

巩义市 2024 年秋作物“一喷多促”项目

验收报告

项 目 名 称：巩义市 2024 年秋作物“一喷多促”项目

实 施 时 间：2024 年 8 月 16 日-9 月 3 日

项目下达部门：河南省财政厅 河南省农业农村厅

完 成 单 位：巩义市农业农村局

验 收 形 式：现场验收

组织调查单位：

验 收 日 期：2024 年 8 月 29 日-9 月 9 日



填报说明

- 一、本报告一律用 A4 纸打印，格式不变动；一式五份
- 二、封面统一，项目完成单位为 XX 县（市）农业部门
- 三、项目区基本情况：由完成单位填写，详细说明项目区地点、面积、播期、生产管理、病虫害发生情况及特点等；
- 四、项目区病虫害防控关键技术：由完成单位填写，详细说明项目区不同阶段采取的病虫害防控技术关键措施；
- 五、组织保障措施：由完成单位填写，详细说明项目实施过程中所采取的组织保障措施，包括组织领导、病虫监测、宣传培训、专业化统防统治、辐射带动等；
- 六、技术资料目录：指完成单位向验收组提供的资料目录，包括项目方案、文件通知、调查数据、图像资料等；
- 七、专家验收情况：由验收组填写。其中项目区病虫害实际发生情况及效果调查可根据验收组现场考评，结合完成单位调查结果，综合分析后填写

项目区基本情况

《河南省财政厅河南省农业农村厅关于下达中央财政农业防灾减灾（一喷多促）补助资金的通知》（豫财农水〔2024〕57号）文件下达巩义市52万元“一喷多促”资金，《河南省财政厅河南省农业农村厅关于下达2024年中央财政农业防灾减灾（农作物重大病虫害防控）资金》（豫财农水〔2024〕28号）文件下达巩义市农作物重大病虫害防控资金40万元，《郑州市财政局郑州市农委关于下达郑州市2024年农作物病虫害防治专项资金的通知》（郑财预〔2024〕115号）下达巩义市3万元玉米重大病虫害监测防控资金。2024年8月市农业农村局按照相关文件要求，制定了《巩义市2024年秋作物“一喷多促”项目实施方案》，使用三笔资金共95万元，全部用于秋作物“一喷多促”，开展秋作物重大病虫害防控工作。

项目由统防统治服务组织提供防治农药及飞防服务。实施范围突出集中连片种植区域，选取我市粮食生产功能区河洛镇、康店镇、西村镇、回郭镇、芝田镇、鲁庄镇，按照资金下达的规模，根据作业任务各镇选取集中连片，种植条件较好的地块自行确定本地的实施区域、实施面积。实施对象为自愿开展秋作物“一喷多促”的农民、种粮大户、家庭农场和农民专业合作社，采取“统防统治”方式推进统一喷施作业，确保“一喷多促”措施落实到田。

项目区病虫害防治关键技术

该项目采用植保无人机进行玉米中后期“一喷多促”统防统治，“一喷多促”即通过一次性混合喷施叶面肥、调节剂、抗逆剂、杀菌杀虫剂等药剂，防治玉米螟、棉铃虫、大小斑病、南方锈病等秋作物重大病虫害，促壮苗稳长、促灌浆成熟、促单产提升，保障粮食安全。

防治用药：杀菌剂：40%唑醚·戊唑醇，剂型：悬浮剂，每亩用量不低于30ml；杀虫剂：200克/升氯虫苯甲酰胺，剂型：悬浮剂，每亩用量不低于12ml；生长调节剂：0.01%芸苔素内酯，每亩用量不低于10ml；叶面肥：氨基酸水溶肥料（氨基酸 $\geq 100\text{g/L}$ ），每亩用量不低于50g。

工作保障措施
1、加强组织领导。为确保项目落实到位，成立巩义市秋作物“一喷多促”项目专家技术指导小组。负责技术服务工作，确保关键措施落实到位。 2、制定实施方案。根据玉米病虫害发生特点和玉米长势，制定了具体项目实施方案，明确了防控目标、实施内容、实施要求等内容。 3、强化宣传引导。通过微信、电视、村委大喇叭、张贴横幅标语等多种形式，宣传玉米病虫害防控技术，推广专业化统防统治。 4、科学监测防控。根据玉米病虫害系统调查和大田普查情况，及时掌握病虫发生动态，发布病虫情报，科学指导开展病虫害防控。 5、强化督导检查。项目实施过程中全程由第三方监管组织通过数字化平台对飞防流量、速度、高度进行监控，项目配药有专人负责跟踪监督，要求飞防组织做好农药瓶收集工作，项目实施完成后清点使用数量。同时加强对服务组织实施情况、监管组织监管情况进行督导检查，及时掌握服务进度。
技术资料目录
1、《河南省财政厅河南省农业农村厅关于下达中央财政农业防灾减灾（一喷多促）补助资金的通知》（豫财农水〔2024〕57号）； 2、《河南省财政厅河南省农业农村厅关于下达2024年中央财政农业防灾减灾（农作物重大病虫害防控）资金》（豫财农水〔2024〕28号）； 3、《郑州市财政局郑州市农委关于下达郑州市2024年农作物病虫害防治专项资金的 通知》（郑财预〔2024〕115号）； 4、《河南省农业农村厅关于切实抓好秋粮“一喷多促”政策措施落实的通知》； 5、《郑州市农业农村局关于切实抓好秋粮“一喷多促”政策措施落实的通知》； 6、《巩义市2024年秋作物“一喷多促”项目实施方案》； 7、《2024年巩义市秋作物“一喷多促”作业标准》； 8、《巩义市2024年秋作物“一喷多促”项目效果调查方案》。

防效调查方法

通过调查统防统治区和空白对照区以玉米螟、黏虫、玉米锈病为主的玉米田病虫害发生情况，评估项目防治效果。项目区每个镇以行政村为取样点，调查 2 个行政村，每个行政村调查 2 块田。空白对照田 2 块。选择种植管理及长势一致且成方连片的玉米田进行调查。每个类型地块，采取五点取样方法调查，取样点应避开村庄周围、玉米地头、沟边，每点连续调查 20 株。仔细调查各株目标害虫的活虫数量，统计百株虫量；逐株调查玉米南方锈病的分级，计算病情指数，计算防治效果。

一标段防效调查情况

表 1 玉米病害防治效果表

统防统治区		空白对照区		相对防效 (%)
调查株数	玉米南方锈病	调查株数	玉米南方锈病	玉米南方锈病
	平均病情指数		平均病情指数	86.43
800	11.12	100	82.00	

表 2 玉米害虫防治效果表

统防统治区				空白对照区				相对防效 (%)	
调查株数 (穗)	玉米螟 (头)		黏虫 (头)		调查株数 (穗)	玉米螟 (头)		黏虫 (头)	
	活虫	百株虫量	活虫	百株虫量		活虫	百株虫量	活虫	百株虫量
800	32	4	18	2.25	100	31	31	18	18
								87.09	87.50

二标段防效调查情况

表 1 玉米病害防治效果表

统防统治区		空白对照区		相对防效 (%)
调查株数	玉米南方锈病	调查株数	玉米南方锈病	玉米南方锈病
	平均病情指数		平均病情指数	85.34
800	12.02	100	82.00	

表 2 玉米害虫防治效果表

统防统治区					空白对照区					相对防效（%）	
调查株数 （穗）	玉米螟（头）		黏虫（头）		调查 株数 （穗）	玉米螟（头）		黏虫（头）		玉米螟	黏虫
	活虫	百株虫 量	活 虫	百株 虫量		活 虫	百株 虫量	活虫	百株 虫量	86. 29	86. 83
800	34	4. 25	19	2. 37	100	31	31	18	18		

三标段防效调查情况

表 1 玉米病害防治效果表

统防统治区		空白对照区		相对防效 (%)
调查株数	玉米南方锈病	调查株数	玉米南方锈病	玉米南方锈病
	平均病情指数		平均病情指数	86.00
800	11.48	100	82.00	

表 2 玉米害虫防治效果表

统防统治区					空白对照区					相对防效（%）	
调查株数 （穗）	玉米螟（头）		黏虫（头）		调查 株数 （穗）	玉米螟（头）		黏虫（头）		玉米螟	黏虫
	活虫	百株虫 量	活 虫	百株 虫量		活 虫	百株 虫量	活虫	百株 虫量	88. 70	89. 61
800	28	3. 5	15	1. 87	100	31	31	18	18		

专家组验收意见

巩义市农业农村局组织农业技术人员、监督人员及乡镇工作人员对秋作物“一喷多促”统防统治项目实施效果进行评估，专家组通过现场调查、听取汇报、查阅有关资料，经认真讨论，形成如下评价意见：

（一）代表性强，便于统防统治。统防统治区位于巩义市粮食生产功能区内，秋作物集中连片，适宜无人机大面积防治作业，代表了现代农业的发展方向。

（二）技术先进、科学实用。一是作业时正值病虫害防治适期，防治时间合理；二是“一喷多促”和病虫害统防统治药剂配方合理，是防治玉米南方锈病、玉米螟、黏虫等病虫害和促进玉米植株稳长和灌浆成熟的较佳配方；三是降低了农药投入成本，安全、高效，体现了环保绿色的发展理念。

（三）用药量及飞防面积达标。根据对三个标段农药瓶进行清点，农药瓶与作业面积需用量相符，用药量达标。根据数字化监管平台监管数据显示，作业面积按照要求完成，作业面积达标。

（四）防控效果达标。一标段玉米南方锈病、玉米螟、黏虫平均防治效果为 86.43%、87.09%、87.50%；二标段玉米南方锈病、玉米螟、黏虫平均防治效果为 85.34%、86.29%、86.83%；三标段玉米南方锈病、玉米螟、黏虫平均防治效果为 86.00%、88.70%、89.61%。

在今年秋作物生长的关键时期，该项目使用植保无人机进行“一喷多促”和病虫害统防统治，有效控制了玉米南方锈病、玉米螟、粘虫等主要病虫害，提高了防治效率和防治效果，减少了农药使用量，减轻了农民负担和劳动强度，保障了玉米生产安全，保护了农田生态环境，建议进一步加大推广力度。项目符合要求，验收合格。

