

DOI:10.19462/j.cnki.zgzy.20250210001

内蒙古巴彦淖尔市农作物种子产供需形势分析与建议

李文峰¹ 韩根虎² 刘嘉兴² 吴家浩² 李 建² 梁国灵²(¹内蒙古自治区巴彦淖尔市现代农牧事业发展中心,巴彦淖尔 015000; ²内蒙古丰农种业有限公司,巴彦淖尔 015000)

摘要:农业现代化,种子是基础,种子作为农业的“芯片”,是影响粮食安全和农业高质量发展的主要因素,同时也关系到国家战略安全。种子产供需监测是守好粮食安全底线的重要手段,通过对内蒙古巴彦淖尔市2024年农作物种子市场供需情况进行调研,分析了巴彦淖尔市主栽农作物种子(玉米、小麦、向日葵等)的供给、需求、产量、价格、品种动向、营销方式等情况,预测2025年巴彦淖尔市种子供给端的供种量充足,其中:玉米种子供应充足,总体态势属于供大于求;小麦种子供应充足;向日葵种子存在一定的缺口。为进一步加快巴彦淖尔市“种业振兴”工作步伐,加强巴彦淖尔市种业信息监测工作,提出了加强网络布局建设与切实做好服务工作等措施与建议。

关键词:农作物种子;供求;生产;销售;分析;建议;巴彦淖尔

Analysis and Suggestions on Supply and Demand Situation of Crop Seed Production in Bayannur City, Inner Mongolia

LI Wenfeng¹, HAN Genhu², LIU Jiaying², WU Jiahao², LI Jian², LIANG Guoling²(¹Bayannur Modern Agriculture and Animal Husbandry Development Center, Bayannur 015000, Inner Mongolia;²Inner Mongolia Fengnong Seed Industry Co., Ltd., Bayannur 015000, Inner Mongolia)

党的十八大以来,国家对种业发展的重视程度提到了前所未有的高度,振兴种业已成为国家发展战略的重要组成部分。种子产供需监测是评估用种安全以及做出应对的重要手段,是守好种源自主可控与粮食生产安全的底线^[1],农作物种子的产供需形势分析可以提前预测种子市场的供求形势,指导种子企业进行繁育生产,保障农业用种数量,保证品种、统一种植、统一管理、统一观察,根据综合记载结果,对品种产量、抗性及适应性作出评价,并将评价结果向社会宣传,必要时邀请种子经销商和广大农户到现场“看禾选种”,淘汰部分适应性差、产量不稳定的品种,推广稳产、高效、优质品种,每年推介发布主导品种,正确引导农户选种用种。

参考文献

[1]王惠,黎纯斌,陈从菊,尤莉,高国文,杨斌,刘斌.湖北省宜昌市种业振兴路径分析.中国种业,2023(9):46-48

种结构平衡,应对因自然灾害造成损失后的及时补救,并提供强有力的信息支撑。内蒙古巴彦淖尔市作为以农业生产为支柱产业的农业大市,通过近几年来种业的不断发展,已成为内蒙古自治区的重要玉米杂交种生产基地,全市7个旗县区涉及制种生产的有6个,其中5个旗县区有杂交玉米制种生产,生产面积均在333.3hm²以上。目前全市有省级良

[2]曹晓萍,张其钢,燕林祥.农作物种子质量纠纷原因、解决办法及预防对策.中国种业,2024(11):44-47

[3]孔德辉.云南省楚雄州农作物种子管理现状分析与发展建议.中国种业,2024(10):56-58,62

[4]保兴荣.加强市场监管保障地方种业可持续发展.云南农业,2024(10):21-22

[5]苏东霞,拓云,刘媛君,段玉燊.陕西延安市农作物种子质量监管工作现状与思考.中国种业,2024(6):44-46

[6]端木李玲,李亚娟,陈卫民,荆敏红,徐敏.江苏省常熟市现代种业发展现状、存在问题和对策研究.中国种业,2023(6):27-30

(收稿日期:2025-02-16)

繁制种大县1家,年平均生产面积在2000hm²以上,杂交玉米制种单位面积产量位居内蒙古第一,可达到5883.3kg/hm²,当地水土光热自然资源优势突出,较适宜杂交玉米制种生产。通过对巴彦淖尔市种子生产基地、种子生产经营企业、种子销售市场进行调研,准确把握种子供需情况,可有效地保障当地的种子供给,为促进农业生产保驾护航。

1 巴彦淖尔市农业生产条件基本概况

内蒙古自治区巴彦淖尔市农牧业发展历史悠久,是国家和内蒙古自治区重要的商品粮油生产基地,种植的农作物种类丰富,包括小麦、玉米、向日葵、杂粮、瓜类等十多个种类,其中主栽农作物有小麦、玉米、向日葵三大类。巴彦淖尔市农作物种植类型是一年一季春种秋收,属于一季富余、两季不足;农业用水全靠黄河灌溉,年平均引黄河水约50亿m³,其中90%以上用于农田灌溉,引黄灌溉面积达66.67万hm²。近年来,巴彦淖尔市坚决贯彻落实习近平总书记重要指示精神,把水资源作为最大的刚性约束,按照“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”的新时期治水思路,大力推进农业深度节水控水工作,进一步促进当地节水农业发展,从而提升了水肥一体化精准调控技术的大面积推广应用,使得当地作物单产得到明显提升。

2 巴彦淖尔市农作物种子供给分析

2.1 生产制种基地供给分析 巴彦淖尔市属于春播种植区,全市下辖7个旗县区,涉及农作物种子生产繁育的有临河区、磴口县、杭锦后旗、五原县、乌拉特前旗、乌拉特中旗等6个旗县区,制种生产主要以玉米、小麦为主。由于近年来大力推进高标准农田建设,土地连片种植,灌溉可以井黄双灌,种子生产安全隔离条件也得到明显改善,作物生产面积成倍增长,部分外省企业在当地建设加工生产线,在满足自身用种的同时,也进行代生产加工。2024年巴彦淖尔市制繁种总面积5155.4hm²,较2023年的6564.4hm²减少1409.0hm²,减幅21.5%,其中:玉米制繁种面积3729.5hm²,占制繁种总面积的72.3%,较2023年玉米制种面积减少29.9%;小麦制繁种面积1102.0hm²,占制繁种总面积的21.4%,较2023年小麦制种面积减少2.6%;向日葵制繁种面积20.0hm²;蔬菜制繁种面积303.9hm²,作物种类有玉米、小麦、向日葵、蔬菜四大类,共计350个品种,

涉及制繁种企业共计36家。据调研,2024年巴彦淖尔市种子生产总量在2879.6万kg,其中:玉米种子生产总量2128.0万kg、小麦种子生产总量719.3万kg、向日葵种子生产总量1.8万kg、蔬菜种子生产总量30.5万kg。

2.2 重点制种企业供给分析 巴彦淖尔市有农作物种子生产经营企业41家,其中:主要农作物种子生产经营企业6家、非主要农作物种子生产经营企业35家,内蒙古巴彦淖尔市科河种业有限公司与内蒙古西蒙种业有限责任公司是农业农村部与内蒙古自治区农牧厅发证的育繁推一体化种子企业,内蒙古巴彦淖尔市科河种业有限公司在2022年被农业农村部评为国家种业阵型企业,两家企业年种子生产面积都在1333hm²(2万亩)以上,种子销售额在亿元以上。对内蒙古西蒙种业有限责任公司、内蒙古巴彦淖尔市科河种业有限公司、内蒙古万宇达种业有限公司、内蒙古金田正茂农业发展有限公司、内蒙古禾兴农牧业有限责任公司等5家重点玉米制种企业进行调查,2024年玉米制种面积3960.0hm²,较2023年制种面积减少540.0hm²,减幅为12.0%;2024年玉米种子总产量约2772.0万kg,较2023年减少265.5万kg,减幅为8.7%;5家企业的库存总量约在410.0万kg,较2023年库存增加228.0万kg,增幅125.3%;从以上数据分析来看,2024年玉米制种面积有所下降,总产量下降,单位面积产量略有提升,由于库存成倍增长,5家公司的库存量应该处于高位运行,为减轻库存压力,2025年制种面积将减少;同时也说明巴彦淖尔市玉米种子总体态势属于供大于求。

2.3 其他种子供给端分析 巴彦淖尔市有种子经营门店815家,通过对巴彦淖尔市种子市场品种代理销售商及各个企业办事处进行调研,2025年各类农作物种子计划储备量为1766万kg,其中:小麦746万kg、玉米924万kg、向日葵96万kg。计划储备量是根据上年度各类农作物销售量进行提前预判,实际储备量还需要根据销售情况进行及时补仓。根据调研走访情况,2025年巴彦淖尔市各类农作物种子总量充足。

2.4 制种产量、价格及灾害发生等情况

2.4.1 小麦 巴彦淖尔地处40°N农作物种植黄金带上,全年日照平均时数3200~3400h,≥10℃的有

效积温 2900~3000℃,平均无霜期 135d,昼夜温差达到 14~18℃,年均降水量约 185mm,年均蒸发量超 2000mm,干旱少雨,光热资源丰富,有利于农作物的干物质形成和农业生产,是全国唯一的国家发改委立项建设的规模化优质春小麦生产基地,当地的“河套牌”雪花粉更是享誉全国,地理位置优势与自然气候优势成就了巴彦淖尔市的优质小麦,同时也推动了小麦制种产业的发展。2024年巴彦淖尔市小麦制繁种于7月中下旬收获,生产品种有宁春4号、巴麦13号;2024年小麦制繁种总产719.3万kg,平均产量6527.25kg/hm²,收购价格平均为3.05元/kg;2024年小麦制繁种生产未受到自然灾害影响,在收获后期未受到高温、雨水、干热风等不良气候影响。

2.4.2 玉米 巴彦淖尔市杂交玉米制种在20世纪90年代开始发展,在2005年左右制种面积发展到10000hm²左右,当地自然条件适宜、灌溉条件方便、作物产量高、农作物病虫害少、制种技术成熟、技术人员充足、交通运输便利等因素是巴彦淖尔市杂交玉米制种较为显著的优势。2024年巴彦淖尔市玉米制繁种于9月下旬收获,受气候影响较2023年提前10d收获;2024年巴彦淖尔市玉米制繁种总产2178.73万kg,平均产量5841.75kg/hm²,收购价格平均为7.21元/kg;2024年玉米制繁种产量较2023年下降10%~15%,究其原因:一是在授粉期遇到高温影响,结实率有一定下降;二是在灌浆后期因长时间的低温寡照致使一些品种发生早衰现象;三是收获期遭遇连续降雨,导致部分品种发生穗腐病。

2.4.3 向日葵 巴彦淖尔市向日葵种业通过30年的奋斗,现已形成以品种研发、良种繁育、集散贸易、生产加工、文旅融合等为一体的全国向日葵种子与商品的集散地;向日葵作为全市主要经济作物,种子需求量较大,但是由于向日葵制种隔离条件要求严苛,当地地理条件难以满足,导致本地的种子生产经营企业大部分在甘肃、新疆等地进行制种生产;2024年巴彦淖尔市向日葵制种于9月初开始收获,制繁种总产量1.8万kg,平均产量900kg/hm²,收购价格平均为48元/kg;2024年向日葵制繁种受到极端气候影响,收获期推迟7d左右,连续阴雨致使所有品种出现不同程度的籽粒内霉,种子质量与产量有一定程度损失。

3 主栽农作物用种需求分析

3.1 小麦 2024年巴彦淖尔市小麦种子市场运行总体平稳,种子供应量充足,价格在合理区间运行。根据调研分析,预计巴彦淖尔市2025年度小麦大田种植面积26733.3hm²,较2024年减少4000hm²左右,种子需求量在330万kg左右。小麦种植面积减少的主要因素:一是种植效益低,导致农民种植积极性不高;二是秋浇不充分,春播时墒情差,影响适时播种;三是麦后复种效益不稳定。根据以上因素,当地政府会根据种植意向调查数据的增减,出台相应的种植补贴政策来鼓励农户积极种植,通过政策引导广大农民加大主要农作物的种植面积。通过供需数据比较分析,2025年巴彦淖尔市小麦种子供应充足,完全满足供需关系。

3.2 玉米 2024年巴彦淖尔市玉米种子价格呈现出前高后低的趋势,玉米种子价格普遍上涨,价格有小幅波动,市场供应充足,呈现出供大于求的态势;当地农户对于转基因品种还不太了解,处于观望态度,导致销量一般。据调研,预计2025年巴彦淖尔市玉米种植面积在36万hm²左右,较2024年玉米大田种植面积增加0.36万hm²左右,种子需求量在1080万kg。玉米种植面积增加的主要因素:一是部分土地要进行轮作倒茬;二是2024年经济类作物商品价格普遍较低,效益不好;三是受2024年极端气候的影响,农民在种植结构调整过程中会选择保守型农作物种植。通过供需数据比较分析,2025年巴彦淖尔市玉米种子供应充足,完全满足供需关系,并且玉米种子市场仍将处于供大于求的态势。

3.3 向日葵 2024年巴彦淖尔市向日葵种子销售异常火爆,种子价格处于近5年来最高位的态势,整体价格走势处于前高后低趋势,每667m²用种成本明显提高,个别品种发生一货难求的现象。据调研,预计巴彦淖尔市2025年向日葵大田种植面积30.73万hm²左右,与2024年基本持平。种植面积居高不下的主要因素:一是巴彦淖尔市已发展形成集向日葵种子研发、基地种植、精深加工、市场营销、旅游观光于一体的全产业链条,有利于增加农民收益;二是2024年市委政府严格落实“四水四定”原则,推进农业深度节水工作,实现农业用水方式由粗放型向节约型转变,出于农灌溉用水的担忧,农民只能选择耐干旱作物进行种植;三是巴彦淖尔市盐碱地面

积占总耕地面积的50%左右,耐盐碱作物较少,向日葵是耐盐碱首选作物。通过供需数据比较分析,2025年巴彦淖尔市向日葵种子存在一定的缺口。

4 种子市场概况分析

4.1 销售进度 巴彦淖尔市2024年种子销售季于2023年的11月份开始至2024年的6月下旬截止,销售季由之前的6个月延长至8个月,销售初期从上一年度的11月至下一年度的1月,该时期的销售大部分都是以订货会的形式进行,门店销售还未正式营业,2月下旬种子销售门店才陆续开始正式营业;2月底至3月中旬是小麦种子销售旺季,3月下旬至4月下旬是玉米种子销售旺季,4月下旬至6月中旬是向日葵种子销售旺季,截至6月下旬巴彦淖尔市农作物播种全部完成,种子销售也同时截止。2025年的种子销售起步时间基本与2024年时间相同,在2月下旬,主要是以铺货为主,各种子企业在争夺终端经销商,以扩大销售网点为主。

4.2 种子价格 2024年巴彦淖尔市农作物种子价格整体有小幅上涨,每667m²用种成本较2023年提高5%~10%,上涨的农作物有:玉米、向日葵、籽用西葫芦三大类,上涨原因:一是制种成本的增加,二是部分集中度较高品种出现货源短缺,三是部分商家存在恶意炒作等,多种原因致使种子价格与用种成本增加。据调研,预计2025年巴彦淖尔市玉米种子价格趋势与2024年基本相同,整体价格将在合理区间运行;小麦种子价格与2024年持平;向日葵种子价格仍将高位运行。

4.3 品种动向 市场的销售情况是一个品种好坏最直接的“晴雨表”,2024年巴彦淖尔市销售较好的玉米品种有科河699、M1573、德单662、“先玉”系列、“利禾”系列等;小麦品种有永良四号、巴麦13号、小红皮;向日葵品种有SH361、三瑞9号、同庆6号、HZ2399等。据调研,各类农作物单一品种的集中度有所提高,由之前的选择产量高转变为选择抗逆性、商品性等表现好的品种。

4.4 营销方式 电商、直销入户、订单合同对传统的经营模式冲击较大,种子企业及经销门店利用新媒体(快手、抖音、微信)等线上宣传工具,对广大农户采用品种及科学栽培技术宣讲等手段直接进行销售,有效降低了销售成本,涵盖销售区域也比以前扩大,并通过快递直接送货入户等特点,极大地冲击了

当地种子经营门店。新媒体、直销入户、订单合同这类销售模式虽然方便了农民购种,但也为一些不法商贩开辟了逃避监管的途径。

5 新形势下做好种业信息监测工作的措施与建议

5.1 切实做好服务工作,保障种业高质量发展 机构改革后,职责职能随之改变,今后在做好种业信息监测工作的同时,也要改变工作思路,不能只问“种子够不够,数量有多少”,还要将工作思路进行扩展,按照新形势的要求,在增加信息采集量的同时也要增加服务意识,可以针对不同群体就品种是否对路、结构是否合理等问题进行了解,做好服务工作。通过收集整理有效信息,引导企业合理生产,发布种情通报,指导农户用种与购种,并加强与气象部门的沟通,准确分析研判天气条件和灾害发生趋势,做好高效应对自然灾害风险防范准备^[2],保障种业高质量发展。

5.2 加强网络布局建设,全力保障农业用种 种子供需信息监测是评估用种安全以及做出应对的重要手段,是守好种源自主可控与粮食生产安全的底线^[1]。新形势下,要充分发挥“瞭望塔”的作用,在加强整体布局的同时,在重点区域加强站点建设,以点带面,认真落实种业振兴的目标与任务,同时加强种业监测服务体系建设、加强种业信息网络布局建设,为提高用种保障能力和指导种子企业有效生产、农民选种用种、重大事项决策等,提供及时、有效、准确的行业信息,全力保障农业用种安全。

5.3 加大作物类型监测范围,做到心中有数 目前,农作物种子的供需形势分析的重点是粮食作物与油料作物,对于经济类的作物关注度较低,随着丰富多样的农产品在不断满足人们生活需求的同时,种业管理人员应在确保几大类重要农作物的供给情况下,加大对农业供给侧结构性改革中有重大意义的其他经济农作物进行种情监测,摸清每个地区的主打农作物的品种、播种时间、播种面积、生产企业、生产成本、销售价格等信息,做到心中有数,给农民、企业、经销商提供更多的专业性种业资讯。

参考文献

- [1] 景琦. 新形势下做好种子产供需形势分析工作的思考. 中国种业, 2022(3):41-43
- [2] 刘建喜, 苏秀娟. 新疆建设兵团2023年农作物产供需形势分析与建议. 中国种业, 2024(2):23-25

(收稿日期:2025-02-10)