聊城时代楷模

杜立芝的黄土情 之十二

精心培育地理标志产品

栝楼是高唐县著名的中药材，具有清热涤痰、宽胸散结、润燥滑肠等功能，可治疗肺热咳嗽、胸痹心痛等症。高唐栝楼的年产量和出口量均居全国之首。2014年，高唐栝楼被农业部命名为地理标志产品。地处山东西北部的高唐县固河镇和尹集镇，因气候、土壤等独特的生态条件，是最适宜种植栝楼的地区之一。

地理标志产品的形成，既离不开自然因素，也离不开人为培育。

为打好地理标志产品品牌，杜立芝给种植户约法三章：增施生物菌肥、微量元素和钾肥，不断改善产品品质。

针对高唐栝楼的生长特点，杜立芝团队通过不断试验和实践，总结出一套行之有效的栽培管理技术，并制定“高唐栝楼质量管理措施”“高唐栝楼标准化生产技术操作规程”，举办种植户培训班，重点培训农产品地理标志知识、绿色食品知识、高唐栝楼标准化生产技术操作规程等，还聘请聊城大学农学院的教授给种植户授课。培训班共培训农民技术人员600多人。

正是基于得天独厚的地理优势和严格的选育管理程序，高唐栝楼才得以跻身国家地理标志产品。农业部明确规定：高唐栝楼所在的保护范围内的所有种植者，在销售和运输包装物上应注明“高唐栝楼”地理标志及其图案、产品名称、产品标准编号、商标、生产单位名称、详细地址、等级、规格、净含量和包装日期，并注明检查人员姓名或代号，标志上的字迹应清晰、完整、准确。不符合本标志的产品，其产品名称不得使用含有“高唐栝楼”（包括连续或断开）的名称。

如今，高唐栝楼种植面积稳定在2000亩以上，年产900多吨，每年10月下旬采摘，鲜果价格一般在每千克3.2元以上，亩产值3600多元，已经成为高唐县农民致富增收的重要产业。

新型农民科技素质培训

探索生态高效种植的高唐模式

近年来，高唐县清平镇的农民把玉米田种成了高效田，“一亩田变成两亩田，亩均增收两千元”。玉米田亩均纯收入3300元，与传统玉米种植模式相比，每亩增收2000元。村集体通过村级资产入社，协调土地流转和劳务用工，能分到两成分红。清平镇东大新村通过党支部领办合作社推广“玉米—花生”“玉米—大豆”间作套种种植模式，2021年，村集体实现增收20多万元。这是高唐县委、县政府开展农业社会化服务工作成效的缩影，也是大力推广“玉米—花生”“玉米—大豆”间作套种种植模式的可喜成果。

2018年6月，习近平总书记在山东考察时指出：“要把粮食生产抓紧抓好，把农业结构调活调优，把农民增收夯实夯牢，把脱贫攻坚战打好打赢，扎实实施乡村振兴战略，打造乡村振兴的齐鲁样板。”

传统的“小麦—玉米”种植模式，存在粮油争地、人畜争粮、种植与养地不协调等突出问题，不利于保障粮食安全、促进农民增收。为了解决这个问题，近年来，高唐县着眼于保障粮食安全、推进农业转型升级，坚持以党建为引领，通过村集体的居间服务，在尊重小农户经营权的基础上，把分散的土地集中起来，实现农业托管服务。坚持“试验先行、示范带动、高效运营”，发挥“杜立芝党代表工作室”在转化农业科技创新成果方面的作用，发挥农业生产合作社的社会组织功能，推出“玉米—花生”“玉米—大豆”间作套种种植模式。这种模式不仅实现了粮油作物均衡增产，还通过发挥复合种植模式作用，充分利用光热资源和改善土壤生态环境的自然功能，实现经济效益和生态效益“双赢”，推动农业规模化经营、产业化运作，实现村集体和农户“双增收”。

在这种生态高效农业科技成果的推广过程中，高唐县充分发挥“杜立芝党代表工作室”品牌效应，通过“看得见、听得到、会操作”的推广路径，推动科技成果尽快转化为实实在在的经济效益和生态效益；依托绿色高质高效创建项目，在梁村镇、清平镇建立4个示范方，集中展示“玉米—花生”间作集成技术、示范种植效果；先后组织家庭农场、合作社负责人及种植大户现场观摩10余次，引导新型经营主体应用新技术。与此同时，杜立芝科技服务团队还分包了“玉米—花生”“玉米—大豆”间作种植基地，一对一帮扶、点对点指导，累计培训新型经营主体、新型职业农民和技术骨干5000多人次，有效保障了科研成果快速转化和大面积“落地生根”。全县“玉米—花生”间作技术应用面积已超2万亩，“玉米—大豆”间作套种面积超1.8万亩。“玉米—花生”间作套种种植模式获得山东省农牧渔业丰收奖，被列入国家重点研发计划课题。

2022年7月15日，全国农服进万家系列活动在高唐举行。高唐县探索的“玉米—大豆”间作套种种植模式及社会化服务机制得到了农业农村部的认可。

（选自报告文学《情系农民党旗红：离不开土地的杜立芝》 主编：朱桂林 出版社：山东科学技术出版社 个别地方有改动 本版图片由受访者提供）

①村级培训

②杜立芝手把手传技术、讲经验

③杜立芝及团队成员深入一线解农技难题