

宁陵县 2025 年科学施肥 增效项目玉米“三新”示范区测产验收 评价方案

项 目 名 称：宁陵县 2025 年化肥减量增效项目

实 施 时 间：2025 年 6 月—2025 年 9 月

项目下达部门：河南省农业农村厅

实 施 单 位：宁陵县农业农村局

宁陵县 2025 年科学施肥增效项目玉米“三新”示范区 测产验收评价方案

根据《宁陵县 2025 年科学施肥增效工作方案》要求，对宁陵县玉米“三新”示范区进行测产验收评价，特制定本方案：

一、项目背景

中央下达宁陵县 2025 年科学施肥增效项目资金 130 万元，其中玉米“三新”技术示范区建设是该项目一项重要工作阶段，工作资金预算 94 万元。

二、示范区建设区域及规模

宁陵县建设玉米“三新”核心示范区 10 个，通过公开遴选，由宁陵县永润农业生态农场、宁陵县千倾农业种植家庭农场等农业生产经营主体 14 家作为示范实施主体，示范面积 8000 亩；建设万亩方 2 个，分别位于华堡镇孟路口、张路口、付集、卢集、郑庄和华堡镇柿子王、史集、郭八、军郭、郭双堂、马桥、大赵庄，实施面积 22000 亩。

三、示范区建设内容

核心示范区以政府购买服务方式采购了玉米配方肥 40000 公斤、应用面积 1000 亩，玉米控释肥 80000 公斤、应用面积 2000 亩，生物有机肥 250000 公斤、应用面积 5000 亩；万亩方应用无人机喷肥（尿素溶液+磷酸二氢钾），实

施面积 22000 亩。

通过竞争性磋商，该项目由河南喜飞无人机技术开发有限公司承担。

四、技术模式

核心示范区重点推广“种肥同播+专用配方肥+无人机喷肥（尿素溶液+磷酸二氢钾）”“种肥同播+专用配方肥+增施生物有机肥”“种肥同播+缓控释肥+增施生物有机肥”和“增施生物有机肥+适度增密+水肥一体化”等 4 种技术模式；万亩方统一应用“种肥同播+专用配方肥+无人机喷肥（尿素溶液+磷酸二氢钾）”技术模式。

五、测产验收评价方法

测产验收评价采取资料查阅与实地测产相结合的方法进行。

（一）测产验收评价专家。为客观公正的评价“三新”技术实施效果，根据业务性质，组织由商丘市乡村产业发展中心土肥专家、宁陵县农业农村局农技人员等 5 人组成的验收评价专家组，专家成员名单见附件 1。

（二）资料查阅。包括工作报告、招标文件，中标合同，示范对象遴选程序，产品检验报告，工作协议，示范标牌、示范区物资发放证明等文字和图片资料。

（三）专家现场测产。随机抽取 3 个示范区进行测产和效果评价。测产方法为每个示范区选取 3 个调查点，每

个调查点测量 20 米双行株数和 11 行行距计算亩穗数，记载连续 20 株玉米的穗行数、行粒数计算穗粒数，利用示范品种审定百粒重等产量指标测定理论产量按照 85%折实产。同时调查示范户施肥情况和农户习惯施肥情况（常规种植测产方法同示范区）。测产验收评价表见附件 2

（四）专家验收及效果评价评分。根据验收专家的测产数据及验收资料对示范区“三新”技术实施效果与常规种植玉米品种的平均产量、习惯施肥量、经济效益等方面进行综合评价，评价指标包括资料完整性、玉米产量情况、施肥情况、经济效益、标牌等，同时形成测产验收评价报告。

附：1、宁陵县 2025 年科学施肥增效项目玉米“三新”示范区测产验收评价专家名单

2、宁陵县 2025 年科学施肥增效项目玉米“三新”示范区测产验收评价表



附件 1 宁陵县 2025 年科学施肥增效项目玉米“三新”示范区测产验收评价专家组名单

验收小组	姓 名	职 称	单 位	联 系 电 话
组 长	张 志	高级农艺师	商丘市乡村产业发展中心	13937182939
成 员	付胜昔	高级农艺师	商丘市乡村产业发展中心	13838319671
成 员	吕厚军	推广研究员	宁陵县农业农村局	13271550221
成 员	路 楠	高级农艺师	宁陵县农业农村局	13526308418
成 员	吴 波	高级农艺师	宁陵县农业农村局	15903815187

附件 2 宁陵县 2025 年科学施肥增效项目玉米 “三新” 示范区测产验收评价表

示 范 区	产量分析					施肥量分析				节本增效 (元/亩)	技术模式及面积
	产 量 (kg/亩)		亩增产 (kg/亩)	增幅 (%)	亩增收 (元/亩)	施肥量		亩节本 (元/亩)			
						示范区	习惯施肥				
									示范区		
宁陵县张弓镇永润生态农场											种肥同播＋专用配方肥＋增施生物有机肥，800 亩
宁陵县千顷农业种植家庭农场											种肥同播＋缓控释肥＋增施生物有机肥，1700 亩
宁陵县德田种植农场											增施生物有机肥＋适度增密＋水肥一体化，1350 亩
加权平均											

注：2025 年 9 月份玉米市场价格 为 2.04 元/公斤；肥料（折纯）7 元/公斤。