

庄河市农业农村局文件

庄农〔2025〕137号

签发人：纪传星

关于印发庄河市 2025 年秋粮“一喷多促” 补助政策实施方案的紧急通知

有关乡（镇）人民政府，明阳街道办事处，市现代农业生产发展服务中心：

为稳定秋粮生产、确保全年粮食丰产丰收，农业农村部会同财政部专门安排资金，实施秋粮“一喷多促”。按照大连市农业农村局《关于印发大连市 2025 年秋粮“一喷多促”补助政策实施方案的紧急通知》（大农发〔2025〕55号）要求，市农业农村局制定了《庄河市 2025 年秋粮“一喷多促”补助政策实施方案》现印发给你们，请认真贯彻落实。

(此页无正文)



庄河市 2025 年秋粮“一喷多促” 补助政策实施方案

为稳定秋粮生产、确保全年粮食丰产丰收，抓好秋粮“一喷多促”补助政策落实，按照大连市农业农村局、大连市财政局《关于印发大连市 2025 年秋粮“一喷多促”补助政策实施方案的紧急通知》要求，结合我市实际，制定本方案。

一、总体要求

深入贯彻习近平总书记重要指示批示精神和党中央、国务院决策部署，认真落实农业农村部、财政部和大连市工作要求，抓紧做好主要粮食作物“一喷多促”政策落实工作，因地制宜开展叶面肥、有机水溶肥料、杀虫剂、杀菌剂、植物生长调节剂等喷防作业，着力促秋粮生长发育、促病虫害防控、促灌浆成熟、促单产提升，努力实现“有灾少减产、无灾多增产”，确保全年粮食丰产丰收。

二、实施内容

（一）实施区域。根据各乡镇街道粮食生产实际和玉米白斑病发生情况，确定重点乡镇（街道），由乡镇（街道）确定村屯及地块。全市实施面积不小于 22.4 万亩，详见附表 1。

（二）支持作物。围绕玉米、大豆、水稻三种主要粮食作物开展“一喷多促”。

（三）实施内容。各地根据作物长势、重大病虫害发生程度（特别是玉米白斑病等）、受灾情况，因地制宜选择叶面肥、有机水溶肥料、杀虫剂、杀菌剂、植物生长调节剂等肥料药剂，通过无人机、飞机或其他机械统一喷施作业。具体喷施配方由各地根据实际情况选择确定。

三、实施办法

（一）确定作业地块。相关乡镇街道要加快推进，结合当前实际组织村屯抓紧研究确定实施面积，并尽快分解细化到村、落实到具体农户具体地块。优先选择病虫害发生重，受渍涝、干旱等自然灾害影响的地块，鼓励规模化实施。地块确定后，要及时登记造册。

（二）遴选作业主体。相关乡级政府通过政府购买服务等方式，抓紧从农民合作社、服务专业户、农业服务类企业、农村集体经济组织、供销合作社等社会化服务组织中遴选作业主体，要突出专业化、规范化，确保有资质、有实力、有信誉的组织承担实施，并科学确定单一主体作业面积，相关信息及时向社会公开。要及时签订协议，明确作业地块、面积、费用、开始作业时间及完成时限等事项，形成《2025年“一喷多促”作业主体及服务农户台账》（见附表），报市农业农村部门备案。各地可采取政府同时提供作业服务和肥料药剂的方式，有需要、有意愿的也可采取农户提供肥料药剂、政府提供作业服务统一喷施作业。要严格

控制成本，对同时提供作业服务和肥料药剂的，原则上每亩补助资金不超过 10 元，不高于当地一般价格标准。

（三）细化技术措施。根据农时季节、生育进程、病虫害发生情况、受灾情况，明确主攻方向和技术路径。市现代农业生产发展中心要抓紧结合实际制定技术指导意见或技术方案，明确通俗易懂、适宜操作的技术要点，科学确定喷施药肥，精准高效开展喷施作业。**应对病虫害**，根据当地主要病虫害发生情况，选择合适对路药剂。**应对渍涝**，可喷施尿素、磷酸二氢钾等叶面肥、有机水溶肥料、植物生长调节剂，促进氮肥吸收和磷钾补充，提高植株活性。**应对干旱**，可喷施磷酸二氢钾、中微量元素水溶肥、有机水溶肥料、抗旱抗逆剂，改善叶片水分状况，提高抗旱能力。**对未受灾受害地块**，根据作物长势因地制宜选择有机水溶肥料、叶面肥等进行喷施，提高作物产量。根据实际选取合适有效、价格合理的肥药，科学测算综合作业成本，作业模式、补助标准等情况，要报市农业农村局备案。

（四）开展对比试验。我市将安排 1 个以上点位开展水稻对比试验，由市现代农业生产发展服务中心负责指导开展，形成《2025 年“一喷多促”对比试验地块台账》（见附表）。安排专家、农技人员作好跟踪调查，开展测产验收并形成评估报告，实施结束后报送《2025 年“一喷多促”实施成效统计表》（见附表）。选择对比试验地块时，优先从规模种植主体单产提升等项目区选

择，且必须在同一种植主体、同一地块上，划分出一定面积作为未喷施的对比地块，确保除了本次实施“一喷多促”外，品种、密度、栽培模式、田间管理等其他因素完全一致。

（五）强化过程监管。乡级政府要督促作业主体提前向乡级政府、村委会提交详细作业计划，按时开展喷施作业；要充分发挥受益主体的监督作用，组织村委会成立由村委会人员、村民组长、农户等构成的村级验收小组，在喷施作业后立即对完成情况进行核实验收，共同在核实验收单上签字确认，确保作业面积、作业过程和作业质量得到各方认可。各地要加强项目实施全过程监管，不定时组织抽查，实地查看产品采购、喷施作业等工作记录，防止出现程序不规范、面积不真实、落实不到位等情况。不得违规转包，防止层层“扒皮”、处处“抽利”。不得弄虚作假、偷工减料，严肃查处肥药含量不达标、降低作业标准、无人机“空飞”套取补助等违法违规行为，一旦发生此类情况将扣减直至取消补助资金，并以适当形式通报、约谈，涉及违法违纪的线索，移交相关部门，强化处理震慑。

四、保障措施

（一）强化组织领导。要按照粮食安全党政同责要求，加强行政组织推动力度，建立健全农业农村、财政等部门分工负责的工作机制，实现上下联动、部门协同，层层压实责任，确保政策落实到位。我市成立工作组和技术指导组，分区包片督促落实关

键措施、加快实施进度。市政府是政策实施的责任主体，统筹协调有关部门把责任落实到位、措施落实到位、资金落实到位，力争8月下旬、最迟9月上旬完成喷施作业。

（二）加快实施进度。实施秋粮“一喷多促”，时间紧、任务重，要牢牢把握农时季节和关键生育期，合理确定“一喷多促”作业时间，市农业农村局第一时间将实施面积、资金额度分解到乡镇街道。乡镇街道要立足防灾减灾、病虫害防控、提单产保安全等生产实际，急事急办、特事特办，采取合适方式，简化相关流程，研究政府采购绿色通道，尽快采购物资、确定作业主体、开展喷施作业，必要时可采取先干后补方式，确保尽早完成作业，充分发挥资金使用效益。不得逾期实施，防止错过农时季节，影响政策效果。

（三）加强资金管理。村级核实验收结果报乡级政府审核，乡级政府审核后以村为单位将喷施作业结果进行公示。公示5天无异议后，以正式文件形式报市农业农村局汇总。市农业农村局9月15日前以正式公函形式将喷施作业情况和资金拨付申请送市财政局，市财政局根据市农业农村局提供的已喷施面积明细，按照相应的补助标准，据实拨付资金。资金支出情况第一时间在农业农村部转移支付管理平台填报。对发现资金使用方面的问题，全部纳入乡村振兴资金使用监管问题专项整治范围。对不作为乱作为、失职渎职的有关单位和个人，严肃追责问责。

(四)强化技术指导。市现代农业生产发展中心要负起责任、主动作为，把技术指导、对比试验、成效调查等工作分工到部门、明确到人员、落实到地块。市农业农村局组织成立由市现代农业生产发展服务中心牵头的市级专家指导组，指导和督促各地抓好关键技术措施落实和对比试验。各乡镇街道要充分发挥基层农技人员作用，开展技术指导服务和对比试验，杜绝无效喷施、错误喷施，确保喷施一块、见效一块。

(五)强化调度总结。县、乡两级要建立健全工作档案，收集保存作业主体及服务农户情况、作业协议、验收、公示、总结等相关资料，确保全过程有账可查。项目实施期间，农业农村部实行一周两调度，重点包括分作物、分市县调度实施面积、主要成效、以及各级财政配套投入等情况，各地要明确专人负责。同时，各地要做好总结宣传，及时反映好经验好做法，加强政策解读和引导宣传，营造良好社会氛围。各乡镇街道于9月20日前形成工作总结，通过电子邮箱报市农业农村局种植业管理室。

同时，要对省审计发现的2023年“一喷多促”中存在的验收手续不完整、验收程序不规范、实施主体遴选程序缺乏、无人机飞手无操作证、飞行记录未存档等相关问题认真进行整改，不得再发生类似问题。

联系人及联系方式：市农业农村局种植业管理室刘子琦，电话 89706235。

- 附件：1.2025年“一喷多促”实施计划表
- 2.2025年“一喷多促”技术指导组
 - 3.2025年“一喷多促”作业主体及服务农户台账
 - 4.2025年“一喷多促”落实情况调度表
 - 5.2025年“一喷多促”实施情况验收记录
 - 6.2025年“一喷多促”对比试验地块台账
 - 7.2025年“一喷多促”实施成效统计表
 - 8.工作总结报告参考提纲
 - 9.庄河市秋粮“一喷多促”技术方案

庄河市秋粮“一喷多促”实施计划表

地区	玉米大豆水稻（万亩）	补助资金（万元）	备注
庄河市	22.4000	224.0000	
一、吴炉镇	1.5000	15.0000	
二、大郑镇	0.8000	8.0000	
三、鞍子山乡	2.8000	28.0000	
四、黑岛镇	0.8000	8.0000	
五、荷花山镇	0.5000	5.0000	
六、大营镇	2.0000	20.0000	
七、明阳街道	0.3000	3.0000	
八、青堆镇	2.8000	28.0000	
九、徐岭镇	1.2000	12.0000	
十、塔岭镇	1.0000	10.0000	
十一、栗子房镇	2.8000	28.0000	
十二、光明山镇	1.5000	15.0000	
十三、蓉花山镇	1.8000	18.0000	
十四、太平岭乡	0.6000	6.0000	
十五、仙人洞镇	0.7000	7.0000	
十六、长岭镇	0.8000	8.0000	
十七、兰店乡	0.2000	2.0000	
十八、步云山乡	0.2000	2.0000	
十九、桂云花乡	0.1000	1.0000	

附件 2

庄河市 2025 年“一喷多促”技术指导组

组 长：张殿海 市现代农业生产发展服务中心高级农艺师
成 员：刘 荆 市现代农业生产发展服务中心高级农艺师
于晓丽 市现代农业生产发展服务中心高级农艺师
吴炎达 市现代农业生产发展服务中心农艺师
吴永亮 市现代农业生产发展服务中心助理农艺师
林天庚 市现代农业生产发展服务中心助理农艺师

技术指导组负责技术指导工作推进、专家指导及成效调查组织协调等工作。

附件5

“一喷多促”实施情况验收记录

村（社区）			
社会化服务组织		联系电话	
“一喷多促”项目实施计划完成度及验收结果	喷施面积	(亩)	
	社会化服务组织 项目完成签收单		
	无人机等飞行器飞行 路线轨迹图		
社会化服务组织 负责人	签字： 年 月 日		
验收组成员（村 党委书记、村民 代表、实施区域 的农户代表）	签字： 年 月 日		

2025年“一喷多促”对比试验地块台账

填报单位：**县农业农村局

单位：亩

序号	作物	乡村	地块名称	所属农户	地块属性	面积	作业主体	作业时间	计划测产日期	具体技术负责人		
										县级	乡级	村级
					喷施地块							
					未喷施地块		——	——				
					喷施地块							
					未喷施地块		——	——				
					喷施地块							
					未喷施地块		——	——				
					喷施地块							
					未喷施地块		——	——				
					喷施地块							
					未喷施地块		——	——				
					喷施地块							
					未喷施地块		——	——				
					喷施地块							
					未喷施地块		——	——				

单位领导：

审核人：

具体负责人：

2025年“一喷多促”实施成效统计表

地区	作物	实施面积	粒重指标				质量指标				产量指标		病虫害防治指标	
			延长灌浆时间	增强灌浆强度	平均百/千粒重	增减	平均容重	增减	平均不完善粒	增减百分点	平均单产	增减	病虫害损失率	增减百分点
(单位)		(万亩)	(天)	(%)	(g)	(g/L)		(%)	(个)	(公斤/亩)		(%)	(个)	
	玉米													
	大豆													
	水稻													
	玉米													
	大豆													
	水稻													
	玉米													
	大豆													
	水稻													
	玉米													
	大豆													
	水稻													

注：“平均百/千粒重”玉米、大豆为百粒重，水稻为千粒重。

单位领导：

审核人：

具体负责人：

附件 8

工作总结报告参考提纲

一、补助政策落实情况。包括党委政府重视、农业农村部门和财政部门配合，简化、优化资金使用及物资采购审批流程，加快资金拨付使用经验做法。

二、“一喷多促”作业到位情况。包括加强组织发动、制定工作方案、开展技术指导、组织作业等工作措施，“一喷多促”措施落实情况，包括落实面积，统一喷施作业面积以及占总喷施作业面积比例等。

三、政策措施实施成效。采取点面结合、试验数据与测产结果并重形式，总结“一喷多促”在延长秋粮灌浆时间、增强灌浆强度、增加粒重、提高单产、提升品质等方面的效果。

四、补助政策带动效应。总结“一喷多促”政策带动省、市、县各级财政及乡、村、农户增加投入情况，以及调动农民生产积极性情况。

五、存在的问题及建议。客观分析政策措施落实过程中，包括组织实施、资金拨付、喷防作业等方面存在的主要问题，并针对存在的问题，研究提出完善补助政策、技术措施的意见和建议。

六、典型案例。各地落实政策措施的典型经验做法以及取得的成效。

附件 9

庄河市秋粮“一喷多促”技术方案

目前，我市玉米已进入灌浆期、水稻进入抽穗开花期、大豆进入结荚鼓粒期，这一时期是产量形成的关键期，适时开展“一喷多促”作业可以实现促生长发育、促病虫害防控、促灾后恢复、促灌浆成熟、促单产提升等多重效应。针对当前玉米、大豆、水稻田间长势情况，为保障秋粮中后期有灾防灾、无灾增产，做好“一喷多促”关键技术措施落实落地，特制定以下技术方案。

一、适用范围

本技术方案适用于我市玉米、水稻、大豆等秋粮作物生长中后期开展“一喷多促”的种植区域。相关作业参数、肥料、药剂选择和用肥数量、施药参数等因素供参考，在实际应用中应根据气象条件、作物种类和生育期、肥料产品特点、药剂助剂品种、无人机机型特点、周边作物和施药环境等进行选择和优化。

二、技术要点

玉米、水稻、大豆“一喷多促”是在作物生长中后期，通过利用高效器械一次性喷施叶面肥、植物生长调节剂、杀虫、杀菌剂等，将多种功能不同的药剂和肥料混合使用，实现促生长发育、促病虫害防控、促灾后恢复、促灌浆成熟、促单产提升等多重目的。

（一）玉米施肥用药选择

1. 肥料叶面喷施。玉米根据作物长势、地块情况和目标产量

等可任选一个以下技术模式。

(1) 喷施液体大量元素水溶肥料 NY/T 1107-2020 (推荐总养分 50-200-400, 亩用量 50-100ml)。

(2) 喷施粉剂磷酸二氢钾 (亩用量 100g-200g)。

同时混配 24-表芸苔素内酯 0.004%可溶液剂 (10g/亩), 快速补充营养, 促进有机物合成与积累, 延长叶片功能时间, 保粒数、增粒重、夺高产。另对部分受灾、长势偏弱玉米田, 为促进玉米恢复生长、减少秃尖, 促长壮籽稳产, 可喷施磷酸二氢钾 (亩用量 150g) +含氨基酸水溶肥料 (微量元素型) NY1429-2010 (氨基酸 $\geq 100\text{g/L}$) 或有机水溶肥料 NY/T3831-2021 (有机质 $\geq 100\text{g/L}$; $\text{N}+\text{K}_2\text{O} \geq 60\text{g/L}$) 100g。

2. **病虫害防治。**主要防治玉米白斑病、玉米灰斑病、弯孢叶斑病、玉米南方锈病等叶部病害及三代粘虫、二代玉米螟、三代棉铃虫等病虫害。可选用的药剂配方:

(1) 25%吡唑醚菌酯悬浮剂 (亩用量 40g) +5%氯虫苯甲酰胺 (亩用 20g) 或甲维·高氯氟 (亩用量, 有效成分 2.8g)

(2) 唑醚·氟环唑 (亩用量, 有效成份 11.9g) +氯虫·高氯氟 (亩用量, 有效成份 2.8g)。

(二) 水稻施肥用药选择

1. **肥料叶面喷施。**水稻根据作物长势、地块情况和目标产量等可任选一个以下技术模式。

(1) 喷施有机水溶肥料 NY/T3831-2021 (有机质 $\geq 100\text{g/L}$; $\text{N}+\text{K}_2\text{O} \geq 60\text{g/L}$) 100g。

(2) 喷施液体大量元素水溶肥料 NY/T 1107-2020 (推荐总养分 50-200-400, 亩用量 50-100ml)。

同时混配 24-表芸苔素内酯 0.004%可溶液剂 (10g/亩), 快速补充营养, 提高光合效率, 促进有机物的合成与积累, 促抽穗、减瘪粒、增粒重。

2. 病虫害防治。主要防控稻瘟病、二化螟、灰飞虱等病虫害。可选用药剂配方:

(1) 10%稻瘟·20%三环唑 (亩用量 50g-80g) + 甲维·氯虫 (亩用量, 有效成份 4g)。

(2) 25%吡唑醚菌酯 (亩用量 25g) + 噻虫·茚虫威 (亩用量, 有效成份 6g) 或 12.5.%氯虫苯·12.5%茚虫威悬浮剂 (亩用量 20g)。

(三) 大豆施肥用药选择

1. 肥料叶面喷施。大豆根据作物长势、地块情况和目标产量等可任选择一个以下技术模式。

(1) 喷施液体大量元素水溶肥料 NY/T 1107-2020 (推荐总养分 50-200-400, 亩用量 50-100ml) 或喷施粉剂磷酸二氢钾 (亩用量 100g-200g)。

(2) 喷施中 (微) 量元素水溶肥料 NY 2266-2012 ($\text{Ca}+\text{Mg} \geq 100\text{g/L}$) 50-100g 或有机水溶肥料 NY/T3831-2021 (有机质 \geq

100g/L ; N+K₂O \geq 60g/L) 50-100g。

同时可混配 24-表芸苔素内酯 0.004%可溶液剂 (10g/亩), 延缓叶片衰老, 提高光合效率, 促进有机物的合成与积累, 增粒重、促早熟。

2. 病虫害防治。重点防治大豆霜霉病、灰斑病和大豆食心虫、大豆蚜虫、甜菜夜蛾、棉铃虫等病虫害。针对可能发生的病害, 可选药剂配方。

(1) 15%苯甲·15%丙环唑乳油 (亩用量 30g) + 高效氯氟氰菊酯 (亩用量, 有效成份 2.5g)。

(2) 25%吡唑醚菌酯 (亩用量 40g) + 噻虫·高效氯氟氰菊酯 (亩用量, 有效成份 1.3g)。

(四) 飞行作业参数

综合考虑作物种类和生育期、亩施肥药液量、有效作业喷幅等开展作业。采用无人机喷施, 应设定无人飞机飞行参数, 确保喷雾均匀、无重喷漏喷、飘移损失小且作物植株无折损。作业时环境风速应小于三级风 ($\leq 3.3\text{m/s}$), 针对现有主流无人飞机型号, 建议飞行速度 5-8m/s, 施肥药液量 1.5-3 升/亩, 有效作业喷幅不大于 8 米; 飞行高度 (离作物冠层的高度) 根据载荷重量适当调整, 载荷重量 $< 30\text{L}$ 的飞行高度 2-3m、载荷量 $\geq 30\text{L}$ 的飞行高度 3.5-4.5m; (若遇树木、电线杆等障碍物可适当调整飞行高度)。采用高地隙喷杆喷雾机、车载式担架机进行喷雾作业时, 亩喷液量要达到 30 升以上。如喷后 24 小时内遇中到大雨, 要及

时补喷。

三、试验技术要求

为精准掌握不同作物“一喷多促”实施情况，科学评估不同地区不同作物“一喷多促”最佳肥药施用技术成效，充分挖掘经验做法和典型案例，支撑服务粮油增产和农业绿色高质量发展，根据《全国农技推广中心关于开展2025年秋粮“一喷多促”技术对比的通知》，庄河市开展水稻对比试验，作业乡镇安排1个以上点位试验，技术试验方案见附件。

四、注意事项

（一）按照肥料产品使用说明书的稀释浓度开展叶面喷施，肥料产品禁止与碱性产品混合使用。根据田间作物生育期和生长情况研究确定是否增加生长调节剂进行恢复长势和促早熟。叶面肥、调节剂、杀虫杀菌剂混合使用时，应先行少量调配，确定不发生拮抗作用的情况下，方能大面积应用，以保证施用效果。在配置时，先溶解粉剂、颗粒剂，最后加入乳油等。

（二）施药作业前，应在药液中添加适量的改性植物油、矿物油等喷雾助剂并混合均匀，用于改善农药药液性能，提高雾滴沉降、抗飘移、耐雨水冲刷、抗蒸发等性能。

要调查作业周边环境、确定作业区域及边界。根据作业区域，综合评估潜在风险，防止喷雾雾滴飘移造成非靶标生物毒害和周边作物药害。

（三）施药作业时，环境温度不超过30℃。鉴于中午气温

较高，上升气流强，因地制宜选择在上午 10 点前或下午 4 点后施药作业。

（四）起降作业时，应远离障碍物和人员，作业人员应穿戴必要的防护用品，避免处在喷雾的下风位，严禁在施药区穿行，作业时禁止吸烟及饮食。药防控后，要及时跟踪调查病虫害防治效果并做好记录。

庄河市农业农村局

庄河市现代农业生产发展服务中心

附件：

2025 年水稻“一喷多促”关键技术试验方案

一、试验目的

在水稻主产区开展水稻“一喷多促”关键技术试验，评价一喷多促对水稻主要病虫害防治、作物增产和农户增收效果，综合评估其对水稻减损提质、增产增效的贡献，为该技术推广应用提供科学依据。

二、试验药剂

试验药剂：各地遴选的水稻“一喷多促”新型药肥（N）和生产上大面积应用的常规药剂（C）。

三、试验设计

采取大区试验，设 4 个处理，不设重复。处理一为新型药肥处理（N），喷施水稻“一喷多促”新型药剂，面积为 2 亩；处理二为常规药肥处理（C），喷施目前生产上大面积应用的一喷多促常规药肥，面积为 2 亩；处理三为喷施清水处理（W），面积为 1 亩；处理四为不喷施处理（CK），面积为 1 亩。

在水稻破口前 7 日至灌浆期，根据当地生产习惯、土壤肥力、大豆品种特性及病虫害发生情况等实际生产条件，科学选择药剂类型、喷施浓度、施用剂量及具体喷施时间。施药作业时间尽量避开中午高温时段，选择在上午 9 点前或下午 16 点后进行，遇风力大于 3 级以上或下雨天气，应停止施药。喷后 24 小时内遇

到中到大雨，要及时补喷，以保证防治效果。为避免药剂漂移的影响，试验区与对照区之间设置至少 3 米保护行或隔离带。

四、试验要求

(一) **地块选择**。选择地块平整、肥力均匀的田块，尽量选成片田块，对照与处理在地势、肥力等条件相同的同一田块进行。

(二) **品种选择**。选择当地主要栽培品种，各处理品种一致，种子处理符合当地生产习惯。

(三) **田间管理**。按照当地常规生产方式进行田间管理，各处理除试验条件外，其他田间管理一致。

五、调查项目及方法

(一) 延缓衰老效果调查

在水稻抽穗期开始，观察水稻长势，记录衰老情况，比较各处理区水稻植株颜色；记录各个处理灌浆时间和生育时期的对应日期。

表 1 延缓衰老效果评价

处 理	抽穗期 (月/日)	灌浆初期 (月/日)	灌浆中期 (月/日)	灌浆末期 (月/日)	灌浆时间(天)
新型药肥处理(N)					
常规药肥处理(C)					
喷施清水处理(W)					
不喷施处理(CK)					

(二) 籽粒质量和倒伏调查

在收获前调查每个处理的倒伏情况。在收获时，每个处理采用对角线五点取样法、每点随机取 3—5 穗，调查不完善粒占比、结实率和千粒重。

结实率为饱满谷粒数占颖花总数的百分比。

表 2 籽粒质量和倒伏调查表

处 理	不完善粒占比 (%)						结实率 (%)	千粒重 (克)	倒伏率 (%)
	未熟粒 (%)	虫蚀粒 (%)	病斑粒 (%)	生芽粒 (%)	霉变粒 (%)	合计 (%)			
新型药肥 处理 (N)									
常规药肥 处理 (C)									
喷施清水 处理 (W)									
不喷施处 理 (CK)									

(三) 产量调查

每个处理同等条件下全部实收称重，准确丈量收获面积，测定含水率、杂质率，计算标准含水量稻谷亩产。

表 3 稻谷产量情况记录表

处 理	湿谷产量 (公斤)	收获面积 (亩)	折合湿谷亩 产(公斤)	含水率 (%)	含杂率 (%)	标准含水量稻 谷亩产(公斤)
新型药肥 处理 (N)						
常规药肥 处理 (C)						
喷施清水 处理 (W)						
不喷施处 理 (CK)						

(四) 效益调查

表 4 效益分析

内 容		新型药肥 处理 (N)	常规药肥 处理 (C)	喷施清水处理(W)	不喷施 处理 (CK)
实际收入 (元/亩)					
其 中	实际产量 (公斤/亩)				
	售卖价格 (元/公斤)				
增加总施药费用 (元/亩)					—
其 中	增加药剂费用 (元/亩)			—	—
	增加人工、农机费用(元)			—	—
增加纯收入 (元/亩)					——

六、总结报告

各试验单位于示范结束后一个月内出具加盖单位公章示范报告。示范报告应附原始数据、须包含方案中相关表格，对水稻“一喷多促”关键技术应用的田间应用效果进行综合评价，提出科学使用技术与示范推广建议。