

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产能提升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,其中中

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。病虫害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+早育壮苗智能化+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 and 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等院校,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任组长,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,明确工作职责,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。

农垦玉米单产提升三年工作方案

(2023-2030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%。

二、重点任务

(一)加快推广耐密高产玉米品种。加强现有品种的对比筛选,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,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。

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 and 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。

(一)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、

农垦大豆单产提升三年工作方案

(2023-2030年)

林、电、技、管”等方面建设,完善农田基础设施,增强大豆田块防灾救灾能力。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。