

新疆生产建设兵团 2023 年农作物 种子产供需形势分析与建议

刘建喜¹ 苏秀娟²

(¹ 新疆生产建设兵团种子管理总站, 乌鲁木齐 830011; ² 新疆农业大学农学院, 乌鲁木齐 830052)

摘要:种子是农业的“芯片”,是影响粮食安全和农业高质量发展的内因。2021 年中央全面深化改革委员会通过的《种业振兴行动方案》提出实现种业科技自立自强、种源自主可控,首次把种源安全提升到关系国家安全的战略高度。种子供需监测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高质量发展的重要责任。对 2023 年度新疆生产建设兵团种植的棉花、杂交玉米、小麦等主要农作物种子生产面积、制种产量、种子需求变化、市场变化等进行分析,旨在引导企业科学调整制种计划,为 2024 年主要农作物种子生产提供参考。

关键词:新疆生产建设兵团;农作物种子;供给端;需求端;建议

Analysis and Suggestions on Supply and Demand Form of Crops Seed Production in 2023 of Xinjiang Production and Construction Corps

LIU Jianxi¹, SU Xiujuan²

(¹ Seed Management Station of Xinjiang Production and Construction Corps, Urumqi 830011 ;

² College of Agriculture, Xinjiang Agricultural University, Urumqi 830052)

新疆生产建设兵团(以下简称兵团)是全国重要的商品棉基地和杂交玉米制种基地。目前有农业农村部认定的种子基地 8 个,包括 3 个国家区域性棉花良繁基地和 5 个国家级玉米制种基地。通过近几年发展,8 个基地已成为农作物良种供应的主要生产地。2023 年 3 个区域性棉花良繁基地制种面积 1.68 万 hm^2 ,制种产量 0.26 亿 kg,制种产量占兵团棉种制种总产量的 75%;5 个县级玉米制种基地制种面积 4.42 万 hm^2 ,制种产量 2.85 亿 kg,制种产量占兵团玉米制种总产量的 93.22%。制种基地有效保障了种子供给,为应对自然灾害提供了强有力支撑,为促进农业生产提质增效作出了积极贡献。新形势下,种情监测体系必须抓牢种子供需形势分析,加强对重点基地、重点企业调度频次,准确把握

种子供需情况;同时,种子产供需形势调度分析工作要从注重种子数量安全到种子数量安全、品种结构安全并重,方法上要坚持定性分析与定量分析相结合^[1]。因此,研究和探讨兵团农作物种子产供需平衡,对保障农业生产安全用种具有重要意义。

1 主要农作物种子供给分析

1.1 种子生产供给端分析 2023 年兵团种植的农作物主要包括棉花、杂交玉米、小麦。其中,棉花实际制种收获面积 2.23 万 hm^2 ,较上年减少 1.11 万 hm^2 ,制种产量 0.36 亿 kg;杂交玉米实际制种收获面积 4.70 万 hm^2 ,创历史新高,较 2022 年增加 1.34 万 hm^2 ,增幅 39.88%,制种产量 2.95 亿 kg,主要为内地种子企业代繁制种;春小麦制种实际收获面积 0.29 万 hm^2 ,较 2022 年约增加 0.08 万 hm^2 ,制种产量 0.24 亿 kg;冬小麦制种面积 0.61 万 hm^2 ,较 2022 年增加 0.20 万 hm^2 ,可繁育种子 0.52 亿 kg。种子

质量方面,受春季低温冻害和7月中旬持续高温干旱的影响,棉花播种期推后,单铃重降低,亩制种产量略低于2022年。制种玉米产量也受到一定影响,较2022年减少20~30kg/667m²,减产率在5%~7%之间,造成授粉不良,果穗秃尖缺粒、花棒情况较为普遍。从供给方面看,兵团农作物种子供给端满足需求端。

1.2 重点种子企业供给分析 通过对新疆塔里木河种业股份有限公司、新疆合信种业有限公司等7家兵团重点棉花种子企业的调查,重点企业2023年制种面积1.33万hm²,比2022年约增加0.10万hm²,产种量0.21亿kg,占棉花制种总产量的59.17%,呈现研发型种子企业商品种子市场占有率提升,制种面积增加的趋势;对新疆创锦种业有限公司、新疆垦丰种业有限公司等7家杂交玉米重点制种企业的调查,重点企业2023年制种面积1.35万hm²,较2022年增加0.37万hm²,增幅达37.76%,产种量0.84亿kg,占玉米制种总产量的28.47%。数据表明重点企业成为农作物种子主要供给端。

1.3 重点种子基地供给分析 通过对国家区域性棉花良种繁育基地的调查,第一、七、八师2023年棉花制种面积1.68万hm²,较2022年减少0.34万hm²,降幅为16.83%,制种产量0.27亿kg,占棉花制种总产量的75%;对国家级玉米制种大县的调查,第四、五、六、八、九师2023年玉米制种面积4.42万hm²,比2022年增加1.22万hm²,增幅达38.12%,制种产量2.75亿kg,占玉米制种总产量的93.22%,呈现优势制种企业向优势制种基地聚集的趋势。

2 主要农作物种子需求分析

2.1 棉种需求端分析 2023年兵团农作物种子市场总体运行平稳,种子供应有保障。据统计,预计2024年兵团棉花种植面积76万hm²,商品种子需求量0.2亿kg。区域内主要农作物种子供应充足,满足兵团市场需求,同时辐射地方种子市场。受棉花期货持续下跌及因气候造成2023年棉花单产下降影响,植棉户收益总体低于2022年,植棉积极性有所减弱。受政策影响,新疆棉花目标价改革水平为18600元/t,连续保持稳定,对提振兵团职工植棉信心,推动棉花供给侧结构性改革和棉花产业持续健康发展意义重大。预计2024年大田种植面积将保持稳定。

2.2 杂交玉米种需求端分析 据统计,预计2024年兵团玉米种植面积15.53万hm²,商品种子需求量共630万kg,供给端远大于需求端。原因是兵团制种玉米主要是为内地种子企业代繁制种,需求端主要在内地种子市场。受商品玉米市场价格影响,预测2024年兵团大田玉米种植面积有下降趋势。

2.3 春小麦种子需求端分析 据统计,预计2024年兵团春小麦大田种植面积4.2万hm²,商品种子的需求量共0.19亿kg,供给端满足需求端;受商品粮价格的影响,收购价格较低,小麦种植补贴标准230元/667m²,职工亩收益较其他农作物还是偏低。同时,受土地成本和种植成本逐年上升等因素的影响^[1],职工种植春小麦的效益较低,积极性减弱。预测2024年春小麦种植面积将呈现下降的趋势。

2.4 冬小麦种子需求端分析 2023年兵团秋播冬小麦大田种植面积11.59万hm²,较2022年增加2.89万hm²,需种量0.48亿kg,生产与需求处于紧平衡状态。受国际形势影响,为保障粮食安全,国家积极引导粮食种植,鼓励职工种粮,兵团各师市根据实际出台一系列政策鼓励职工种植冬小麦,包括优惠用水指标政策,降低种粮职工水费成本,同时用好耕地地力保护补贴和粮食新型经营主体补贴等优惠政策,引导职工进行农业结构调整,提高种粮职工积极性。

3 主要农作物种子市场分析

3.1 种子市场价格分析 2023年主要农作物种子市场供应量充足,种子市场整体平稳,大宗农作物种子价格较为稳定,部分种子价格略有上涨。北疆市场主要销售新陆早系列品种,如新陆早80、新陆早84、惠远720等主栽品种,棉种价格在25~30元/kg之间,年际间没有明显变化,个别品种如塔河2号,因其产量高、品质优等特点,深受植棉户青睐,在南疆市场需求旺盛,价格在32元/kg左右。杂交玉米品种众多,尤其是小品种数量增速加快,种子价格保持在28~30元/kg之间,市场价格保持平稳。春小麦种子价格在3.8~4.2元/kg之间,与2022年持平。冬小麦种子价格在4.5~6.0元/kg之间,南疆主要销售新冬55号,价格为4.5元/kg,北疆主要销售新冬52号,价格为4.8元/kg,新品种D1508、金石农1号的品种价格在5.5~6.0元/kg之间。

3.2 种子市场营销方式分析 2023年主要农作物

种子市场仍然以委托代销和经营不再分装种子为主要经营模式。同时,种子企业为提高全程服务质量,提升市场占有率,以召开现场观摩会、产品推介会,采用抖音等媒介方式,加强品种宣传推广和区域布局,种子营销呈现出多元化经营方式。

3.3 品种与服务分析 在品种方面,种子供应由市场决定,种子供需保持稳定,种子够不够的问题已得到解决。市场认可度低的普通品种将逐步退出市场,被迫转商。高品质、抗倒伏、抗病性强的优质专用品种将受市场青睐。今后一段时期,品种是否符合市场需求、结构布局是否合理、品质是否优良是优化种业供给质量,推动农业高效发展的关键。在服务方面,能提供全程技术服务或供销订单的新兴专业合作社将提升市场影响力。预测到2024年,种子市场将继续释放活力,热销品种将继续保持市场份额,优势品种占据市场的格局逐渐形成。

4 新形势下做好种业监测工作的措施和建议

4.1 加强种业监测服务体系建设,全力保障农业生产用种需求 种子数量够不够、质量好不好,是农业农村主管部门最为关心的首要大事^[1]。新形势下,兵团各师市农业农村主管部门要认真落实《种业振兴行动方案》,推进实施种质资源保护利用、创新攻关、企业扶优、基地提升、市场净化五大行动建设,加强种业监测服务体系建设。以有效保障种子供给为目标,紧紧围绕种业管理技术支撑与种业发展服务支撑定位,持续推进种业监测服务体系建设、提升

信息监测人员技术水平、强化主要农作物种子需求状况、企业制繁种情况和种子市场运行动态调度,为兵团农业农村主管部门决策和组织指挥农业生产、指导种子企业生产经营和农民选种用种提供准确可靠、及时有效的种子信息。

4.2 夯实种子供需调度工作基础,强力支撑种业管理决策 聚焦种业振兴行动目标任务,充分发挥种业监测调度在农业生产中的信息先导作用。种业监测体系要强化重点基地、重点企业、重点作物和关键农时的种子生产加工跟踪,摸清兵团辖区内主要作物供种量和品种结构;要精准监测主要农作物种子市场动态,做好业务培训指导,合理布局市场观察点,提升观察点报送质量,加大监测调度频次,发挥好种业监测调度信息作用;要加强与气象部门沟通,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;要强化生产经营指导,引导种业企业科学调整制种计划,为种子管理和种业企业生产经营提供决策支撑。

参考文献

- [1] 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
- [2] 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

(收稿日期: 2023-11-28)

简讯

湖北康农种业股份有限公司上市

1月18日上午9时30分,湖北康农种业股份有限公司在北京证券交易所鸣钟开市。

湖北种业科研实力雄厚,拥有11个国家级涉种工程中心和重点实验室、10多个院士团队,油菜、水稻、小麦、棉花育种走在全国前列。但由于种种原因,自1997年中国第一家种企上市以来,湖北种企上市一直未能实现“零”的突破。

康农种业于2007年在长阳土家族自治县成立,主要从事玉米、魔芋、中药材种子的研发与生产,是国家高新技术企业与国家农作物种业阵型企业。多年来,公司深耕山区玉米种子领域,不断加大科研投入,陆续在抗病以及耐高温结实、抗旱抗倒伏玉米育种方面取得重大突破,培育出100多个玉米新品种,获得多项国家发明专利。目前在云南、贵州、四川、重庆、湖南等我国西南地区玉米种子市场,康农种业多年市场占有率排名第一。公开数据显示,2020年至2022年三年间,公司分别实现营收1.12亿元、1.42亿元及1.98亿元,其中,杂交玉米种子收入占公司主营业务九成以上。

18日开盘后,康农种业股价“蹭蹭”上涨,迅速突破每股20元。下午收盘价位在每股17.97元,比发行价格上涨60.45%。“公司发展迈上了新台阶!”公司总经理彭绪冰当日称,上市将倒逼公司管理升级、研发提速、品牌拓展,打造“育繁推一体化”现代种企;上市募集的资金将主要用于科研与生产投入,助力企业向更多种业领域、更广大国内外市场进军。

在康农种业上市前,我国种业上市公司共有14家,其中,湖南隆平高科、安徽丰乐种业与荃银高科、河南秋乐种业、山东登海种业、甘肃敦煌种业等公司市值都在100亿元以上。