

内蒙古自治区 2024 年农作物种子产供需 形势分析及对策

李燕敏¹ 张素青¹ 郭琳² 杨新宇² 李纯燕³ 包德军² 魏娟² 莫亚丽²

(¹ 内蒙古自治区农牧业技术推广中心,呼和浩特 010000;² 包头市农牧科学研究所,内蒙古包头 014010;

³ 内蒙古自治区农田建设服务中心,呼和浩特 010000)

摘要:种子数量够不够、质量好不好、结构优不优,是农业农村主管部门关心的首要大事。种子产供需监测是实现用种数量安全、品种供给结构对路、产业健康可持续发展目标的重要手段。通过调度统计内蒙古自治区 2024 年重要农作物种子制繁种面积、产量、上季有效库存以及种子结构需求变化等信息,旨在研判 2025 年内蒙古自治区各农作物种子供需形势,发布种子生产指导意见,引导企业科学制定生产计划,保障全区农业生产用种供应均衡。

关键词:内蒙古自治区;农作物种子;生产供给;需求;形势分析;对策

Analysis of Crop Seed Yield Supply and Demand Situation and Countermeasures in Inner Mongolia in 2024

LI Yanmin¹, ZHANG Suqing¹, GUO Lin², YANG Xinyu²,
LI Chunyan³, BAO Dejun², WEI Juan², MO Yali²

(¹ Inner Mongolia Agricultural and Animal Husbandry Technology Extension Center, Hohhot 010000;

² Baotou Agricultural and Animal Husbandry Research Institute, Baotou 014010, Inner Mongolia;

³ Inner Mongolia Farmland Construction Service Center, Hohhot 010000)

2024 年内蒙古自治区依托国家和自治区制种大县奖励资金,持续打造 3 个国家级育种大县、6 个国家级区域性良繁基地和 2 个自治区级制种大县,以良好的生产条件和发展环境吸引区内外种子企业在区内制种繁种,玉米、大豆、马铃薯、高粱、谷子等重要农作物良种繁育面积 11.33 万 hm^2 ,是国家重要的制种基地之一。因此,调度分析内蒙古当地农作物种子制繁种面积、产量、库存等信息,研判 2025 年用种需求,对指导企业科学制定种子生产计划、产业健康可持续发展、农业生产用种安全具有重大意义。

1 重要农作物种子供给分析

1.1 种子生产供给 2024 年内蒙古自治区主要制

繁种作物有杂交玉米、马铃薯、大豆以及杂粮杂豆等。其中,杂交玉米生产面积 2.31 万 hm^2 ,同比增加 0.32 万 hm^2 ,近 5 年玉米制种面积逐年扩大,2024 年首次超过 2.00 万 hm^2 ,新产种子 12170.07 万 kg,增幅 16.68%,上季有效库存 1845.84 万 kg,种子总供给量 14015.91 万 kg。大豆生产面积 3.90 万 hm^2 ,同比增加 1.16 万 hm^2 ,较 2020 年翻一番,新产种子 9601.94 万 kg,有效库存 77.85 万 kg,种子总供给量 9679.79 万 kg。马铃薯原原种制种量 10.32 亿粒,原种 1.90 万 hm^2 ,大田种薯 2.25 万 hm^2 ,同比增加 1.07 万 hm^2 ,处于近 5 年平均水平,总产达到 17.09 亿 kg。谷子生产面积 0.048 万 hm^2 ,同比减少 0.033 万 hm^2 ,接近近 5 年均值,总产量 194.40 万 kg,上季有效库存 1.10 万 kg,种子总供给量 195.50 万 kg。高

梁生产面积 0.079 万 hm^2 , 同比减少 0.017 万 hm^2 , 高于近 5 年均值, 总产量 344.91 万 kg, 上季有效库存 14.70 万 kg, 种子总供给量 359.61 万 kg。

1.2 重点种子基地供给 全区共有 7 个盟市落实玉米制种, 制种基地主要分布在赤峰市, 总面积为 1.60 万 hm^2 , 占全区 69% 左右, 其中, 国家级制种大县赤峰市松山区制种 0.41 万 hm^2 , 自治区级制种大县翁牛特旗制种 0.29 万 hm^2 。大豆繁种主要集中在呼伦贝尔市岭东四旗, 莫力达瓦达斡尔族自治县、鄂伦春自治旗、阿荣旗、扎兰屯市, 其中国家级制种大县莫力达瓦达斡尔族自治县繁种 1.85 万 hm^2 , 鄂伦春自治旗繁种 0.78 万 hm^2 。马铃薯繁种基地主要集中在乌兰察布市(原原种 4.75 亿粒、原种 0.96 万 hm^2 、大田种薯 1.71 万 hm^2)、呼伦贝尔市(原原种 1.13 亿粒、原种 0.59 万 hm^2 、大田种薯 0.36 万 hm^2)和锡林郭勒盟(原原种 1.73 亿粒、原种 0.23 万 hm^2 、大田种薯 0.063 万 hm^2), 其中国家级制种大县四子王旗落实原原种 1.75 亿粒、原种 0.15 万 hm^2 、大田种薯 0.13 万 hm^2 , 察右前旗落实原种 0.039 万 hm^2 、大田种薯 0.031 万 hm^2 , 正蓝旗落实原原种 0.31 亿粒, 原种 0.033 万 hm^2 , 大田种薯 0.020 万 hm^2 。谷子制种在赤峰市, 其中区域性良繁基地敖汉旗制种 0.035 万 hm^2 , 占比 72.92%。高粱制种主要在赤峰市, 其中区域性良繁基地敖汉旗制种 0.067 万 hm^2 , 占比 84.81%。

1.3 重点种子企业供给 通过对内蒙古巴彦淖尔市科河种业有限公司、内蒙古兴丰种业有限公司、内蒙古利禾农业科技发展有限公司等 6 家重点种子企业的调度, 2024 年杂交玉米种子库存较高, 企业调整生产计划, 整体缩减制种面积约 0.20 万 hm^2 , 2024 年玉米杂交种子收获面积 0.79 万 hm^2 ; 主要制种品种有丰田 101、科河 699、西蒙 3358、M1573、宏博 701、兴科 5 号、利禾 1、丰垦 139 等。通过对内蒙古瑞杨种业股份有限公司、呼伦贝尔市中农种业有限公司、莫力达瓦达斡尔族自治县登科种业有限责任公司 3 家重点种子企业的调度, 共收获大豆 1.57 万 hm^2 ; 繁育品种面积较大的有登科 5 号、黑科 59、华疆 2 号、蒙豆 48、蒙科豆 9 号、鑫兴 8 号等。全区共有 4 家马铃薯繁种重点企业, 即内蒙古坤元太和农业科技有限公司、内蒙古格瑞得马铃薯种业集团有限公司、内蒙古中加农业生物科技有限公司、

内蒙古鑫雨种业有限公司, 共收获原原种 1.96 亿粒, 原种 0.27 万 hm^2 , 大田种薯 0.23 万 hm^2 ; 主要品种有希森 6 号、中加 7、冀张薯 12、v7、大西洋、麦肯、费乌瑞它等。

2 重要农作物种子需求

2.1 杂交玉米种子需求 玉米种子供求形势受玉米及其替代品进口量、国际玉米收成与价格、农业政策等因素影响。通过对内蒙古自治区 12 个盟市农作物种植面积的调度统计, 预计 2025 年全区玉米种植面积在 466.67 万 hm^2 左右, 需商品种子 13440 万 kg。供需比 104%, 生产与需求处于紧平衡状态。随着大面积单产提升行动推进, 耐密植、中小穗、多抗、耐逆境品种接受度提高。

2.2 大豆种子需求 为稳定大豆种植面积, 内蒙古自治区呼伦贝尔市积极调整各项补贴政策, 集中发力, 支持大豆生产。2024 年大豆种植面积 126.88 万 hm^2 , 超出目标任务 5.35 万 hm^2 , 较 2023 年增加 8.04 万 hm^2 。经调度统计, 预计 2025 年大豆种植面积在 120 万 hm^2 以上, 商品种子用量 5818.71 万 kg, 供给端大于需求端, 高蛋白大豆品种受到市场欢迎。

2.3 马铃薯种子需求 近年来, 受农业用水控制的影响, 内蒙古自治区乌兰察布市在逐步调整种植结构, 马铃薯的种植面积逐年减少。2024 年马铃薯的播种面积 28.50 万 hm^2 , 相比 2023 年减少 4.73 万 hm^2 。经调度统计, 预计 2025 年播种面积 26.67 万 hm^2 , 商品马铃薯种子用量约为 4.62 亿 kg, 供给端远大于需求端。生产的种薯除供应本区种植外, 还销往云南、贵州、山东及山西等省区, 市场需求趋向于具有抗逆性强、适应性广、耐贮藏的品种。

2.4 谷子高粱种子需求 2024 年受谷子市场价偏高的影响, 谷子大田种植面积 28.47 万 hm^2 , 比 2023 年增加 0.97 万 hm^2 。经调度统计, 预计 2025 年谷子种植面积 26.00 万 hm^2 , 大田商品种子用量 156.00 万 kg, 供给端大于需求端。品种需求以抗倒伏、适应性广、抗旱性强、秧苗的品质高、出谷量高为主。预计高粱大田种植面积 12.00 万 hm^2 , 大田商品种子用量 129.60 万 kg, 供给端大于需求端。

3 农作物种子市场运行分析

3.1 农作物种子市场价格分析 2024 年内蒙古农作物种子市场供应量足、质优、价稳, 种子市场整体平稳。玉米种子价格与 2023 年基本持平, 大田玉米

种子定价区间为 21~48 元/kg, 加权平均价格约为 32 元/kg, 由于杂交玉米种子库存积压, 预计 2025 年市场启动提前, 种子价格呈下降趋势。大豆种子不同品种价格在 8~15 元/kg 之间, 加权平均价格约为 9.7 元/kg, 较 2023 年变化不大, 预计 2025 年大豆种子价格持平或略降。马铃薯原种加权平均价格约为 3.6 元/kg, 大田种薯加权平均价格约为 3.2 元/kg, 受气候及马铃薯行情影响, 2024 年部分收获的马铃薯种薯湿度较大、不易仓储, 转为商品薯的数量较往年有所增加, 预计 2025 年价格略增长。谷子种子定价区间为 100~260 元/kg, 加权单价 124.8 元/kg, 与往年持平; 高粱种子定价区间为 18~50 元/kg, 加权单价 37.26 元/kg, 预计 2025 年谷子、高粱价格平稳。

3.2 种子营销模式分析 内蒙古主要农作物种子销售模式与往年基本相同, 仍以公司—经销商—零售商三级销售渠道为主, 少部分为直销模式和电商销种, 由企业销售人员直接进村入户, 采取讲课、发传单、送礼品等促销模式, 现场销售种子。种子企业及销售门店利用新媒体(快手、抖音、微信)等线上宣传工具, 对广大农户进行品种及科学栽培技术宣讲等促进种子销售, 有效降低了销售成本, 涵盖销售区域也比以前扩大。由于近几年土地流转速度加快, “大农户带动小农户”现象越来越明显, 种植大户和合作社对种子市场的主导性、引导性的趋势越来越强。

4 做好农作物种子产供需形式分析的对策

4.1 健全种子产供需服务体系, 提升决策支撑和行业服务水平 种子产供需调度是评估用种安全的重要手段, 是守好种源自主可控与粮食生产安全的底线, 是种情监测调度体系的重要责任^[1]。农作物种子产供需调度分析工作要注重种子数量安全、品

种结构安全并重, 要坚持定性分析与定量分析相结合的方法^[2]。一是加强调查研究, 提高数据准确性。确保生产、加工、库存等供给端和亩用种量、商品化率、生产方式等需求端数据的精准性。二是加强数据分析, 全力提升研判水平。细化到品种、旗县、企业, 尽量减少结构性短缺。三是做好生产指导, 强化防灾减灾预警, 及时发布种子生产指导意见。指导企业科学调整种子生产规模, 保障全区农业生产用种的数量充足、品种多样与供应均衡。

4.2 提高市场观察点监测效能, 科学分析研判市场运行状况 种子市场是种子流通链中问题集中表现且最受行业各方关注的一环, 种子市场监测可实现种子市场信息实时采集、实时发布、智能分析, 在种业发展全局中的地位不断提升。发挥好种子市场观察点作用, 精准监测辖区内重要农作物种子市场动态。一是严格种子市场观察点备案管理, 持续优化监测布局, 进一步扩大主粮作物、油料作物及蔬菜作物的监测种类, 提升监测预警的时效性。二是要做好业务培训指导, 提升观察点报送质量, 加大监测调度频次, 加强种子市场观察点绩效管理, 提高观察点监测效能。三是强化数据分析利用, 服务农业生产需求。加强辖区主导品种、种子价格、市场运行等情况的梳理总结, 及时形成种情通报, 对市场运行状况进行科学分析研判。

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] 全国农业技术推广服务中心种业监测处. 全国农技中心召开全国农作物种子产供需形势分析春季视频会商会. 中国农技推广, 2022, 38 (4): 95

(收稿日期: 2024-12-15)

(上接第4页)

参考文献

- [1] 刘慧, 赵一夫. 有限耕地资源约束下大豆玉米兼容发展的模式选择与实践推进. 经济纵横, 2023 (9): 111-119
- [2] 杨文钰. 玉米-大豆带状复合种植技术. 北京: 科学出版社, 2021
- [3] 朱玉成, 王满秀, 张向前, 路战远, 乌朝鲁门, 张德健, 郝楠森, 赵双龙, 胡戎翔. 玉米大豆带状复合种植技术研究. 现代农业, 2023, 48 (4): 98-102
- [4] 于喜权. 大豆玉米带状复合种植技术推广存在的问题及对策. 棉花科学, 2023, 45 (2): 42-44
- [5] 冯亚楠. 营口地区大豆-玉米带状复合种植技术初报. 园艺与种

苗, 2023, 43 (12): 84-85

- [6] 钟琼, 罗琨, 熊海燕, 颜学海, 贺孝思, 罗洪秀. 大豆-玉米带状复合种植技术推广实践与探索. 中国种业, 2023 (5): 36-38
- [7] 毕聪媛, 刘永涛, 董润楠. 丹东地区大豆玉米带状复合种植栽培技术. 中国种业, 2024 (7): 180-183
- [8] 陈玲. 玉米大豆带状复合种植技术应用实践探究. 世界热带农业信息, 2023 (11): 26-27
- [9] 李玉红, 高焕荣. 大豆玉米带状复合种植农机农艺融合发展探究——以甘肃省平凉市为例. 中国农机化学报, 2023, 44 (1): 53-57

(收稿日期: 2024-12-12)