全省农垦粮油作物大面积单产提升行动

实施方案（2023-2030年）

根据农业农村部《农垦粮油作物大面积单产提升行动实施方案（2023-2030年）》要求部署，为抓好我省工作落实，特制定本方案。

一、工作思路及目标

**（一）工作思路**

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的二十大精神，落实农业农村部农垦局关于单产提升工作部署，在稳定全省农垦粮油作物播种面积的基础上，以农垦粮油作物大面积单产提升为目标，以提质增效转方式、稳粮增收可持续为主线，结合垦区实际，因地制宜，综合实施良种、良田、良法、良机等措施，加强先进种植技术集成应用和示范推广，促进垦区单产提升和辐射带动地方提单产，推动粮油作物生产能力迈上新台阶，为加快实现全省“千亿斤粮食”产能，进一步增加粮油产品稳定安全供给能力，发挥农垦在粮油作物大面积单产提升行动中的示范引领作用。

**（二）行动目标**

我省实施粮油作物大面积单产提升行动和“农垦社会化服务+地方”行动，按照“急抓1年、紧抓3年、续抓5年、长抓10年”的工作要求，由点到面，围绕玉米、水稻、大豆等主要作物，加快品种更新、新技术应用、农机设备配套和高标准农田建设，促进“良种、良田、良法、良机”深度融合，推动农垦粮油等主要作物单产大面积提升，同时通过农垦社会化服务带动地方实现单产提升。

——3-5年时间，全省农垦力争实现粮食综合产能提升2亿斤，面向地方开展社会化服务30万亩次，带动地方粮食增产1.2亿斤，共带动我省粮食综合生产能力提升3.2亿斤。

——到2030年，实现农垦粮油等主要作物单产大面积提升，其中垦区玉米平均亩产达到750公斤，水稻平均亩产达到620公斤，大豆平均亩产达到215公斤。面向地方开展社会化服务超过50万亩次，服务地块单产比当地平均水平明显提高。

二、技术模式

以良种、良法为核心，因地制宜加大高产品种、高产技术模式示范，推进良种良法相配套、农机农艺相融合，加快粮油等主要作物成熟、可复制的高产高效技术模式推广应用。

**（一）玉米。**围绕品种耐密植、单粒精准播、适期晚机收等方面，着力提高种植密度、出苗整齐度和粒重，切实提高玉米生产能力。重点集成推广“精细耕作+精密栽培+精准施肥+精准防控+标准化管理”技术模式，品种上重点筛选推广耐密植、抗倒伏、抗病、宜机收高产品种。技术上因地制宜推广秸秆深翻还田或覆盖还田保护性耕作技术，倡导秋整地秋施肥，大力推广合理密植、水肥一体化等关键技术。病虫防控上加强草地贪夜蛾监测，突出抓好玉米螟、粘虫、大小斑病等病虫害绿色防控和统防统治。

**（二）水稻。**围绕水稻良种、集中育秧、机械插秧、节水灌溉、侧深施肥、一喷多促等方面，巩固水稻生产能力。重点集成推广“高产优质品种+旱育壮苗智能化+全程生产机械化+稻谷品质安全化+标准化管理”技术模式，品种上重点筛选推广耐低温、抗倒伏、抗稻瘟病等高产优质品种，兼顾食味性好的优质水稻品种。技术上集成推广智能集中催芽、大棚育秧、侧深施肥、机插机抛、控制灌溉等关键技术。在病虫害防控上，突出抓好二化螟、稻瘟病等水稻常发、重发病虫害的绿色防控和统防统治。

**（三）大豆。**围绕大豆良种、合理轮作、种子包衣和精细机播等方面，努力提升大豆生产能力。重点集成推广“合理轮作制度+优质品种+标准化生产+精准防控+高效施肥+适宜栽培”技术模式，品种上重点筛选推广高油、高产、多抗品种和结荚位适中、成熟期一致、落叶不裂荚的宜机化品种，大力推广耐密品种。技术上重点推广大垄密植、根瘤菌接种、宽台大垄匀密、生物防治大豆食心虫等关键技术，推进粮豆合理轮作。

三、重点任务

立足我省垦区粮油生产情况，以高产样板为引领，加强科技创新应用，推进良种、良田、良法、良机和农业生产社会化服务等工作落实，促进单产水平大面积提升。

**（一）加快高产品种示范推广。**根据全省各垦区气候和土壤特点，加强现有品种对比筛选，遴选推广一批适合当地气候条件的单产潜力大、高产抗逆强的农作物新品种。重点推广耐密高产抗逆抗倒伏玉米品种、高产优质水稻品种和高油高产大豆品种等，夯实稳产高产基础。玉米短期内种植密度提高到4500-5000株/亩，力争5-10年在适宜地区提高到6000株/亩左右；大豆种植密度力争提高5000-10000株/亩。

**（二）加强高产技术集成应用。**立足本地垦区自然条件和生产实际，以农垦粮油作物单产提升“大比武”为依托，以创高产为目标，联合农业科研单位和高校等单位，加强技术指导，有针对性地开展绿色、高效、可复制、可持续的先进适用关键技术示范推广。重点抓好玉米保护性耕作技术落实，示范推广玉米“化控增密”技术，加大水稻侧深施肥示范力度，西部垦区大力推广玉米浅埋滴灌水肥一体化技术，切实解决因缺水限制单产提升等问题。同时加强农业防灾减灾和绿色防控，减少粮食损失。

（三）提升农机化作业能力。抓好农机购置与应用补贴政策落实，推动高端智能机具应用，重点支持智能免耕播种机、汽吸式精量播种机、玉米籽粒收获机、动力换挡拖拉机、丘陵山地玉米收获机、水稻智能有序抛秧机和深翻、动力耙等农机装备推广应用，补齐我省垦区农机短板，推动农机高端化、智能化、数字化、绿色化发展，提升农业机械化和信息化发展，为粮食增产提供科技装备和智慧农业支撑。加强农机手培训，提高机手精细操作技能。

（四）加强农田基础设施建设。推进高标准农田建设和高效节水灌溉发展，聚焦永久基本农田，综合采取田块整治、土壤改良、灌溉与排水、田间道路、农田防护、农田输配电等措施，加强和完善农田灌溉排水设施和高效节水灌溉设施建设，增强农田防灾抗灾能力。加强耕地质量提升，结合各垦区耕地质量、耕作制度、生态环境、生产条件，采取合理轮作、秸秆还田、深松深翻、增施有机肥等措施，增加土壤有机质含量，夯实单产提升土壤基础。

（五）加强农垦社会化服务。农垦企业要加强对本企业职工承包地的耕、种、管、收等服务，推动农场职工家庭生产与现代农业有机衔接。在此基础上，充分发挥发挥农垦组织化、规模化程度高和技术力量强、农业机械装备齐全配套等优势，加强垦地合作，加快推进农垦对外农业社会化服务，通过代耕代种代管代收、环节托管和全程托管等方式，因地制宜发展单环节、多环节、全程托管等服务形式，示范带动地方提高单产水平和总产提升，实现共建共赢。

四、保障措施

**（一）加强组织领导。**依托全省农垦系统力量，合力推动单产提升行动深入开展。省里成立工作推进领导小组，省农业农村厅分管副厅长作组长，农垦处等相关处室（单位）为成员，统筹负责行动的组织协调、指导推进等工作。同时成立专家指导组，负责技术指导培训等工作。各市（州）、县（市、区）农垦主管部门也要成立工作推进领导小组和技术指导组，农场成立技术服务组，强化组织领导，制定实施方案，明确工作责任，形成上下联动、协同推进的工作格局。

**（二）加强政策支持。**各垦区要加强协调沟通，争取金融保险机构支持和各类配套政策。用足用好现有政策，围绕单产提升行动，争取并抓好农业生产者补贴、农机购置与应用补贴政策和农业生产社会化服务、基层农技推广、绿色高质高效行动、产业融合发展等现有资金项目落实，推动大面积提高单产水平，为增加粮食有效供给提供保障。同时要争取地方政府增加农垦项目资金投入，形成提升单产政策支持合力。

**（三）加强指导服务。**各垦区要根据我省各垦区生产条件、品种和技术应用等因素，加强指导服务，为单产提升提供有力科技支撑。组织动员本地各方面专家技术力量，做好衔接，建立“专家+农技人员”工作模式，在关键农时组织专家和技术人员深入田间地头开展技术指导服务。加强人员培训，提高关键环节技术到位率和覆盖面，确保关键技术入户到田、入村到人。

**（四）加强宣传引导。**各垦区要充分利用广播电视等传统媒体和各类新媒体，通过现场观摩、经验交流、典型示范等方式，宣传推介农垦实现粮食单产提升的好模式、好经验、好做法。尤其在关键农时季节和举办重大活动时，做好主流媒体的系列宣传报道，营造良好社会氛围。

附件：

1.全省农垦粮油作物大面积单产提升行动推进领导小组

2.全省农垦粮油作物大面积单产提升行动专家指导组

3.垦区玉米单产提升三年工作方案（2023-2025年）

4.垦区大豆单产提升三年工作方案（2023-2025年）

附件1

全省农垦粮油作物大面积单产提升行动

推进领导小组

组 长：陈 亮 省农业农村厅副厅长

组 员：侯小华 省农业农村厅农垦处处长

王青海 省农业农村厅农村合作经济处处长

艾志刚 省农业农村厅农垦处副处长

郜质锋 省农业农村厅农垦处三级调研员

程子峰 省农业农村厅农垦处三级调研员

刘子良 吉林省乾安县大遐畜牧场董事长

许立明 前郭县红星农牧业发展有限公司董事长

附件2

全省农垦粮油作物大面积单产提升行动

专家指导组

组 长：王立春 省农业科学院 研究员

组 员：张 伟 省农业科学院 所长/研究员

王庆玉 吉林大学农学院 教授

刘慧涛 省农业科学院 研究员

杜东明 省土肥站 研究员

王大川 省农业技术推广总站 研究员

程兆伟 省农业技广播学校 副研究员

附件3

农垦玉米单产提升三年工作方案

（2023-2025年）

按照省农业农村厅《农垦粮油等主要作物大面积单产提升行动实施方案（2023-2030年）》要求，为推进农垦玉米单产提升各项措施落实，确保2023-2025年玉米单产明显提升，制定三年工作方案如下：

一、主要目标

（一）总体目标

发挥我省垦区“黄金玉米带”自然资源优势，依托农垦组织化、规模化程度高的特点，聚焦良种、良田、良法、良机和农业生产社会化服务等关键环节，多措并举，合力推进，深挖增产潜力，用3年时间，由点及面，逐步扩大，推进全省垦区玉米单产水平持续大面积提升，辐射带动周边地区玉米单产水平进一步提高。

（二）年度目标

——2023年，力争农垦玉米平均亩产比2022年提高3－5公斤，带动地方玉米平均亩产提升4%。

——2024年，力争农垦玉米平均亩产比2022年提高5－10公斤，带动地方玉米平均亩产提升6%。

——2025年，力争农垦玉米平均亩产比2022年提高12－16公斤，带动地方玉米平均亩产提升8%。

1. 重点任务

（一）加快推广耐密高产玉米品种。加强现有品种的比对筛选，遴选推广一批单产潜力大、多抗广适、抗逆性强、耐密高产稳产和宜籽粒机收的优良玉米品种，为实现单产提升奠定基础。

（二）加大绿色高产技术示范推广。集成推广区域性、标准化高产高效关键技术，因地制宜推广秸秆深翻还田或覆盖还田保护性耕作技术，倡导秋整地秋施肥，大力推广合理密植、水肥一体化等关键技术。加强草地贪夜蛾监测，突出抓好玉米螟、粘虫、大小斑病等病虫害绿色防控和统防统治。同时，主攻农机农艺相融合、良种良法相配套的高产种植模式，创建典型示范样板，千方百计挖掘单产潜力，推动玉米单产大幅提升。

（三）加强农田基础设施建设。开展高标准农田和高效节水灌溉建设，统筹推进新建与改造提升，突出补上农田水利基础设施短板，优化农机作业条件，提升玉米田块基础设施现代化水平。强化黑土地保护和地力提升，综合采取工程、生物、化学等措施，增加土壤有机质含量，改良土壤结构，构建肥沃耕作层，助推玉米单产提升。

（四）优化提升农机化装备水平。以提升玉米机播、机收作业质量为重点，完善玉米生产全程机械化技术模式，集成配置免耕或条带耕作精量播种机、玉米籽粒收获机等适用的高性能机具装备，引导加装拖拉机北斗导航辅助驾驶、播种作业智能监测终端，强化农机作业队伍建设，为玉米单产提升增强机械化支撑。

（五）加强防灾减灾救灾。加强预报预警和监测，实时关注、研判雨情、墒情、水情、旱情和气温变化情况，组织有关人员开展田间调查，拓宽信息发布渠道，及时发布预报预警，筑牢农业防灾减灾第一道防线。分区域、分作物、分灾种提出工作举措，推进防灾减灾救灾措施落实，努力减少灾害损失。

（六）发挥农垦示范带动作用。积极发挥农垦企业“国家队”“主力军”作用，运用农垦组织化、机械化、规模化优势，提升农垦玉米单产水平，加强垦地合作，实施“农垦社会化服务+地方”行动，提升地方玉米单产水平。

附件4

农垦大豆单产提升三年工作方案

（2023-2025年）

按照省农业农村厅《农垦粮油等主要作物大面积单产提升行动实施方案（2023-2030年）》要求，为推进农垦大豆单产提升各项措施落实，确保2023-2025年大豆单产明显提升，制定三年工作方案如下：

一、主要目标

（一）总体目标

聚焦良种、良田、良法、良机和农业生产社会化服务等关键环节，多措并举, 合力推进，通过3年努力，全省垦区大豆单产水平大幅度提升，带动地方大豆单产水平进一步提高。

（二）年度目标

——2023年，力争农垦大豆平均亩产比2022年提高5-10公斤，带动地方大豆平均亩产提升3%。

——2024年，力争农垦大豆平均亩产比2022年提高10-15公斤，带动地方大豆平均亩产提升5%。

——2025年，力争农垦大豆平均亩产比2022年提高10-20公斤，带动地方大豆平均亩产提升8%。

二、重点任务

立足农垦大豆生产实际，聚焦稳产增产障碍性因素，选用高产优质良种，集成配套高产栽培技术，提高物质装备水平，改善大豆生产条件，着力发挥示范带动作用，确保取得实效。

1. 大力推广高产高油品种。推动品种更新换代，筛选一批高油、高蛋白、耐盐碱大豆品种在适宜区种植。落实补助政策，调动种业企业和农户种植大豆的积极性，扩大高产品种应用面积，促进大豆单产水平提升和总产增加。

（二）集成推广高产高效技术。围绕提单产目标，加强技术集成，挖掘技术增产潜力，提高技术到位率和覆盖率。重点选用高油、高产、多抗、耐密品种和结荚位适中、成熟期一致、落叶不裂荚的宜机化品种，夯实稳产增产基础。示范推广大垄密植、浅埋滴灌水肥调控、根瘤菌接种、宽台大垄匀密、生物防治大豆食心虫等关键技术。推进粮豆合理轮作。

（三）着力提升农机化作业能力。以提升大豆机播、机收作业质量为重点，推进农垦大豆生产农业装备应用，重点推广大豆精量播种机、大豆收获机或大豆专用收获割台等高性能机具装备。强化农垦农机作业队伍建设，加强技术指导和培训，提高农机作业水平。

（四）加强农田基础设施建设。加强农垦大豆高标准农田建设，针对制约大豆单产提升的主要障碍因素，因地制宜开展“田、土、水、路、林、电、技、管”等方面建设，完善农田基础设施，增强大豆田块防灾减灾能力。采取合理轮作、秸秆还田、增施有机肥等有效措施，构建肥沃耕作层，夯实大豆单产提升基础。

（五）发挥农垦示范带动作用。发挥农垦组织化、机械化、规模化优势，优化大豆生产措施，提升农垦大豆单产水平。实施“农垦社会化服务+地方”行动，带动地方大豆单产提升，助力全省大豆单产水平提高。