宁河区2023年粮油规模种植主体

单产提升行动实施方案

按照《市农业农村委关于印发天津市粮油主要作物大面积单产提升行动实施方案（2023-2030年）的通知》、《市农业农村委关于印发天津市2023年粮油规模种植主体单产提升行动实施方案的通知》，《关于印发宁河区粮油主要作物大面积单产提升行动实施方案（2023-2030年）的通知》等要求，大力培育粮油规模种植主体，不断推动规模种植主体粮油单产能力提升，示范带动小农户提高粮食和重要农产品单产水平，进一步增强我区粮食和重要农产品稳定安全供给能力，特制定本方案。

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，坚持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，以持续提升粮食和重要农产品单产水平为目标，突出玉米、水稻、大豆等关键作物，重点支持粮油类规模种植主体生产经营能力提升，充分调动种植主体优化组织方式积极性，加快展示示范和推广应用先进适用技术，力争培育一批粮油规模种植能手和高产典型，不断带动当地大面积均衡增产，推动全区粮食和重要农产品生产能力迈上新台阶。

二、工作目标

立足本区主要作物和种植制度，结合宁河区粮油主要作物大面积单产提升行动要求，突出不同地区、不同作物生产特点，2023年，在全区范围内扶持3个玉米类规模种植主体、4个水稻类规模种植主体、1个大豆类规模种植主体提升单产能力，承担任务的规模种植主体粮油生产单产水平高于我区平均水平（国家统计局宁河支队数据）10%以上。

三、奖补对象、基本条件和奖补标准

（一）奖补对象。承担任务的规模种植主体，包括种植大户、家庭农场、农民合作社、农业企业、国有农场等经营主体。

（二）基本条件。玉米类的规模种植主体种植规模不低于1000亩，水稻类的规模种植主体种植规模不低于2000亩，大豆类的规模种植主体种植规模不低于500亩。以上面积不含对外提供农业社会化服务面积。承担项目经营主体按照各类重点任务要求实施开展。

（三）奖补标准。采取以奖代补形式，后补助的方式进行奖补。按照承担不同种类任务的规模种植主体采取不同标准进行奖补，按照20万元标准测算总补助金额，在实际发放中依据关键技术落实到位、测产排序等情况，进行差额化奖补，承担任务的玉米类规模种植主体，设立 3个等级，一等级规模主体1个，奖补资金22万元,；二等级规模主体1个，奖补资金20万元；三等级规模主体1个，奖补资金18万元。承担任务的水稻类规模种植主体，设立 3个等级，一等级规模主体1个，奖补资金22万元；二等级规模主体2个，奖补资金20万元；三等级规模主体1个，奖补资金18万元。承担任务的大豆类规模种植主体，按照20万元标准进行奖补。奖补资金主要用于重点任务实施，可与2023年耕地资源保护（大豆油料生产扶持）项目资金同时享受。

四、实施步骤

（一）制定方案。区农业农村委按照市农业农村委和市财政要求，会同区财政局制定印发《宁河区2023年粮油规模种植主体单产提升行动实施方案》，明确项目实施思路、重点任务、奖补条件和标准等，根据我区资源禀赋条件和工作基础等因素，制定任务量和中央资金分配计划，进一步明确实施主体、组织方式、工作标准等内容。

（二）主体申报。各街镇要宣传到位，组织动员粮油规模种植主体积极参与申报。申报规模种植主体应没有不良信用记录，经营状况良好，财务状况良好，实施项目土地无纠纷。规模种植主体填报《天津市2023年粮油规模种植主体单产提升行动申报书》（附件1），附本主体实施方案（附件2），申报书和实施方案需要明确作物种类、种植面积、技术模式、目标单产等基本信息。

（三）遴选评审。各街镇要积极组织符合条件的种植主体开展申报工作，并对申报材料审查与实地考核，区农业农村委根据任务数量组织专家进行遴选评审。规模种植主体要优先选择生产设施条件较为完备、内部管理和生产经营能力较好、信誉良好的经营主体，其中大豆类的项目主体优先选择上年度为全区扩种大豆任务完成贡献较大的规模种植主体。将评审结果以正式文件与区级实施方案报送市农业农村委备案，规模种植主体遴选评审应于6月底前完成。

（四）过程记录。采取一主体一方案、一主体一档案（附件3）的方式，记录作物生产过程中应用的关键技术、采取主要措施等。

（五）组织推动。各承担任务的街镇要适时开展工作督导，推动生产面积、技术措施、指导服务等工作落实。区农业农村部门会同有关部门对工作实施情况进行不定期抽查，发现问题及时督促整改。

（六）收获测产。作物收获季节，区农业农村委组织开展测产验收，玉米类、水稻类规模种植主体，根据结果进行单产水平排序。承担任务的规模种植主体粮油生产单产水平必须高于我区平均水平（国家统计局宁河支队数据）10%以上，才可获得奖补资金。

（七）资金奖补。区农业农村委根据关键技术措施到位情况、测产排序情况，确定奖补对象和金额，并组织验收、公示。于当年11月15日前，会同财政部门以正式文件将我区支持粮油规模种植主体单产提升工作总结、测产排序等报送市农业农村委，并抄送市财政局。

五、保障措施

（一）强化组织领导。区农业农村部门主要负责同志亲自抓、负总责。区农业农村部门负责强化组织管理，明确实施内容，细化具体措施，加强政策解读，推进重点任务落实落地。区财政部门负责奖补资金拨付，并会同农业农村委对奖励资金进行监督。相关街镇负责规模种植主体申报、审核、检查。

（二）强化指导服务。区农业农村部门按照作物分类制定完善的技术指导意见，在关键农时季节及时派出技术小分队，对规模种植主体单产提升开展指导服务和技术培训，指导农民尽快掌握技术要领。

（三）强化资金管理。不得套取、挤占、挪用补贴资金，确保补贴资金落实到经营主体。任何部门、单位和个人虚报冒领、骗取套取、挤占挪用和其他违反本办法规定的行为，按照《中华人民共和国预算法》《中华人民共和国公务员法》《中华人民共和国行政监察法》《财政违法行为处罚处分条例》等有关规定追究相应责任。

（四）强化宣传引导。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，宣传经营主体单产提升的好模式、好经验、好做法，营造良好氛围。在关键农时季节和重大活动时，邀请主流媒体开展系列宣传报道。

附件：1.天津市2023年粮油规模种植主体单产提升行动技术要求

2.天津市2023年粮油规模种植主体单产提升行动申报书

3.XXX（经营主体名称）XXX（作物名称）单产提升实施方案

4.XXX（作物名称）单产提升生产档案

附件1

天津市2023年粮油规模种植主体

单产提升行动技术要求

一、玉米

重点是“品种耐密植、单粒精准播、肥料分层施、适期晚机收”，提高种植密度、出苗整齐度和籽粒成熟度。

（一）品种和种植密度。选用京农科728、纪元168、华农138等耐密植、抗倒伏、宜机收高产品种，种植密度不低于5000株。

（二）种植适用技术。**一是**种子精准包衣技术，提高群体整齐度；**二是**土壤耕作改良技术，运用测土配方施肥，每亩施1000～1500公斤有机肥，增施土壤改良剂等，提高整地质量；**三是**精量播种，使用免耕或条带耕作精量播种机械，实现碎茬、开沟、精密播种、施肥、覆土、镇压一体化作业；**四是**滴水出苗技术，播种结束后及时滴出苗水，保证种子发芽速率均匀，出苗时间一致，提高出苗整齐度；**五是**水肥高效调控技术，长效缓控释肥侧深施，使肥料与种子水平与垂直距离10cm左右；**六是**密植防倒化学调控技术，在玉米7叶期~11叶期（可见叶）喷施抗倒伏化学调控剂，增强密植群体抗倒性；**七是**水肥一体化技术，重点在大喇叭口期、抽穗开花期和灌浆期使用精准灌溉追肥技术；**八是**化肥减量增效“三新”集成配套，集成适用施肥新技术、新产品、新机具。

项目承担经营主体，需至少使用以上5项技术，其中精量播种、密植防倒化学调控技术为必选技术。

（三）病虫害防治。落实草地贪夜蛾防控，突出抓好玉米螟、粘虫、大小斑病、南方锈病、白斑病等病虫害绿色防控和统防统治。采用高效低毒低残留农药防治病虫害，应用无人机等新型高效植保机具，减少农药用量和作业次数，提高综合防控效果。

二、水稻

重点是“集中育秧、机械插秧、超前控蘖、节水灌溉、侧深施肥、一喷多促”等。

（一）品种选用。发挥我市水稻育种优势，加强超高产、优质、抗逆性强的品种推广。

（二）种植适用技术。**一是**集中育秧，大力推广设施基质育秧技术，提高秧苗素质和育秧安全性，强化区域性基质育秧中心建设，为水稻减灾增产打好基础；**二是**水稻全程机械化，着力弥补水稻关键环节机械化短板，加大水稻无人机施肥、适时机收等环节的技术推广，实现绿色节本减损；**三是**侧深施肥，在机械插秧的同时，于稻秧一侧5厘米左右深度的土壤中进行定量准确施肥，有助于节约肥料用量，提升插秧施肥的经济性；**四是**简化施肥，增施有机生物肥，将施肥次数由4次变为3次，降低化肥施用量，提高肥料针对性、利用率，降低倒伏风险，增加稻谷产量，提升稻米品质；**五是**超前控蘖，6月下旬至7月初晾田7-10天，可控制无效分蘖，增加肥料利用率；增加根际微生物活性，提高稻米品质；改善后期通风透光条件，降低后期水稻倒伏的风险；**六是**统防统治，针对水稻主要病虫害推广防统治技术，提高防治效果，降低防治成本；**七是**适时收获，水稻适时收获是提高水稻产量和品质的重要措施，应科学选择收获时期：有烘干设备的可在稻谷含水量20%左右收获；没有烘干设备的可适当晚收，但收获时含水量不能低于15%。

项目承担经营主体，需至少使用以上4项技术，其中集中育秧、超前控蘖、统防统治技术为必选技术。

（三）病虫害防治。落实水稻“两迁”害虫大区联合监测、分区协同治理，突出抓好二化螟、稻瘟病、稻曲病、纹枯病等病虫害绿色防控和统防统治。采用高效低毒低残留农药防治病虫害，应用无人机等新型高效植保机具，减少农药用量和作业次数，提高综合防控效果。

三、大豆

重点是“商品种子加包衣、精细机播增密度、适期化控防旺长”等。

（一）品种和种植密度。选择成熟期适中、高产、适应性与抗病性好、秆强抗倒、适合机械化收获的齐黄34、中黄13等大豆品种。所选品种应通过天津市审定或引种备案，严禁跨区引种。依据前茬地块病虫发生情况，选择种衣剂规范包衣，提高种子质量。力争种植密度普遍提高到1.2万株以上。

（二）种植适用技术。**一是**合理增密，大豆出苗后要及时查苗，对缺苗断垄严重的地块要及时补种，保证苗全苗齐苗匀。一般亩保苗密度1.2万株以上。对于重迎茬种植大豆的地块，单株发育不好，可适当增加播量，靠群体保产量；**二是**免耕覆秸精量播种，小麦低茬收割，使用免耕覆秸精量播种机，趁墒一次性完成精量播种、侧深施肥、秸秆覆盖等作业；**三是**微生物菌剂接种，微生物菌剂能够增强大豆根瘤菌共生固氮能力，培肥土壤地力，提高结瘤效率，增加大豆产量，改善产品品质；**四是**优化施肥前控后促，以限氮、稳磷、补钾为施肥原则，播种时亩施45%的复合肥或磷酸二铵10—15公斤。土壤肥力不足地块，花荚期喷洒尿素+磷酸二氢钾，可增加单株有效荚数、单株粒数和百粒重。我市近年降水普遍增多，涝害发生频繁，在易涝地区，应注意疏通沟渠。大豆苗期适当控水，促进大豆根系下扎；花荚期如遇干旱天气，建议灌溉补水，促进大豆结荚和鼓粒；**五是**化控防倒伏，种植密度偏大、生长过旺的地块。在分枝期与初花期控制基部节间伸长，防止倒伏。**六是**低损耗机收，大豆叶片全部脱落，植株呈现原有品种色泽，籽粒含水量降为16%—18%时可进行机械收获。含水量过大、过小时均易发生种子破碎。要避开露水，防止籽粒粘附泥土，导致“泥花脸”，影响外观品质。选用大豆专用收割机或配备大豆专用割台的收割机收获。使用稻麦收割机收获时注意调整拨禾轮转速，减轻对植株的击打力度，减少落荚、落粒。正确选择和调整脱粒滚筒的转速与间隙，降低大豆籽粒的破损率。

项目承担经营主体，需至少使用以上3项技术，其中合理增密、低损耗机收为必选技术。

（三）病虫害防控。落实根腐病、食心虫等病虫害统防统治绿色防控，综合防控大豆“症青”。选用含有吡虫啉、噻虫嗪以及杀菌剂的种衣剂包衣防治主要病害、苗期刺吸式昆虫危害。注意防治点蜂缘蝽、灰飞虱、红蜘蛛、蚜虫等虫害，重点防治点蜂缘蝽，预防“症青”现象发生。提倡统防统治，早晨或傍晚点蜂缘蝽活动较迟钝，防治效果良好。药剂施用避免重喷、漏喷，降低药害发生，提高防除效果。

附件2

天津市2023年粮油规模种植主体单产提升行动

申

报

书

规模种植主体（盖章）：

联系人：联系电话：

地址：

申报单位（盖章）：（街镇）

联系人：联系电话：

2023年 月

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 经营主体 | 种植大户/家庭农场/农民合作社/农业企业/国有农场/其他  | 申报时间 |  |
| 实施种类 | （玉米类/水稻类/大豆类大豆玉米带状复合种植） | 实施面积（亩） |  |
| 地址 |  |
| 基本情况 | （主要包括经营主体概况，实施地块地理位置，常年种植情况，种植经验等。） |
| 实施内容 | （主要是针对承担单产提升的作物，拟采取的技术模式，实施后预期单产提升水平分析，以及进度安排等。） |
| 申报单位意见 | 负责人签名：（单位公章）年 月 日 |
| 街镇审核意见 | （盖章）年 月 日  |

附件3

XXX（经营主体名称）XXX（作物名称）单产提升

实施方案

一、基本情况

二、项目位置及实施面积

三、单产提升目标

四、技术模式及效益分析

五、资金使用方向

六、进度安排

附：1.单位法人营业执照及组织机构代码证或农户身份证（复印件）

2.土地流转证明（复印件）

3.项目区位示意图

附件4

XXX（作物名称）单产提升生产档案

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 作物名称 |  | 品种 |  |
| 播前准备 | 项目 | 时间 | 技术措施（品名、技术、数量） | 责任人 |
| 土壤翻耕 |  |  |  |
| 药剂拌种 |  |  |  |
| 种子包衣 |  |  |  |
| …… |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 田间管理 | 项目 | 时间 | 技术名称（品名、技术、数量） |  |
| 密度 |  |  |  |
| …… |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 施肥情况 | 时间 | 肥料名称 | 施肥方法 | 面积（亩） | 用量（克） | 责任人 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 病虫害防治情况 | 时间 | 农药名称 | 施药方法 | 面积（亩） | 用量（克） | 责任人 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 收获情况 | 时间 | 方式 | 产量（吨） | 面积（亩） | 单产（公斤） | 责任人 |
|  |  |  |  |  |  |