附件1

天津市2024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、肥料侧深施、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，亩种植密度不低于5000株为宜。

（二）种植适用技术。**一是**种子精选技术，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，增施有机肥、土壤改良剂等，提高耕整地质量；**三是**精量播种，使用免耕或条带耕作精量播种机械，实现灭茬、开沟、精播、施肥、覆土、镇压一体化作业；**四是**滴水出苗技术，播种结束后及时喷、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。采用种子精准包衣，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、侧深施肥、节水栽培、超前控蘖”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精准施肥，节约肥料用量，提高肥料利用率；**四是**简化施肥，施用缓控释肥及生物有机肥等，减少施肥次数，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，控制无效分蘖；增加根际微生物活性，提高稻米品质；改善通风透光条件，降低后期水稻倒伏风险；**六是**统防统治，针对水稻主要病虫害推广统防统治技术，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，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，突出抓好恶苗病、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。