

淄农办字〔2023〕56号

淄博市农业农村局

关于印发《全市主要粮油作物大面积单产提升行动实施方案（2023—2030年）》的通知

各区县农业农村局，高新区农业农村事业中心、南部生态产业新城发展中心农业农村事业部、文昌湖区农业农村综合服务中心，局属有关单位，局机关有关科室：

按照《全省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，结合工作实际，市农业农村局编制了《全市主要粮油作物大面积单产提升行动实施方案（2023—2030年）》，现印发给你们，请认真贯彻执行。

淄博市农业农村局

2023年6月6日

全市主要粮油作物大面积单产提升行动 实施方案（2023—2030年）

粮食安全是国之大者。党的二十大作出了全面推进乡村振兴、加快建设农业强国的战略部署，明确提出要全方位夯实粮食安全根基。习近平总书记强调，要始终把保障粮食和重要农产品稳定安全供给作为建设农业强国的头等大事。为贯彻中央和省委、省政府决策部署，落实好《“十四五”全国粮食生产能力提升建设规划》、《全国粮油等主要作物大面积单产提升行动实施方案（2023—2030年）》，切实扛牢粮油生产政治责任，确定在全市组织实施主要粮油作物大面积单产提升行动。根据省农业农村厅《全省粮油等主要作物大面积单产提升行动实施方案（2023—2030年）》，结合我市实际，制定本方案。

一、实施背景

我市粮食生产连年丰产丰收，通过增加粮食播种面积来提升粮食产能的空间已经非常有限，耕地、水等资源约束越来越紧，提升主要粮油作物大面积单产水平成为当前及今后一个时期确保粮食和重要农产品安全稳定供应的重要手段。同时，随着居民生活水平的提高和城镇化进程的快速推进，粮食和重要农产品需

求逐年增加，需要持续提高综合生产能力来满足快速增长的消费需求。从全市粮食产量情况看，玉米亩产 451 公斤，远低于全市 1027 公斤和全国 1663.25 公斤的单产记录；大豆亩产约 169 公斤，远低于全国 622.4 公斤的单产记录，大田高产稳产技术需进一步集成，主要粮油作物单产水平亟待进一步提高。从全市粮油生产基础情况看，在农田基础设施、耕地地力、农机装备、良种推广等方面仍需进一步优化，夯实粮油作物单产提升空间。

二、总体要求

（一）指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻落实党的二十大精神，扛牢粮油生产责任，锚定“走在前、开新局”，以全方位夯实粮食安全根基为主线，以持续提升主要粮油作物单产水平为目标，以依靠科技和改革为驱动力，以解决瓶颈制约问题为着力点，大力推广集成推广粮油高产稳产技术模式，辐射带动全市主要粮油作物大面积均衡增产。

（二）基本原则

——**聚力抓好关键作物**。结合我市生产实际，聚焦小麦、玉米、大豆、花生等主要粮油作物，优化种植制度，提高复种指数，加强科技攻关和技术集成配套推广，确保主要粮油作物生产水平持续提高。

——**聚力“快见效、见长效”**。强化现有品种技术组装配套

和集成创新，加快示范展示和推广应用，全面提高良种良法覆盖率和到位率。聚焦核心种源、关键技术、先进农机装备、耕地质量、农业节水等领域，加强协同攻关和转化应用，推进单产稳定持续提升。

——聚力“整建制”推进。立足资源禀赋和生产基础，在有条件的地区整建制开展“吨粮”“吨半粮”生产能力创建，分阶段打造一批“吨粮”“吨半粮”片、镇、县。统筹主产区和非主产区、高产区和中低产区，明确不同区域的主导品种、主推技术和主攻方向，力争单产提升工作实现新突破。

——聚力深化协同推动。坚持协同推进，集成行政推动力、科技驱动力、政策支持力等保障要素，统筹各方优势资源力量，构建多部门、多领域、多层级的协同作战机制，推动产学研用深度融合，凝聚工作合力，全力推动主要粮油作物大面积单产提升工作走深走实。

——聚力绿色高效发展。坚持绿色与增产结合、节本与增效兼顾、产量与品质并重，集成推广优质高产高效、节水节肥节药、立体复合种养等绿色高效技术，推动标准化、轻简化生产，提高资源利用率和土地产出率。

三、主要目标

（一）总体目标

通过实施主要粮油作物大面积单产提升行动，力争一年起好

步、三年见成效、五年大提升。自 2023 年起，努力实现全市小麦单产平均每年提高 0.5-1 个百分点、玉米 1-1.5 个百分点、大豆 3-5 个百分点、花生 1-1.5 个百分点。利用 3 年时间，力争粮食作物每年平均单产增加 7 公斤左右，全市粮食综合产能增加 6.5 万吨；再利用 2-3 年时间，实现较 2022 年新增 13 万吨粮食产能目标。

（二）分阶段目标

——**2023 年，启动实施。**在桓台县整建制开展玉米单产提升行动，在临淄区、桓台县、高青县、高新区开展“吨粮镇”“吨半粮片”建设，其中建设“吨粮镇”7 个，面积 37.5 万亩，建设“吨半粮片”2 个，面积 2.2 万亩。其他区县、功能区因地制宜开展粮油高产创建示范区建设，力争带动全市平均亩产增加 7 公斤左右。

——**2025 年，取得重要阶段性成效。**在周村区、临淄区、桓台县、高青县、高新区等粮食主产区开展“吨粮镇”“吨半粮片”建设，累计建设“吨粮镇”12 个，面积 65.8 万亩，建设“吨半粮片”6 个，面积 6.2 万亩。其他区县、功能区因地制宜持续开展粮油高产创建示范区建设。力争全市小麦平均亩产达到 462 公斤以上、玉米平均亩产达到 460 公斤以上、大豆平均亩产达到 180 公斤以上、花生平均亩产达到 250 公斤以上。

——**2030 年，取得显著成效。**全市累计建设“吨粮镇”18 个，面积 102 万亩，建设“吨半粮片”6 个，面积 13.2 万亩，其中临淄区、高青县整建制建成“吨粮县”，桓台县 3 个镇办整建制建成“吨

半粮镇”。在不遭受极端自然灾害条件下，与 2022 年主要粮油作物平均亩产相比，力争小麦提高 4-8 个百分点，玉米提高 8-12 个百分点，大豆提高 15-20 个百分点，花生提高 8-12 个百分点。

四、重点工作

针对当前制约全市主要粮油作物大面积单产提升的瓶颈因素，聚焦聚力推进八项行动，确保单产提升快见效、见实效、有长效。

（一）深入开展农田基础设施提升行动。持续加大高标准农田建设改造力度，深入开展高标准农田整县推进，同步发展高效节水灌溉，优化农机作业条件，增加农田防灾减灾能力，实现“田成方、林成网、路相连、渠相通、旱能浇、涝能排”。狠抓耕地质量提升，大力推广深耕深松、测土配方施肥、秸秆还田等关键技术措施，增加土壤有机质含量，夯实单产提升基础。充分利用工程、农艺、生物等措施，集成推广土壤改良、地力培肥、治理修复等技术，有序推进退化耕地治理，变低产田为中产田，中产田为高产田。

（二）深入开展良种选育推广行动。大力实施种业振兴行动和现代种业提升工程，加快种质资源精准鉴定，挖掘优异基因和种质，积极推进种源关键技术核心攻关、育种联合攻关和农业生物育种研发。引导品种研发方向与生产实际及高产高效需求相匹配。加大品种展示评价力度，加强现有品种对比筛选，遴选推广一批单产潜力大、高产抗逆强、稳产易种植的品种，重点推广耐

密高产玉米、高油高产大豆等品种，加快主推品种更新换代。培育一批育繁推一体化企业，强化区域性良种繁育基地建设，有效提升供种保障能力。

（三）深入推进农机装备水平提升行动。推广应用激光（卫星）平地、深耕深松、适用秸秆还田条件下的多功能耕整地机械，切实提高整地质量。加快玉米（大豆）指夹式、气力式高性能播种机升级换代，推广普及适宜麦茬地玉米（大豆）密植的高速精量免少耕播种机。推广应用分品种专用高效低损联合收割、大豆玉米带状复合种植专用收获、丘陵山区轻简型收获等机械，提高收获质量，降低机收损失。加快推广高效植保机械、绿色烘干设施装备。优化完善农机购置与应用补贴政策，对高性能、智能化、复式作业机械推进优机优补，加快老旧机械淘汰更新。加强机手培训，提高机手精细操作技能。

（四）深入开展技术集成推广服务行动。深入开展“千人下乡·单产提升”农技服务大行动，立足各地自然条件和生产实际，组织基层农技推广体系，加强主推技术展示示范，加快已熟化优化的高产高质高效关键技术推广应用，不断提升关键稳产增产技术到位率和覆盖率。依托农民教育培训体系，组织粮油生产经营主体和农户，开展高素质农民培育，提升技术技能水平。积极争取与省现代农业种植产业技术体系、粮食类农业重大技术协同推广团队协作，开展前瞻性技术试验示范，畅通先进农业科技成果转化应用渠道，加快破解生产技术瓶颈。

（五）深入开展耕作制度创新行动。积极发展间作套种，稳步扩大大豆玉米带状复合种植规模，提高关键生产环节技术到位率，着力提升间套作单产水平。推行适合本地区发展的各类粮粮、粮油、粮菜、粮棉间作套种制度，提高复种指数，提升产出水平。因地制宜推行夏玉米适期晚收、冬小麦适期晚播，高效利用光热资源，促进稳健生长、提高单产。坚持绿色可持续发展，推进用地与养地作物合理轮作倒茬，解决大豆重迎茬、玉米连作障碍等瓶颈问题。

（六）深入开展农业防灾减灾行动。立足本地气象灾害类型和发生特点，重点加强干旱、低温冻害（倒春寒、霜冻）、高温热害（干热风）、洪涝（渍害）、台风等气象灾害监测预警，制定发布主要农作物气象灾害防灾减灾和灾后恢复生产技术方案，及时组派专家力量赴生产一线，指导开展防灾减灾，促进灾后恢复生产，减轻灾害损失。针对不同作物病虫害发生规律，重点加强小麦条锈病和赤霉病、玉米穗部穗期病虫害、大豆症青等病虫害防控，做好监测预警，推进统防统治和绿色防控，确保主要农作物病虫害损失率控制在5%以下。

（七）深入开展新型农业经营主体和社会化服务提升行动。鼓励适度扩大种植规模，提高流转和适度规模经营比例，切实发挥产能提升示范引领作用。支持大型粮油类新型农业经营主体发展，开展大豆玉米单产提升技术集成入场入社活动，为粮油类农民合作社和家庭农场提供增产方案。推动农业社会化服务组织高

质量发展，不断提升整地播种、施肥打药、收割收获等关键环节服务水平。持续加大对从事粮油生产的新型农业经营主体带头人的培训力度，并组织技术专家结对帮扶，有效提升主体技能水平和管理水平。发挥优势特色产业集群辐射带动作用，强化订单农业和粮油深加工，助推产能效益双提升。

（八）深入开展“吨粮”“吨半粮”生产能力提升行动。进一步发挥我市在粮油高产创建工作中的典型优势，借鉴其他地市“吨半粮”建设成功经验，深入总结推广粮油高产稳产经验做法，着力抓好良种良法配套、农机农艺融合，全面开展“吨粮”“吨半粮”和粮油高产创建示范片建设。重点开展机收减损、高产创建、减肥减药、节水灌溉示范，集成推广绿色生产模式，快速提高关键技术到位率、覆盖率和服务率，示范带动全市粮油生产均衡稳定增产。根据省厅统一部署，择优安排粮油生产主产区县实施玉米单产提升工程、玉米单产提升整建制推进、粮油绿色高质高效行动等重大工程，引进选育推介一批新品种、集成一批新模式、推广一批新技术、挖掘一批高产典型。

五、组织保障

一是建立协调推进机制。坚持“市负总责、区县抓落实”的工作原则，实行行政主导、部门主抓、行业主推。市里成立由市政府分管领导同志任组长，市级相关部门单位负责同志任成员的主要粮油作物大面积单产提升行动工作专班，同时分作物成立由栽培、植保、土肥、种子等领域专家参与的专家指导组，负责做好

单产提升行动技术支撑。各区县、功能区要参照市里做法，成立主要粮油作物大面积单产提升行动工作专班和专家指导组，全力推进有关工作措施落地见效。

二是强化组织领导。要坚决贯彻落实国家、省、市关于主要粮油作物大面积单产提升工作的安排部署，持续发力、久久为功。严格落实各级各有关部门领导帮包联系机制，落细政策措施和资金项目，协调解决生产过程中出现的困难问题，确保主要粮油作物大面积单产提升行动尽快见效。

三是强化政策扶持。充分利用农业生产社会化服务、基层农技推广、农机购置与应用补贴、绿色高产高效行动、新型农业经营主体培育、产业融合发展等现有资金和项目渠道，创新项目实施方式，将促单产提升的主要技术和重点任务作为资金重点支持内容，钱向一处投、劲向一处使，加大对整建制推进区域的支持力度，推动大面积提高单产尽快见效。有条件的区县要积极争取财政支持，列支专项资金，全力推动各项工作落实落地。

四是强化联合攻关。推动粮油生产“大协作、大联合、大攻关”，积极与农业大专院校、科研院所开展单产提升关键技术、关键环节科研攻关。充分依靠省级现代农业产业技术体系、粮食类农业重大技术协同推广团队等专家力量，坚持问题导向和目标导向，实行全过程、全环节、全要素联合攻关，努力攻克不同阶段制约单产提升的瓶颈要素，扎扎实实推动主要粮油作物单产水平稳步跨上新台阶。

五是强化考核评价。将各区县、功能区单产提升情况纳入粮食安全党政同责、乡村振兴等考核范畴，对单产水平提升效果明显的给予激励奖励，在安排下年度农业农村项目时予以适当倾斜；对工作推进不力、成效不明显，无法完成单产提升目标的区县，进行通报约谈。

六是强化督促指导。适时对主要粮油作物大面积单产提升行动开展帮包督促和技术指导服务，确保技术落细、任务落实。组织开展技术培训、专家巡回指导等活动，做到专家直接入户、技术直接到人、良法直接到田，努力提高技术到位率。加强宣传引导，通过媒体宣传、现场观摩、典型示范等方式，宣传粮油单产提升行动的好模式、好经验、好做法，努力营造良好氛围。

附件：分作物分区域单产提升技术路径

分作物分区域单产提升技术路径

经梳理我市主要粮油作物大面积单产提升瓶颈制约因素，认真研究不同区域作物生产实际，形成如下单产提升技术路径。

一、小麦技术路径

重点是“培肥地力精细整地、精量半精量适期播种、播前播后镇压、一喷三防全覆盖”。在品种上，选育推广抗病抗逆、高产优质品种。在技术上，集成推广土壤深松深翻、宽幅精播、镇压保墒增墒、氮肥后移、水肥一体化等关键技术。

主推品种：①高肥组：济麦 22、山农 41 号、烟农 215、山农 29 号、山农 38、济麦 44、山农 47、鑫瑞麦 38、山农 43 号、山农 32 号、山农 42 号、山农 28 号、济麦 70、济麦 25、鲁原 502、济麦 23、济麦 55、太麦 198、济麦 0435。②旱地组：临麦 9 号、齐民 14 号、山农 40、济麦 60、济麦 52。

主推技术：减垄增地，提高土地利用率；播前土壤深翻，深度 25 厘米左右；采用宽幅精播，苗带宽度 8 厘米左右，播种量 7.5-10 公斤，播前播后双镇压，提高出苗率；肥水管理采用水肥一体化技术，提高肥料利用率；后期采用一喷三防等关键技术。

集成技术模式：小麦减垄增地宽幅绿色生产技术，即减垄增地-宽幅精播-机械镇压-绿色防控病虫害-一喷三防。

二、玉米技术路径

重点是“品种耐密植、单粒精准播、肥料分层施、适期晚机收”。在品种上，选育推广耐密植、抗倒伏、抗高温、宜机收的高产品种，短期内将种植密度普遍提高到 4500-5000 株/亩，利用 5-10 年提高到 6000 株左右/亩。在技术上，集成推广贴茬直播、单粒精播、合理密植、种肥同播、水肥一体、化肥农药减施增效、化控防倒、后期“一喷多促”等关键技术。

主推品种：登海 605、郑单 958、农大 372、MY73、伟科 702、登海 618、京科 999、京农科 736、金海 1908、登海 682、明天 695。

主推技术：①平原区。播种期，优选良种，二次包衣（选用杀菌剂拌种），合理密植（紧凑型亩 5000 株左右；大穗型亩 4000 株左右），种肥同播，播后浇水。苗期，苗后除草，防苗涝，科学化控（注意药量、用药时期）。授粉期，（人工辅助授粉），浇好关键水，追施粒肥。收获期，适期晚收（10 月 10 日前后），减损收获。②山地丘陵区。播种期，科学选种，种子处理，造墒播种，一播全苗。苗期，防控杂草。授粉前后“一防双减”。辅助授粉（连阴雨、干旱、高温天气，无人机辅助授粉）。借墒追肥。收获期，确保成熟度，减损收获。

集成技术模式：①平原区。精量播种、合理密植、滴灌水肥一体化、病虫害绿色防控、适时晚收、秸秆综合利用、全程机械化等绿色高质高效种植模式。②山地丘陵区。备足水源，增

施有机肥、借墒或造墒播种、密度 4000 左右、穗期借墒追肥、病虫害绿色防控、适期晚收等山地旱田玉米高产栽培集成模式。

三、大豆技术路径

采取“商品种子加包衣、精细机播增密度、运筹肥水促生长、科学调控助丰产、绿色控害减损失”的技术路径，重点筛选推广高产、多抗、宜机、耐荫、耐密品种，集成推广绿色、轻简、高效生产技术模式。

主推品种：齐黄 34 号、菏豆 33 号、菏豆 12 号、安豆 203、齐黄 35、郟豆 1 号、祥丰 4 号、菏豆 19 号、菏育 10 号、菏豆 37 号、临豆 10 号。

主推技术：重点推广一播全苗技术，着力抓好肥水管理；适墒播种，浇好开花结荚水、鼓粒水，做好种肥、生根壮苗肥、鼓粒期喷施叶面肥等工作，在培育全苗、壮苗的基础上，满足大豆生长发育对水分和营养的需求；根据植株长势科学开展化学调控，调节营养生长和生殖生长；初花期至结荚期结合防病治虫增施硼肥、钼肥开展“一喷多效”，促进开花授粉结荚，有效提高大豆亩株数、单株荚数、百粒重，大幅提升大豆单产。

集成技术模式：重点是集成推广一播全苗、合理增密、秸秆精细粉碎还田、根瘤菌接种、开花结荚期“一喷多效”、低损耗机收等关键技术，示范推广大豆玉米带状复合种植。

四、花生技术路径

主推品种：山花 9 号、山花 7 号、花育 22 号、花育 25 号、

丰花 1 号、花育 36 号、潍花 8 号、山花 8 号、鲁花 11 号、舜花 14、山花 108。

主推技术：重点是“深耕翻、广覆膜、增密度、防早衰”等四项增产关键技术，以及积极推广商品种、应用全程可控施肥、适当晚收、机械化作业、单粒精播、夏直播、绿色防控、减量分次化控等八项增产改进技术，提升花生产量。

集成技术模式：全面推广单粒精播技术，逐步提升商品种覆盖面。春播花生重点推广深耕翻、广覆膜、增密度、防徒长早衰等高产配套技术，协调个体与群体的矛盾，持续优化群体质量，有效增加果重和单株结果数，显著提升春播花生产量；夏播花生重点推广氮肥前移（统筹周年肥料施用，花生季 30%左右氮肥施用在茬作物）、增加密度、干播湿出等增产关键技术，不断改善花生生长发育条件，有效增加株数、单株结果数和果重，大幅提升夏播花生产量。

