



科技小院 助农记

本报记者 田兆玉

入驻科技小院的中国农业大学研究生观察西瓜生长情况。

春节期间,北京商超多了不少副中心科技小院培育的“尖儿货”:于家营的输黄菇、永乐店的水果萝卜、西集的羊肚菌……抢鲜上市的特色农产品,为北京市民餐桌增添鲜味儿。

乡村振兴靠科技,科技服务有小院。“北京科技小院”是由市委统战部推出的集科技创新、社会服务和人才培养于一体的科技帮扶综合平台,是科技精准帮扶新模式。

三年前,城市副中心第一家科技小院在于家营乡富各庄村诞生,此后陆续走进通州区镇罗屯村、永乐店镇西槐庄村、于家营乡果村、西集镇耿楼村。如今已建成的5家科技小院,在脱贫攻坚、乡村振兴、农业农村现代化进程中,充分发挥自身优势,提供技术支撑,在广袤的土地上撰写出一篇篇生动珍贵的实践论文。

小院有技术

即使是春节农闲,于家营乡富各庄村村民赵宝林依旧保持着早起的习惯,“院里的蘑菇需要人照顾,得按时喷水保持湿度。”去年,70岁的老赵加入了村里的种蘑菇大军。“院里有块空地,种蘑菇正好。”当了一辈子农民,但在种蘑菇这件事上,老赵却是新手,可他一点也不担心,“有科技小院的专家在,出了啥问题问他们就行。”

2020年,由北京市农林科学院提供技术支持的富各庄科技小院挂牌成立。此后,这个常住人口仅有400多人的小村庄开始有农业专家进进出出。“我们不仅种平菇、榆黄菇、秀珍菇、小白平菇,去年夏天,农林科学院的专家还为我们引进耐高温品种蘑菇,让我们一年四季都有蘑菇种。”村第一书记许浩欣慰地表示,这种“零距离、零门槛、零费用、零时差”的科技指导和技术示范,让村民掌握了食用菌种植技术,学到了新本领,提高了就业技能,富各庄村成了远近闻名的“蘑菇村”。

首批入驻永乐店镇西槐庄村科技小院的研究生宁国法,至今对第一次在村里试种樱桃番茄记忆犹新。因为对当地气候土壤等自然环境都不太了解,导致种植延迟,成熟期和陆地番茄“撞车”,价格受了影响。第二年,他们调整种植时间,通过覆盖两层膜,提升大棚温度,提前一个月就种植出升级版的草莓番茄,留出更多果穗,产量大大提高,收入实现增长。

通州区镇罗屯村科技小院结合村内实际规划发展林下经济,在原有观赏百合、中草药的基础上,又给村里提供了20万粒食用百合种球以及种植技术,相较于传统的食用百合,军屯村的百合品种更耐热。“这种百合春播秋收,经济效益高。”北京市农林科学院生物中心党支部书记张秀海表示。

于家营乡果村有着“京郊芹菜第一村”的美誉,村里建成科技小院后,农林科学院的专家把种植技术、土壤改良技术和病虫害防治技术科普给村民。“他们见识的新品种多,我们有时候拿不准,就会向他们请教,这个品种的芹菜产量怎么样,那个品种抗病性怎么样。”村党支部书记赵士生说,果村芹菜感受到了科技的力量,也成为科技助农实实在在的受益者。

小院带致富

党的二十大报告提出,全面推进乡村振兴。乡村振兴离不开人才。

春节期间,西集镇车屯村的梦田园农业专业合作社大棚里,一簇簇羊肚菌像一把把盛开的“小伞”,错落有致地开在菌座上,长势喜人。针对羊肚菌生长环境需求,合作社配备了智能温室控制系统,使羊肚菌的种植更智能。这里是西集镇科技小院重点打造的合作社之一,每年10月到第二年5月种植羊肚菌,其他时间种植玉米、西红柿、芦笋等农作物,既提高了土地的利用率,又拓宽了村民增收渠道。值得一提的是,在科技小院的带动下,合作社还实施“科技小院+”模式,在羊肚菌的生产种植和园区的休闲服务两个方面发力,打造集“吃住游玩购”为一体的休闲观光园区,为乡村振兴注入新活力。

同样尝到科技小院致富甜头儿的还有永乐店镇西槐庄村。

在科技小院的带领下,西槐庄村拓新农产品品种,仅一年时间,村集体收入就实现了300%的增长,甩掉了经济薄弱的“帽子”,从此走上了品质农业转型之路。

去年,西槐庄科技小院引进的新品种冰淇淋萝卜试种了两个大棚,管理有序,实现丰产,收获了一万斤左右的大萝卜。从采摘到上架微店,一万斤冰淇淋萝卜仅用一周时间就销售一空。这着实惊到了村委会和两名驻扎在小院的研究生。“冰淇淋萝卜是近两年市场出现的新品种,外观由紫、绿、白三种颜色组成,切开后口味就像冰淇淋一样,口感爽滑脆甜。”张璐洁是第二批驻扎在西槐庄科技小院的研究生之一,目前就读于中国农业大学,刚来到小院才半年多,但她已经为村里引进了牛奶珍珠玉米、冰淇淋萝卜等新品种,且销售成绩都不错。“和上一届的师姐师姐差得还很多,我和张岩林是第二批来小院实践的学生,我们要更努力才对。”张璐洁谦虚地表示。

西槐庄科技小院揭牌以来,中国农业大学已为这里派驻了两批研究生,学生们来到广阔的农村土地,用所学知识为乡村振兴贡献了青春和智慧。他们一直探索开发高品质农产品,先后试种了草莓番茄、牛奶珍珠玉米、水果萝卜等新一代口感型农产品,为村里引进了水肥一体化设备、病虫害防控等绿色生产技术,撰写了60万字的小院日志,为村里留下了珍贵的实践数据。

“科技小院就像一个金招牌,他们试种引进的产品都卖得不错。”西槐庄村党支部书记姜学武说,“他们用专业水准、科学种植,让西槐庄摆脱了贫困的帽子,让西槐庄农产品在市场上占有一席之地。”

通州区镇罗屯村科技小院也先后为村里引进了京彩6号西红柿、白如玉6号优质玉米、紫白菜等新品种。军屯村第一书记韩德芳表示:“从专业技术到优质种苗,从林下经济到农场种植,北京市农林科学院选派的专家给予了全面支持。”

据不完全统计,军屯村依托于科技小院的平台,林下经济和村里共享农场共吸纳30余名村民就业,平均每人每年增收超过2万元。“科技小院在扶持壮大村集体经济,带动村民增收致富方面发挥了重要作用。”韩德芳表示。

小院变课堂

助力实现农业产业兴旺、乡村人才振兴、乡村治理有效、乡村文化繁荣、乡村美丽宜居,是科技小院成立的初衷。成长至今,科技小院也已经开始迈向3.0版,即立足新时代,强化党建引领,以产业绿色升级为抓手,培育新农人,增强乡村振兴人才支撑,提升乡村综合治理水平,推动文化和生态振兴全面实现,创新可复制的“农业强、农村美、农民富”乡村振兴示范样板。

驻守科技小院的专家和研究生,不仅是田野大课堂的学习者、受益者,也是乡村振兴的服务者、贡献者。

这不,通州区镇罗屯村科技小院就与村庄内美丽乡村建设相融合,利用专家优势,对村南口“百草园”进行提升。“我们用区划网格的形式划分出不同的小网格,分别种植了丹参、射干、百合、黄芩、板蓝根等中药材,并在四周边区域范围内种植了桃树。”韩德芳满怀期待,今年的百草园将会是另外一番风景,百草园将会成为军屯村科技小院的成果展示平台,党员的实践教育基地和中草药科普教育基地。

小院生活,也成为驻扎的专家、研究生们难得的实践课堂。

中国农业大学研究生吴林静,研究方向是营养元素利用。初来西槐庄科技小院时,她看见大棚中番茄底部腐烂,突然想起课本中的一句话:番茄缺钙会得脐腐病。“原来这就是脐腐病,是营养元素缺失的表现。”书本内容一下变成了眼前鲜活的现实场景,按照所学知识,她立刻调整施肥,番茄真就再没犯过这种病,“果然实践出真知,田间地头就是最佳的实践课堂。”

小院出实效

相比院(校)地共建、专家大院,“科技小院”小巧玲珑成本低,无需基础设施建设。在区委统战部牵头下,原有的“1+3+7”工作联盟已扩展到“1+7+7”工作联盟,即由区委统战部牵头,中国农业大学、北京市农林科学院、区委农委等7家单位密切配合,7个民主党派积极参与,逐步把统战优势资源汇聚到科技小院,不断提升帮扶和建设实效。目前,副中心建成的5家科技小院稳步运转,帮助农民增收致富,助力美丽乡村建设和乡村振兴成效初显。

“我们为7个村分别建立了帮扶工作组,由各民主党派派人开展调研,总结梳理问题,与其他帮扶单位一起发挥各自优势,共同探索适合每个科技小院的发展新模式。”区委统战部常务副部长张洪亮表示。

通过各帮扶单位通力合作,探索出了各科技小院可持续发展的农业农村发展路径,从品种更新、管理技术、品质提升,以及乡村文明、消费帮扶等方面予以提升。如:果村科技小院在提升芹菜品质的同时,还引进了西红柿、豆角、茄子等新品种错茬种植,确保土地高效利用;富各庄科技小院以发展庭院食用菌种植为主,试验出适合各个季节种植的食用菌品种,还制作了食用菌深加工产品;军屯村科技小院以发展林下食用菌、中草药、蔬菜种植为主,同时打造“百草园”,推出了灵芝认养、林花红茶、共享菜园、运河文化宴等特色产品;西槐庄村科技小院唱响了“西槐萝卜”和“西槐玉米”的品牌曲,实现村民收入300%的增长;耿楼村科技小院“以一拖三”,在羊肚菌种植方面有了初步的探索。

副中心科技小院在实践中不断完善提升,不仅完成了帮扶的预期目标,也为高等院校、科研院所培养人才,为民主党派成员开展社会服务,履行参政议政、民主监督职责提供了实践基地,探索出了“小院共建、工作共商、成果共享”的合作模式。

2022年,区委统战部与区委网信办、区融媒体中心、区网联会合作,开展了科技小院特色农产品“云推介”活动。通州发布官方微博、通州小兵、北青报、八通网等自媒体以及网络大V知名人士同时直播推介科技小院农产品,单场直播观看人次最高达6.1万人,提升了科技小院的知名度。此外,还联合区人力社保局、区网联会共同开展了农村创业与“互联网+”主题沙龙活动,提升农民的互联网销售意识,强化科技小院人才支撑、储备培养电商销售人员。

如今,副中心科技小院品牌越叫越响。



外区相关人员到永乐店西槐庄村学习取经。



入驻西槐庄村科技小院的研究生宁国法查看番茄长势。



车屯村梦田园农业专业合作社大棚内,工作人员采摘成熟的羊肚菌。



科技小院种植的番茄上市。

耿楼村采用立体种植模式。

本版摄影 党维婷 常鸣