

威海市文登区 2025 年
科学施肥增效项目实施方案

威海市文登区农业农村局

二〇二五年九月



目 录

一、项目概况.....	1
（一）基本情况.....	1
（二）农业发展概况.....	1
二、重点任务.....	5
三、资金使用.....	7
四、进度安排.....	8
五、预期效益.....	8
（一）经济效益.....	8
（二）社会效益.....	8
（三）生态效益.....	8
六、保障措施.....	9
（一）加强组织领导规范项目实施.....	9
（二）加强资金监督管理.....	10
（三）切实加强科学施肥宣传培训.....	10
附件	
1、肥情监测通二维码	
2、NE 推荐施肥专家系统二维码	
3、威海市文登区 2025 年科学施肥增效项目资金概算表	
4、威海市文登区 2025 年科学施肥增效项目领导小组和专家指导小组成员名单	

一、项目概况

1. 项目名称

威海市文登区 2025 年科学施肥增效项目

2. 申报单位

威海市文登区农业农村局

3. 项目负责人

刘锋

4. 项目联系人及电话

刘锋 0631-8453130

5. 资金概算

总投资 14 万元，全部来自中央补助资金。

（一）基本情况

文登区位于山东半岛东部，地处北纬 $36^{\circ} 52' - 37^{\circ} 23'$ ，东经 $121^{\circ} 43' - 122^{\circ} 192'$ 之间，地处北温带，属大陆性季风气候，四季分明。年均气温 11.5°C 。年降水量 762.2 毫米，年日照时数 2540.7 小时，无霜期 194 天，适宜农作物生长。

文登区是传统农业大县，全区耕地面积 70.62 万亩、基本农田面积 56.26 万亩、粮食功能区面积 20.08 万亩。

（二）农业发展概况

我区以粮食绿色高质高效创建项目、全国粮食生产先进区、全国优势农产品产业带建设示范区、全国现代农业示范区为契机，全面有序地实施了农业高质高效高标准生产。主要以小麦、玉米、花生等大宗粮油作物为主，大豆、甘薯等

杂粮作物为辅。常年粮油作物种植面积约为 80 万亩左右。

1、全面提高农作物良种良法应用

全区主要农作物有小麦、玉米和花生，占农业种植面积的 74.5%左右。近几年，通过良种补贴项目的全面实施。促进了冬小麦和玉米品种的更新换代，淘汰常年种植的低产退化品种，引进高产抗性强的优良品种，目前，冬小麦、玉米的良种覆盖率达到 100%，花生的良种覆盖率达到 99%。先后示范推广了烟农 1458、青丰 1 号、青农 6 号、烟农 999 等小麦品种和郑单 958、登海 685、鑫瑞 25、文玉 173 等玉米品种，以及浙文花 1 号、文花 7 号、花育 22、宇花 91 等花生品种。

2、施肥情况

（1）有机肥施肥现状

文登区主要的种植作物为：小麦、玉米、花生、蔬菜、果树、西洋参等，有机肥主要在果树、蔬菜、花生、西洋参等经济作物上施用，小麦、玉米等粮食作物上施有机肥较少。近几年国家大力倡导平衡施肥，多施有机肥，改良土壤，提高耕地质量。文登区认真贯彻执行国家的方针政策，实行有机无机平衡施肥，在强调抓好传统堆肥、沤肥、土杂肥等积制的同时，加大秸秆肥积制力度，加大发展沼气肥等新有机肥的力度，随着有机肥替代化肥项目及化肥减量增效项目的推广及宣传，农民对有机肥料对土壤的作用认知在慢慢改变，我区有机肥施用现状将会有所改善。

（2）化肥施用现状

2022 年全区化肥用肥折纯量 20023 吨，比 2020 年化肥施用量 20770.572 吨下降 3.63%。随着测土配方施肥、化肥减量增效、有机肥替代化肥等项目的实施和推广，农民施肥习惯有了很大改变，农民开始注重科学施肥，配方用肥，化肥施用量正缓慢减少，有机肥施用逐年增多。

3、现有科学施肥技术模式

（1）有机肥替代化肥技术

通过 2018 年、2019 年和 2020 年果菜有机肥替代试点项目实施，在全区共推广有机肥替代化肥 51680 亩，其中推广“堆肥”30200 亩，推广“商品有机肥”10680 亩，推广“沼液”10200 亩，推广“果园种草”600 亩。通过示范辐射带动周边农户积极进行有机肥替代化肥。鼓励农户充分利用现有有机肥资源，自制自用堆肥，使用商品有机肥。

（2）“三新”技术模式

围绕配方施肥新技术、肥料新产品和施用新机具，集成示范推广“三新”配套技术模式，推广应用化肥减量增效“三新”技术模式，调整施肥结构，替代部分化学肥料投入，提升施肥专业化，智能化，绿色化水平，提高化肥利用率，减少不合理化肥使用，降低农民用肥成本，为稳粮保供，绿色发展，乡村振兴提供有力支撑。通过 2021 年化肥减量增效项目实施，在葛家镇、米山镇、泽头镇、界石镇、大水泊镇和泽库镇等 6 个乡镇开展小麦施肥新技术、新产品和新机具“三新”配套技术，2022、2023、2024 连续三年打造 2.8 万、2.8 万、3 万亩“三新”技术示范区。

（3）智能化信息化施肥服务情况

积极宣传推广测土配方施肥技术，根据我区农作物种植类型，发布小麦、花生、玉米、果树、蔬菜施肥配方，推动施肥配方张贴上墙、入村，引导农民按“方”施肥，促进配方施肥入地进田。充分利用微信公众号、微信群等方式，开展配方肥施用技术宣传，提高配方肥到位率。

二、重点任务

（一）扎实做好田间肥效试验。科学布设肥料利用率试验，继续开展化肥利用率田间试验长期监测。全区完成小麦新型肥料应用试验 1 个、玉米新型肥料应用试验 1 个，以及小麦控释肥试验、小麦腐殖酸肥试验、玉米控释掺混肥试验三个新型肥料试验。除化肥利用率试验以外的其他田间试验，要围绕施肥新产品、新技术、新机具，开展新型肥料、施肥效应、配方校正等田间试验。

（二）做好农户施肥情况。在全区开展农户施肥情况调查。要综合考虑作物类型、种植制度、施肥主体等因素，以新型经营主体为主，兼顾小农户，科学合理安排农户施肥情况调查点位，鼓励定点定户开展调查，调查农户 130 户。要通过“肥情监测通”小程序（二维码见附件 1），开展农户施肥情况和肥料使用效果调查监测。结合全国肥料节水专业统计，分析文登区施肥水平、施肥结构、施肥方式等情况，形成县级施肥情况专题报告。

（三）推进智能精准施肥服务。在春耕、三夏、秋冬种关键农时，做好取土化验工作，运用大数据分析手段，深入挖掘测土配方施肥数据，制定并公开发布县级主要农作物施肥配方和科学施肥技术指南。鼓励有条件的地区推广应用智能化施肥推荐系统（如 NE 系统，二维码见附件 2），开展整村整乡“统测、统配、统供、统施”科学施肥服务，加快批量化高效分析测试和无人机诊断变量施肥等智能化信息化精准施肥技术装备应用，提升科学施肥技术水平。测土配方施肥技术推广面积 99 万亩次以上，技术覆盖率保持在 90%以上。

（四）持续开展培训宣传。强化推广、科研、教学、协会、企业等力量联动协作，采取田间讲堂、室内教学等形式开展技术培训和指导服务。深入开展科学认识化肥主题宣传活动，广泛征集各地在科学施肥科技创新、技术推广等方面的好做法好经验，挖掘推介一批典型案例，通过微信公众号等媒体宣传推广，营造良好舆论氛围。

三、资金使用

项目中央财政补贴资金14万元，项目补贴资金主要用于田间试验、农户施肥调查、技术培训、土壤监测点监测、项目验收等方面。具体安排如下：

（一）田间试验示范。

每处田间试验安排项目经费 2 万元，安排田间试验 5 处，共需资金 10 万元。

（二）农户施肥调查。

开展县级施肥调查 130 户,每户 200 元,共需资金 2.6 万元。

（三）举办培训班、审计、资料印刷、论文发表、技术模式总结、项目验收、测土配方施肥基础工作等共需资金 1.4 万元。

四、进度安排

项目实施期限为 2025 年 9 月—2026 年 11 月,具体安排如下:

（一）2025 年 9 月—11 月: 1、编写并上报项目实施方案,成立项目领导小组、专家指导小组; 2、确定田间试验实施主体,与实施主体签订协议; 3、发布小麦施肥配方; 4、安排小麦新型肥料应用化肥利用率试验 1 处,以及小麦控释肥、小麦腐殖酸肥新型肥料试验,安排小麦试验长期监测点工作; 5、开展农户施肥调查,填报系统,完成县级施肥情况专题报告。

（三）2025 年 12 月—2026 年 5 月: 1、4 月份发布玉米施肥配方; 2、开展项目相关的培训宣传工作。

（四）2026 年 6 月—11 月: 1、安排玉米新型肥料应用化肥利用率试验 1 处、玉米控释掺混肥试验 1 处; 安排长期监测点试验相关工作; 2、撰写小麦、玉米田间试验报告; 3、项目工作总结,形成总结报告; 4、整理项目资料,完善项目档案。

五、预期效益

（一）经济效益

田间试验中肥料深施到土层 10 厘米，减少了肥料挥发和流失数量，提高了肥料利用率，同时不会出现烧种、烧苗现象，减少后期人工补种工作。每亩地可节省施肥成本，缓控释肥平均增产可达到了 10%以上，节省成本可达 10-15%。

（二）社会效益

通过实施科学合理的施肥措施，不仅能够提高作物产量，降低生产成本，还可以提高农民的经济收益，提高农村经济发展水平。使用缓控释肥最大的特点是省工、省力，少追肥，减少了施肥劳动的强度。

（三）生态效益

科学施肥增效项目可逐步改变了农户长期的传统施肥结构、施肥方式，实现科学施肥目的，提高了化肥利用率，提升了耕地质量，减少了农民不合理化肥使用，减少施肥量，减少了肥料挥发和流失数量，减轻了过量施肥对环境污染的压力，确保农产品质量安全和生态安全。

六、保障措施

为保证该项目顺利实施和圆满完成目标任务，并使工程项目取得显著成效，特制定具体的保障措施。

（一）加强组织领导、规范项目实施

成立领导小组和专家小组。领导小组负责组织协调、人员配置、项目管理、监督检查、资金监管等，按照“政府主导、部门主推、统筹协调、合力推进”的原则，成立以领导小组切实与财政部门搞好沟通协调，整合各方力量，创新工

作机制，深入推进科学施肥增效工作。专家技术小组积极组织技术培训和技術指导。

（二）加强资金监督管理

严格按照资金管理要求，本着资金与任务相匹配的原则，实行项目资金专账管理，专款专用，防止出现骗补和挪用，严禁截留和超范围支出。联合财政部门，加强项目检查督导，及时掌握项目任务落实、资金使用、工作进度、效果评价等情况。加快资金使用进度，及时在农业农村部转移支付管理平台中填报进展情况，资金使用将作为绩效考核的重要内容。对项目主要内容实施情况进行定期检查和不定期抽查，及时发现和处理实施过程中出现的问题。

（三）切实加强科学施肥宣传培训

强化肥料知识与施肥技术宣传、培训、指导，提升科学施肥技术水平，深入推进“千乡万户”科学施肥培训行动，采用区、镇农业部门推广，通过举办培训班、观摩会，发放施肥建议卡、技术明白纸等方式，开展多种形式的科学施肥技术培训，指导农户科学合理选肥用肥。

附件 1、肥情监测通二维码

2、NE 推荐施肥专家系统二维码

3、威海市文登区 2025 年科学施肥增效项目建设
内容与概算表

4、威海市文登区 2025 年度科学施肥增效项目领
导小组和专家指导小组

附件 1

肥情监测通二维码



附件 2

NE 推荐施肥专家系统二维码



附件 3

威海市文登区 2025 年科学施肥增效项目建设内容与概算表

建设内容		建设规模、标准			建设地点	实施主体	投资来源(万元)	
		数量	单位	内容/标准			总投资	省级以上财政
合计							14	14
1	田间试验示范	5	处	2 万/处		委托科研教学单位承担	10	10
2	农户施肥调查	130	户	200 元/户	文登区	具体资质的第三方社会化服务组织	2.6	2.6
4	宣传培训等工作			培训、审计、资料印刷、论文发表、项目验收、测土配方施肥基础工作等		文登区农业农村局	1.4	1.4

附件 4

威海市文登区 2025 年 科学施肥增效项目领导小组

组长：柯华强 文登区农业农村局局长

成员：孙宏伟 文登区农业农村局副局长

蒋春霞 文登区农业农村局党组成员

王梦莎 文登区农业农村局财务科科长

刘 锋 文登区农业农村事务服务中心

土壤肥料站站长

威海市文登区 2024 年 科学施肥增效项目专家指导小组

组长：姜 伟 威海市文登区农业农村事务服务中心主任

成员：陈洪江 威海市农业农村事务服务中心土肥站站长

刘 静 区省级现代农业产业园发展中心副主任

刘 锋 区农业农村事务服务中心土壤肥料站站长

刘旬胜 区农业农村事务服务中心生态资源保护站
站长

刘 岩 区农业农村事务服务中心农业投入品服务
站站长

王 洁 区农业农村事务服务中心土壤肥料站
副站长

周林平 区农业农村事务服务中心土壤肥料站