

# 内蒙古现代种业发展状况分析

■ 王刚

**摘要：**近年来，内蒙古深入贯彻落实自治区党委、政府的安排部署，实施了畜禽良种、农作物良种补贴政策，加强了良种繁育基地建设，种业发展取得明显进步，但也存在一些突出短板和弱项。

“十四五”期间，要着力提高种质资源保护、育种创新、良种繁育能力，建立健全内蒙古现代种业体系。

**关键词：**现代种业 现状 问题 建议

## 一、内蒙古现代种业发展现状

种业是农业的“芯片”，优良品种是农牧业发展的基础，是农畜产品提质增收的根本保障。目前，我区农作物良种覆盖率稳定在98%以上，畜禽良种化率达到95%以上，为农牧业持续稳定健康发展提供了支撑。

### （一）畜禽种业

我区畜禽良种繁育领先全国，种源基地建设不断加强，现有国家级畜禽核心育种场11家，种公牛站5家，已具备年提供20万只种羊和1000万剂优质牛冻精的能力。品种培育加快，先后培育了中国荷斯坦牛、察哈尔羊等自有知识产权优良畜种22个，培育国内排名100名以内的荷斯坦和西门塔尔优秀种公牛取得较好成绩，是全国培育牛羊品种最多的省区。良种推广力度不断加大，与“十二五”初相比，地方品种肉羊胴体增重2-3公斤，杂交改良羊胴体增重5公斤以上，荷斯坦奶牛泌乳年单产提高2000公斤左右。品种保护得到加强，现有国家级保种场7家、保护区3个，阿拉善双峰驼、蒙古牛、蒙古马、乌珠穆沁羊、苏尼特羊、内蒙古绒山羊、敖鲁古雅驯鹿等地方品种列入国家畜禽遗传资源保护名录。



### （二）农作物种业

我区是农作物种业大区，良种繁育基地建设步伐加快，先后建设了呼伦贝尔市、赤峰市、乌兰察布市区域性大豆、玉米、马铃薯良种繁育基地，年良种繁育基地面积稳定在100万亩以上。质量监管能力得到提升，建立了1家自治区级和9个盟市级种子质量检验中心，持续开展种子市场检查与打假专项行动，实现了监管全覆盖。供种能力稳步提升，籽粒商品种子供应量稳定在15万吨以上，马铃薯脱毒种薯供应量超过75万吨，脱毒种薯繁育技术、规模、生产能力居全国前列。自主培育向日葵品种在科研水平、市场份额及品牌价值等方面全国领先、市场占有率超过三分之一，自主培育西红柿系列品种占全国市场的十分之一。

## 二、存在的问题

近年来，内蒙古实施了畜禽良种、农作物良种补贴政策，加强了良种繁育基地建设，种业发展取得了明显进步，但也存在一些突出短板和弱项。比如种业研发能力不强，自主知识产权品种占比不高，关键核心技术受制于人，种业企业综合竞争力较弱，奶牛、肉牛、苜蓿等核心种源依赖进口，地方濒危、珍稀种质资源消失风险加剧等突出问题。

### （一）育种创新能力不强

内蒙古以企业为主体的种业创新体系尚未形成，尖端人才缺乏，主要以模仿和修饰育种为主，良种供应能力弱。全国登记的256个马铃薯品种中，内蒙古仅占18个；54家马铃薯种薯企业，有新品种审定登记的仅有7家，自主知识产权品种占比不足20%；自主知识产权玉米品种种植面积仅占35%左右，多数品种推广面积不足50万亩。奶牛、肉牛优良品种以进口冻精为主，顶级资源进口受限，自主培育的种牛育种与发达国家相比还有较大差距。育种体系和育种机制不健全，研究、选育和生产脱节，影响工作开展。

### （二）创新推广体系不健全

育种单位相互间遗传材料交流不畅，种业企业总体呈现多、

弱、小、散的局面，产学研结合不紧密，科研成果推广转化滞后，大联合的育种体系、自主创新的育种机制尚未有效建立。品种试验、审定、登记、示范、推广相衔接配套的系统性架构尚未形成。社会化服务组织起步晚，服务能力有限，还不能满足广大种养殖户良种推广的需求。

### （三）资源保护利用有待提高

需尽快建设完善内蒙古农作物种质资源库和畜禽遗传资源基因库。自治区大量优良种质资源亟待入库保存，蒙古牛、河套大耳猪等地方品种有濒临灭绝的风险。自有种质资源选育提高利用不足，优良特性没有得到有效挖掘，生长速度、肉用性能与国外品种相比差距较大。苏尼特羊与杜泊羊比胴体重相差7公斤左右，科尔沁牛与美加系西门塔尔牛相比胴体重相差50公斤以上，中国荷斯坦牛与欧美荷斯坦牛相比年产奶量相差2000公斤。

### （四）政策支持保障不足

目前我区没有设立种业提升专项经费，金融、税收、保险等政策支持体系尚不健全。育种环节投入不足，大多数种业企业基础设施薄弱，手段落后，技术装备较差。育种单位没有稳定的政策支持，育种工作无法持续进行，制约内蒙古种业发展。

## 三、对策建议

“十四五”期间，内蒙古认真贯彻落实自治区党委、政府发展现代种业的要求，着力提高种质资源保护、育种创新、良种繁育能力，建立健全内蒙古现代种业体系。

（一）抓好种质资源库和种业基地建设，筑牢种业发展基础

加强种质资源保护利用，启

动自治区级农作物种质资源库建设，建设完善自治区畜禽遗传基因库，为品种选育创新提供基础支撑；完成好全区农作物和畜禽、水产种质资源普查工作，实施好蒙古牛、蒙古马、双峰驼、内蒙古绒山羊等畜禽保种工程。强化国家级玉米、大豆、马铃薯良种繁育基地项目建设和管理，确保全区良种繁育基地面积稳定在100万亩以上。加强优良种畜推广，提高优质牛冻精供给和良种肉羊供种能力。联合高校科研院所及种业龙头企业，力争在奶牛、肉牛、肉羊、绒山羊良种繁育等方面取得突破，打造世界一流的种质资源自主创新与输出基地。

（二）深入实施良种联合攻关，提升种业创新能力

以主产区、优势区域为重点加强顶层设计，加大对优势特色品种的支持，以最大限度摆脱进口依赖为目标，组建自治区肉羊、肉牛、绒山羊、玉米、马铃薯等种业科技创新团队，重点解决自主品种创新不足问题，分类施策，有序推进，提升我区种业自给和创新能力。玉米要以密植、高产、抗倒伏、宜机收为选育重点，提升优质新品种自给率。向日葵以抗列当、抗菌核病等为突破，巩固我区向日葵种业国内领先地位。小麦、大豆、水稻、马铃薯重点要加大优质新品种选育力度。苜蓿重点培育推广适宜内蒙古种植，抗逆性和高产性强的品种，提高种子生产能力和市场竞争力。奶牛、肉牛要加快生物育种等技术应用，培育国际国内排名前列的优秀种公牛，逐步提升核心种源自给率。肉羊以苏尼特羊、乌珠穆沁羊、呼伦贝尔羊原种场和引进品种纯繁场为依托，巩固肉羊种业优势地位。

### （三）强化服务体系建设

构建以企业为主体，以科研机构为支撑，以农牧推广和社会化服务组织为依托的现代种业创新服务体系。提升基础研究服务能力，依托涉农大专院校、科研院所，加强种业基础性和公益性研究。发挥高校科研院所研究领域优势，开展主要农作物特异基因发掘及利用，开展生物育种技术研究应用，打好种业科技创新的基础。搭建联合攻关协作服务体系，推动科研机构将先进科研成果与“育繁推”一体化种业企业深度融合。完善技术推广服务体系建设，发挥农牧系统技术推广服务体系优势、队伍优势，加快先进技术的推广应用，在优质品种普及利用的实践创新上取得突破，建立产学研用合作机制，加快成果转化落地，从而推动我区农牧业高质量发展。

（四）抓好龙头企业培育和营商环境优化

遴选一批创新能力强、发展潜力大的“育繁推”一体化种业龙头企业，促进技术、人才、资金等创新要素向企业集聚。积极推进“放管服”，优化种业营商环境，加强植物新品种权的知识产权保护，严格种业市场准入标准和市场监督管理，为种业创新发展营造良好的环境。

### （五）加大政策支持力度

建议加大种业发展政策支持力度，设立专项资金并列入财政预算，强化金融、保险政策支持力度。实施自治区现代种业提升工程，重点支持基地建设、育种创新、资源保护、良种繁育。■

（作者单位：内蒙古自治区农牧厅种业管理处）

责任编辑：张莉莉