方式为目标，围绕“三农”发展急需解决的问题，开展科学研究，真心实意服务农户，努力探索现代农业可持续发展之路。

这一次就请跟随本报记者的脚步，走进其中六家“科技小院”，看一看这些农业高科技高手扎根京郊乡村，一边搞科研，一边服务当地农业生产，助力乡村振兴的动人故事。

黄土梁村科技小院 打造香草产业链 助力农民增收致富

□本报记者 刘欣欣

近年来，延庆区大庄科乡黄土梁村开展香草种植和林下经济，探索出一条脱低致富路。这缘于谷继成和他背后的北京农学院专家团队持续输入科技力量，打造出“专家+农民”“学院+乡村”“科技+扶贫”的香草产业助农模式。

谷继成原本在北京农学院教书育人，是埋头研究20年芳香植物的一名专家。一次，他随学校派驻到黄土梁村的“第一书记”，来到大庄科乡，起初，他并不抱太大希望，因为香草种植对水质和空气的要求比较严苛。而且，只有在清洁、干净的环境下生长出的香草，才适用于转化为精油制品和高档化妆品。

然而，他到了实地考察后发现，大庄科乡植被覆盖率高，早晚温差大，山泉水甘甜清冽，水质极佳，理论上非常适合香草生长。于是，谷教授带领团队，驻点大庄科乡黄土梁村，开始探索香草种植，试种了金盏菊、玫瑰天竺葵、柠檬香茅、薄荷等7个香草品种。

试种结果显示，这里的香草生长旺盛，有效物质含量高，加工成的精油品质优良，玫瑰天竺葵精油所含香茅醇成分较其它产地明显占比增高，调香师根据气味判定结果，其品质优于国内知名品牌。

2019年9月，由市委统战部统筹部署的“北京科技小院（统农031号）”落户大庄科乡。谷继成决定带着技术入驻“科技小院”，扩大产业规模，让更多村民受益。自此以后，谷继成成了“科技小院”的香草专家，是大家口中的谷老师，更成为了村民致富的敲门人。

谷教授带领当地村民，不断扩大种植规模，开展香草精油加工，先后建设了手工皂坊、浸泡油晾台、精油萃取坊等设施，形成了化妆品、消毒品两大类香草加工产品，尤其是以金玫瑰油为

北寨科技小院 手把手教技术 助力果农增收

□本报记者 马超

“北寨科技小院对红杏品质进行严格把控，物流信息回执、售后问题跟进，最后使整个北寨村果农的收入较2019年提高了11.3%，受到了北寨村委会和广大村民的好评。”北京农学院生物与资源环境学院贾月慧老师说。

北寨科技小院位于平谷区南独乐河镇北寨村。这里独特的地理环境和气候条件造就了红杏特有的口感，1995年全国著名果树专家闪崇辉先生将该红杏正式命名为“北寨红杏”，该村荣获中国“红杏第一村”的美誉。经过多年发展，红杏产业遇到了果品品质退化、病虫害频发、销售模式单一等一系列制约其发展的问题，特别是在乡村振兴战略大背景下，发展北寨红杏产业，提质增效，提升人民幸福感的需求日益迫切。因此在北京市委统战部和北京农学院组织部的大力支持和帮助下，2019年12月13日，北京农学院生物与资源环境学院贾月慧、刘杰等老师带领学生进驻北寨，建立了北寨村科技小院统农037号。

在近两年的时间里，贾月慧师生深入调研了北寨村的具体情况，通过发放调查问卷、实地走访50余户、摸清北寨285户村民的年龄分布、劳动能力、收支等基本情况，剖析了自然资源、人力资源等要素，基本摸清了影响果农收入的关键因素，同时对北寨红杏的单果鲜重、Vc含量、糖酸比等品质指标进行测定，并与其他杏进行了比较，找准北寨红杏的特点。

值得一提的是，北寨科技小院师生深度参与红杏销售。2020年受新冠肺炎疫情影响，农户红



主要成分的婴幼儿复方油备受关注，香草产业迅速成型。

从黄土梁村到沙门村，一栋栋香草大棚搭建起来，种植品种也从金盏菊发展到天竺葵、香蜂草、薰衣草、柠檬香茅等10多个品种，一座香草产业园建立起来了。

“我要把成熟的技术留给农民，把完整的产业留给合作社，要帮助村民走上致富的永久道路。”谷继成介绍说，对他而言，种植香草的意义已经发生了转变。香草园是他20多年研究成果的转化，如今的黄土梁村，更是打开农民增收大门的钥匙。

在“科技小院”里，随时能看到谷继成带着村民操练各种技术。从哪个部位剪苗、插苗的间距需要多大、种植土应该怎样配置、扦插的苗木保持多高的湿度更易存活……如今，普普通通的村民成了“山村科技工作者”。

如今，香草产业已延伸到延庆区6个乡镇的10余个村庄，种植面积达2000多亩，实现产值可达千万元。部分村庄开始向香草培训、科研、旅游方向发展，香草研发中心和香草萃取中心建设也在稳步推进中。

“把论文写在京郊大地上，为乡村振兴提供好智力支持是我们科技人必须做的事情。未来，我会继续以扎实专业的知识、为民服务的责任、助农爱农的情怀，为北京市率先实现农业农村现代化做出应有贡献。”谷继成说。



杏滞销，北寨科技小院学生协助村民开展网络销售，提升果农的销售水平，培训200余人次，让一半以上平均年龄近60岁的农户掌握了通过微信进行红杏宣传销售的方法。北寨科技小院学生帮助农户进行产量预估、定制溯源二维码、统一采收登记174户，对接电商5家、签订销售合同500多份，发货数量达3.4万箱。

2021年6月4日，北寨科技小院在北京科技小院共促乡村振兴联盟基地被授予“十佳北京科技小院”，提出要进一步整合资源、汇聚力量，共同推进科技小院扩面提质。

贾月慧老师告诉记者，目前驻村研究生是苏博伟、郭迎节、王紫琦和彭伊阳四位。正在进行的工作是完成北寨红杏主产区的土壤测定及评价工作；摸索一套红杏高产栽培管理规程，并积极开展培训、指导果农红杏生产工作；进一步参与红杏销售工作，探索最佳销售模式；同时进行配方施肥、减肥增效，助理红杏产业的绿色、可持续发展等等。

“北寨科技小院工作的开展给红杏产业发展注入了活力、科技的力量进驻到了千家万户、学生们把知识运用到了田间地头，这些足以证明科技小院这条路子走对了。”贾月慧说。