

## 棉花耕种收综合机械化率连续5年超95% 新疆沙雅有片“聪明的棉田”

寒冬时节，新疆维吾尔自治区阿克苏地区沙雅县，广袤棉田覆上了一层薄雪。屋内，棉农阿巴百克力·买买提正对着手机屏幕，一笔一笔核对2025年的收成，眉梢间满是笑意，“现在种棉花更省心，收成也更稳”。

国家统计局最新发布的棉花产量公告显示，2025年新疆棉花产量首次突破600万吨大关，达616.5万吨，占全国总产量的92.8%。

从人工采棉到机械化作业，从单一农产品到完整产业链，中国棉花产业不断迈向智能化、高端化。在全国优质商品棉生产基地县沙雅，记者从智能农机库的“铁伙计”里、科学选种的“数据单”上和家门口就能变现的产业链中，看到了产业发展新图景。

阿巴百克力回忆：“早些年，最头疼的就是采棉季，到处托人找采棉工，光这一项成本就占到收入的三成。”那时，棉田里都是弯腰劳作的采棉工。

如今，机械化逐渐贯穿耕作采收的每个环节，棉田更加“聪明”了。春耕时，北斗导



▲图为机械化采棉机正在阿巴百克力家的棉田里作业。

(贺勇/摄)

航播种机沿着预设路线行进，误差不超过5厘米；植保阶段，专用打药机效率是人工的50倍；就连定苗、施肥也能精准完成。采收时，采棉机高效作业，以前100亩棉田，12个人要忙两个月，如今5000亩地，一台机器12天就能收完。对比今昔，阿巴百克力非常感慨。

沙雅县农业农村局数据

显示，全县现有各类农业机械5.47万台(套)，棉花耕种收综合机械化率连续5年保持在95%以上。越来越多棉农成立农业合作社，购置先进农机，对外提供农机服务。目前全县有农机合作社112家，服务范围覆盖全县所有棉田。

阿巴百克力也经营着一家农业服务专业合作社。“2025年我们合作社承接了7000多

亩地的农机服务。”他说，去年合作社总收入110多万元，其中农机服务收入约占40%，“除了服务本县，我们还经常接到周边县市的订单。”

冬闲时节是选种的关键时候。如今，选种也更加科学。

每年年初，沙雅县种业发展中心都会举办品种推介会，发放品种对比试验报告。阿巴百克力每次都仔细翻阅，重点关注抗病性、耐高温性、纤维长度和衣分率等指标。“看数据，再结合自家地的情况来选，精准高效。”阿巴百克力说。

沙雅县种业发展中心工作人员雷雅宾介绍，为了给棉农提供可靠的科学依据，县里专门建设了农作物综合试验站，连续多年对市场上主推的棉花品种进行集中对比试验，从出苗到采收，全程跟踪记录产量、品质和抗性表现。“我们整理好每个品种的‘成绩单’，做成小册子发到农民手里，还组织专家下乡，在田间地头讲解。”雷雅宾说，这项工作已坚持了近5年，累计筛选出12个适宜当地的优良品种。

科学选种带来的是实实在在的增产增收。阿巴百克力说，

2025年夏季，自家棉田曾遭遇持续高温，“要是以前的老品种，肯定减产不少。但我选的品种抗逆性好，受影响小，最终产量和收益都保住了。”他还在自家地里划出了一小块“试验田”，试种更有潜力的新品种。

新疆通过分区域发布高产优质品种、大力推广良种等措施，已将棉花良种覆盖率提升至98%以上。

2025年，新疆农业科学院棉花研究所累计引进国内外种质资源3400余份，创制抗旱、耐盐碱、耐高温等有利用价值新种质40余份，育成并审定了7个多类型棉花新品种。这些突破性的育种成果，经由遍布全疆的良种繁育与推广体系，最终转化为棉田里实实在在的产量与品质提升。据介绍，沙雅全县棉花单产从2017年的285公斤/亩提升至2025年的442公斤/亩，亩均增收1000元。

“种棉能致富。”阿巴百克力计划今年再购置一台采棉机和两台大马力拖拉机，把服务面积扩大到1万亩。

(据《人民日报》海外版)

## 科技小院：政产学研融合的乡村样板

在全面推进乡村振兴的战略背景下，如何让科技创新真正扎根乡土、服务农业、造福农业？内蒙古乌海市科协以科技小院为切入点，积极探索“政府搭台、院校支撑、企业参与、农民受益”的融合发展机制，推动人才、技术、服务持续向农区下沉，为破解农业科技落地“最后一公里”难题提供了生动实践与有益启示。

“设施农业抢的就是时间，早一天上市，定价就更有主动性，这背后都是实实在在的农户收益。”1月16日，见到记者时，乌海葡萄科技小院负责人、致富带头人郭永胜深有感触地说道。

乌海虽享有“葡萄之乡”的美誉，但设施农业葡萄种植起步晚、规模小，长期受困于品种杂乱、优质种苗短缺等瓶颈。

这一产业痛点，直接催生了乌海葡萄科技小院。小院汇聚内蒙古农业大学及自治区、市、区三级科协的科研力量，针对设施葡萄栽培展开攻关，成功突破了当年种植、当年挂果的技术难关，并先后引进阳光玫瑰、瑞都红玫、脆光、玉波2号等十几个优质品种，葡萄产量提升20%—30%，亩均增收超万元。科技小院的葡萄产品更凭借严格管控与优异品质，荣获中国良好农业规范(GAP)一级认证，标志着乌海市特色果蔬标准化生产迈出关键一步。

“问题从产业中来，成果到田里去”已成为乌海市各科技小院的核

心准则。

内蒙古乌海蛋鸡科技小院研究将本地葡萄酒产业的发酵酒渣，科学转化为蛋鸡饲料添加剂，探索提升产蛋性能与蛋品质量的新路径。海勃湾草莓科技小院则创新引入三维立体种植模式，让草莓与葡萄“上下共生”，开创了空间高效利用、效益叠加的种植新范例。

“通过‘政产学研用’深度融合，我们把实验室建在田间地头，既有效解决农业生产中的实际问题和技术难题，又能将最新科研成果快速转化为生产力，服务广大农户和种植养殖企业。”2025年，内蒙古农业大学研究生余泽宇长期入驻草莓科技小院，这也是这个地道的南方娃第一次真正地“扎”在北方农村学习和生活。在小院的100多天，余泽宇解锁了很多个人生第一次：第一次全程管理一片试验田，第一次进入农户家里实地调研，第一次进行现场参与直播带货……提起这段日子，他有说不完的故事。

如今，在科技小院，传统的科研围墙被彻底打破，农田就是实验室，实践就是教科书。乌海市3个科技小院驻点研究团队，在《果树学报》《北方果树》等杂志上发表论文数篇，获批国家发明专利2项，获批国家实用新型专利2项，颁布地方标准2项，获批地方标准1项，驻院研究生赵沁荣获2024年中国农技协“最美研究生”称号。

科技小院的核心价值，远不止

于单项技术的突破，更在于它构建了一个充满活力的“科研—转化—应用”融合生态。

在乌海葡萄科技小院，“促早丰产栽培法”使葡萄挂果周期缩短30%，乌海早熟品种可在5月抢鲜上市，每棚增收约2万元，累计推广的11项新技术，已惠及农户4000余人，并获自治区级农业标准6项、发明专利3项、实用新型专利9项。

在海勃湾草莓科技小院，长期驻守的研究生们把实验室成果“翻译”成农户听得懂、学得会、用得上的技术规程，累计带动13户示范户共同发展。

在内蒙古乌海蛋鸡科技小院，新引进的大午褐蛋鸡，年产鸡蛋8000吨，产值近7000万元，成了远近闻名的致富鸡。

融合的背后，是“政产学研用”协同机制的创新。乌海市统筹规划，按“一产业、一小院、一团队、一方案”布局建设；高校院所提供技术与人才支撑；龙头企业推进成果转化与市场开拓；农户在学习中掌握技术、在参与中增加收入。

“小院就像一座桥，一头连着高校的智慧，一头接着田野的盼望。”乌海市科协副主席赵涛介绍说，科技小院通过常态化培训，累计培训农民2000余人次，培养出一批懂技术、善经营的“土专家”“田秀才”，为农区打造了一支“带不走”的人才队伍，照亮了现代农业的前路。

(郝魁 王超)



▲市民在河北省滦州市一家花卉生产基地温室内挑选鲜花。

(牟宇/摄)

## 河北滦州：温室大棚暖寒冬

近年来，河北省滦州市充分发挥农业专业合作社作用，采取“合作社+基地+农户”的模式，积极引导农民依靠设施农业规模化、标准化，开展水果、蔬菜、花卉等特色种植，在冬季实现“冬闲不闲”，带动种植户增收致富。

(据新华网)