阿克苏地区棉花品质下降原因与提高途径

黄 勇
（新疆阿克苏地区种子管理中心站，阿克苏 843000）

摘要：近年来，被称为“中国棉都”的阿克苏由于棉花品种“多、乱、杂”，影响了棉花纤维整齐度和综合品质的稳步提高，棉花品质有所下降。针对存在的问题，在开展棉花品种比较筛选展示试验、合理品种布局、建立新品种引进申报制度、强化监管等方面进行了探索。

关键词：棉花品种；管理；提高；质量；途径

阿克苏地区水土光热资源丰富、气候干旱少雨，种植棉花条件得天独厚，地区利用这些优势，大力发展棉花生产，使得棉花生产得到了长足发展。近5年来，棉花种植面积常年稳定在53.33万hm^2左右，棉花产量持续占全疆的1/3，全国的1/8，成为全国重要的优质生产基地，被称为“中国棉都”。但是，近年来，由于农民生产经营自主权放开、种子市场恶性竞争、农民喜新求异、棉花品种频繁更换及品种和市场管理滞后等原因，棉花品种不同程度存在“多、乱、杂”现象，影响了棉花纤维整齐度和综合品质的稳步提高，棉花品质有所下降，与纺织企业对棉花品质要求出现了差距。针对现状，对存在的问题进行了分析，并提出了相应的整改措施。

1 棉花品质下降原因分析

1.1 品种多 近年来由于棉花品种审定多，在市场和生产中的棉花品种数量也相应较多，阿克苏地区目前棉花品种在100个左右，一般一个植棉县有10~20个种植面积占一定规模的棉花品种，有的植棉大县棉花品种多达20多个，棉花品种“多、乱、杂”，影响了棉花纤维一致性，导致棉花品质不稳定。

1.2 混杂销售 一方面是由于棉农种植的品种多，尤其是种植大户，在同一个地点种植好几个品种，采摘时混合堆放、混杂后销售；另一方面是加工厂受加工能力和场地的限制，很难分品种、分等级堆放和分轧棉花。不同品种棉花的不均匀混杂，直接影响了加工后的棉花品级，导致纤维一致性差。

1.3 生态环境复杂 阿克苏地区生态环境复杂，有山区、有平原，有高积温地、有冷凉地，有多年连作地、有新开垦地，有倒茬等，气候特征、光热资源、地理位置、土壤生产条件的差异要求科学论证、合理选种。如温宿等冷凉县需要种植早中熟品种；阿瓦提、沙雅高积温地可种植长绒棉或中晚熟棉；新和、库车、阿克苏市适合种植中熟棉；长期连作、轮作倒茬难和病虫害多的地块需要种植多抗、耐病抗虫棉等。单一品种已无法适应复杂环境的要求。

1.4 育种单位急功近利 新品种推广没有严格走“试验、示范、推广”程序，而是新品种刚审定，在棉花品种还不稳定尚在变异过程中就盲目加以推广。

1.5 管理存在薄弱环节 由于种子管理部门人员大部分参加“访惠聚”和下沉工作，管理人员少。针对管理面广、难度大的情况，监管不过来，存在对新品种推广必须走“试验、示范和推广”的良种培育程序监管不严。

1.6 棉农频繁换种 棉农存在求新求异思想，盲目追求新品种、新品系，造成种子市场不规范，良种良法不配套，直接导致棉花品种的“多、乱、杂”。

2 对策建议

2.1 制定品种布局建议 根据阿克苏地区生态条件和生产实际，在充分调研的基础上，组织专家论证，制定《棉花品种布局建议》，分县（市）、分区域确定主栽品种、搭配品种和示范推广品种，充分发挥优质高效品种适区种植潜力。主栽品种和搭配品种必须是近年来通过国家、自治区审定适宜各地推广的稳产、优质、抗病品种。主栽品种确定要以县为单

位，棉花面积较大的县主栽品种为3~5个，搭配品种2~3个，示范推广品种2~3个；面积较小的县（市）主栽品种为2~3个，搭配品种1~2个，示范推广品种1~2个。各县（市）主栽品种面积比例要在60%以上。

2.2 大力宣传，认真落实品种布局建议 《棉花品种布局建议》以农业主管部门红头文件下发各县（市），同时，要充分利用广播、电视、报刊、网络等媒体，对《棉花品种意见》进行广泛宣传，提高棉农对《棉花品种布局建议》的知晓率和认可度，确保《棉花品种布局建议》落到实处。同时，要通过举办讲座、观摩、培训和科技下乡等活动，向农民讲解主栽品种的特征特性、栽培技术要点和注意事项，宣传普及先进栽培技术，真正做到良种良法配套。

2.3 继续开展棉花品种大比较、大筛选、大展示工作 2018年阿克苏地区种子管理中心站和阿克苏地区种子协会联合开展了“棉花新引进新选育品种大比较大筛选”暨“主推、搭配品种大展示”工作，南疆42家种子企业踊跃参加，主动提供品种196个，安排品种比较试验5组、10个点，品种示范安排4组，种植23.33hm^2。阿克苏地区8家棉花种子生产企业承担了试验示范展示任务，8家企业高度重视，严格按照“阿克苏地区棉花新引进新选育品种大比较大筛选”方案要求组织实施。此项工作的开展，为有效筛选、优选、压缩棉花品种，科学制定棉花品种布局建议提供了有效的数据支持，今后，将在总结经验、弥补不足的基础上继续开展此项工作，要把此项工作作为棉花品种管理的一项措施做实做好。

2.4 实行新品种引进申报制度 新品种引进必须申报，经地区同意后方可进行；未经上级同意自行引种的，一经发现，要严肃处理。对未经审定的品系，特别是棉花纤维长度在29mm以下、内在品质达不到要求的，坚决不能留种和引种。各棉花加工收贮企业要按品种、品级实行优质优价收购，分品种、等级进行堆放、分轧。

2.5 强化监管，保证农业生产用种安全 农业行政主管部门、种子管理机构要以质量监控为核心，强化市场监管，把好种子生产关、流通关、种植关，坚决杜绝生产经营未经审定、转基因、套牌侵权和假冒伪劣品种，确保农业生产用种安全。种子企业要认真落实好优质高效品种的良种生产工作，严格按照《农作物种子生产技术规程》要求，根据当地的自然生态类型和生产条件进行生产，提高种子质量，保证良种的有效供给。

2.6 明确棉花补贴品种 政府要明确要求国家良种补贴项目是重点补贴确定的主栽品种、搭配品种和示范推广品种，对没有列入地区棉花良种目录的品种不进行补贴。

参考文献

[1] 倪新昌，李亚，李洪杰. 提高阿克苏地区棉花品质的应对措施. 中国纤检，2003（11）：32-34

[2] 李茂臣，崔本海，戚甫勇，张后金. 影响棉花品质的主要因素及提高措施. 中国种业，2009（8）：52-53

[3] 林春芳. 提高阿克苏地区棉花产量和质量的几项措施. 中国纤检，2011（6）：46-47

[4] 纵华，黄勇. 阿克苏地区良繁体系建设存在问题及建议. 中国种业，2010（9）：56

（收稿日期：2019-02-20）

“绿色超级稻”在一带一路国家掀起绿色革命

4月2日，由我国主导的最大的国际农业科技扶贫项目“为非洲和亚洲资源贫瘠地区培育绿色超级稻”在京结题。“绿色超级稻”（Green Super Rice, GSR）项目是在中国政府与比尔·梅琳达盖茨基金会联合资助下，由中国农业科学院主导，作物科学研究所黎志康研究员牵头，联合国内外58家水稻研究单位，历时11年，采用创新的绿色超级稻分子育种技术和策略，为中国和亚非国家培育了高产、优质、多抗（抗旱、耐盐、耐淹、养分高效等）的GSR新品种140个，累计推广面积1033万hm^2，为一带一路国家创造巨大社会经济效益。

项目在亚非目标国家审定GSR新品种78个，其中常规稻品种52个、杂交稻品种26个。面向中国的西南五省（宁夏、贵州、四川、云南和广西）培育和审定GSR新品种62个。此外，仍有90多个优良品系在4个亚洲国家和7个非洲国家进行区域试验。

该项目不仅对水稻学科的发展产生了巨大的推动作用，还以先进的育种技术支撑助力亚非目标国家脱贫和农业生产可持续发展并已产生重要影响。该项目的实施为我国牵头组织重大国际合作项目积累了成功经验，也为未来谋划农业国际大科学计划奠定了基础。

（来源：中国农业科学院作物科学研究所）