

林州市 2024 年秋粮“一喷多促”项目实施 效果调查验收报告

为评估 2024 年林州市秋粮“一喷多促”统防统治项目实施效果，林州市农业农村局邀请安阳市有关专业技术人员组成专家组，于 9 月 10 日对该项目进行了田间调查验收。

一、调查区域

该项目于 8 月下旬至 9 月初实施，在玉米生长中后期，通过一次喷施农药和叶面肥，以达到防病虫害、促灌浆、提单产、夺丰收的目标。项目实施区域涉及 5 个镇，抽查了其中的临淇镇、河顺镇、五龙镇 3 个镇。

二、调查对象

调查玉米病虫害和玉米群体密度、穗粒数、千粒重等产量性状，对原始数据进行汇总分析。

三、调查方法

采取随机取样的方法。每镇调查 2 个村，每村选择统防统治田 2 块，农民自防田 0-1 块，空白对照田 0-1 块。选择有代表性、成方连片的田块，共调查玉米田 16 块，其中统防统治田 12 块，农民自防田 3 块，空白对照田 1 块。

1、病虫害调查

每块玉米田 2 点取样，每点调查 2×5 株，共 20 株（穗）。玉米虫害（棉铃虫、玉米螟、桃蛀螟等），调查为害雌穗数、活虫数等；玉米病害（南方锈病、锈病、弯孢叶斑病、大斑

病、小斑病、灰斑病等），分级调查玉米棒三叶受害病叶数。统计防治效果。

2、产量调查

每块田查看植株长势和灌浆情况，调查玉米行距、株距，计算亩穗数；随机 3 点取样，调查 10 个穗粒数，随机收取 5-10 个果穗，室内测定千粒重，计算亩产量和增产效果。

四、病虫害防治效果调查

1、虫害（棉铃虫、玉米螟、桃蛀螟）

10 株穗虫总量：统防统治田为 0-3 头，农民自防田 3-4 头，空白对照田为 9 头。统防统治田平均防治效果为 80.00%，较农民自防田的 66.67%提高 13.33 个百分点。

2、病害（南方锈病、锈病、弯孢叶斑病、小斑病等）

棒三叶病情指数：统防统治田 2.00-28.67，农民自防田 18.00-31.33。平均防治效果：统防统治田为 79.02%，农民自防田为 68.42%，统防统治田防治效果较农民自防田提高 10.6 个百分点。

3、总体防治效果

对棉铃虫、玉米螟、桃蛀螟、南方锈病、锈病、弯孢叶斑病、大斑病、小斑病、灰斑病等玉米病虫害的总体防治效果，统防统治田为 79.51%，较农民自防田的 67.54%提高 11.97 个百分点。

五、产量调查分析

林州市玉米“一喷多促”项目的实施，约延长玉米灌浆时间 5-7 天，对玉米千粒重增加有利，增产效果明显。与

不防治田相比，统防统治田增产效果平均为 27.85%，较农民自防田的 16.92%提高了 10.93 个百分点。

1、对千粒重的影响

统防统治田平均千粒重为 307.88 g，较农民自防田平均千粒重 304.43 g 提高了 3.45 g，较不防治田平均千粒重 286.1 g 提高了 21.78 g。

2、对亩产量的影响

统防统治田平均亩产 549.29 kg，农民自防田平均亩产 502.32 kg，不防治田平均亩产 429.63 kg。统防统治田较不防治田亩增产 119.66 kg，增产效果 27.85%；统防统治田较农民自防田亩增产 46.97kg，增产效果提高 10.93 个百分点。农民自防田较不防治田亩增产 72.69kg，增产效果 16.92%。

六、验收结果

根据调查结果汇总分析，该“一喷多促”项目的实施，通过一次施药，实现了促病虫害防控、促生长发育、促灌浆成熟、促单产提升等多重效应。符合该项目谈判文件质量要求，验收合格。

附件 1：项目病虫害防控效果调查统计表

附件 2：项目产量调查统计表

附件 3：项目调查验收专家签字表

2024 年 9 月 20 日

附件 1:

林州市 2024 年秋粮 “一喷多促” 项目病虫害防控效果调查统计表

调查地点		田块类型	调查株数(株)	棉铃虫、玉米螟、桃蛀螟			南方锈病、锈病、弯孢叶斑病、大斑病、小斑病、灰斑病								总体防治效果(%)		
镇	村			穗虫量(头)	防治效果(%)	平均防效(%)	0级:无	1级:≤5%	2级:5.1%~10%	3级:10.1%~20%	4级:20.1%~30%	5级:≥30.1%	病情指数	防治效果(%)	平均防效(%)		
临淇镇	牛庄村	统防统治	10	2	80.00	80.00	28	1	1				2.00	97.37	79.02	79.51	
			10	3	70.00		19	6	2	1		14.00	81.58				
	孔峪村		10	3	70.00		8	14	7	1			20.67	72.81			
	10		2	80.00	10		11	5	4			22.00	71.05				
屯头村	10		3	70.00	8		9	8	2	3			28.67	62.28			
	10		3	70.00	15		12	3					12.00	84.21			
	10		1	90.00	12		11	2	4	1			20.67	72.81			
河顺镇	东皇墓村		10	1	90.00		13	14	1	1	1			15.33			79.82
			10	2	80.00		14	7	6	3				18.67			75.44
	泽下村		10	3	70.00		20	3	4	3			13.33	82.46			
	五龙镇		中石阵村	10	0		100.00	26	4								2.67
10				1	90.00		15	6	5	1	2	1	21.33	71.93			
临淇镇	牛庄村		农民自防	10	4		60.00	66.67	7	10	6	4	2	1			31.33
河顺镇	屯头村	10		3	70.00	9	13		3	2	3			22.67	70.18		
五龙镇	泽下村	10		3	70.00	15	5		8	2				18.00	76.32		
五龙镇	邢家窑村	不防治田	10	9	——	——	1	2	——	2	14	10	76	——	——	——	

附件 2:

林州市 2024 年秋粮 “一喷多促” 项目产量调查统计表

调查地点		田块 类型	株距 (m)	行距 (m)	亩穗数 (穗)	穗粒数 (粒)	千粒重 (g)		亩产量 (kg)		增产效果 (%)	
乡镇	村											
临淇镇	牛庄村	统防 统治	0.28	0.58	4107	516	309.4	557.35	127.72	119.66	27.85	
			0.26	0.66	3887	511	308.1	520.16	90.53			
	孔峪村		0.26	0.65	3947	534	304.2	544.95	115.32			
			0.27	0.64	3860	538	306.8	541.55	111.92			
河顺镇	屯头村		0.27	0.60	4117	508	310.7	552.38	122.74			
			0.28	0.62	3842	526	308.4	529.78	100.15			
	东皇墓村		0.26	0.61	4206	538	305.6	587.73	158.10			
			0.25	0.67	3982	535	312.0	564.81	135.17			
五龙镇	泽下村		0.26	0.68	3773	539	320.6	554.00	124.50			
			0.24	0.65	4276	520	301.2	569.22	139.59			
	中石阵村		0.25	0.64	4169	535	301.9	572.32	142.69			
			0.26	0.70	3665	522	305.7	497.09	67.46			
临淇镇	牛庄村	农民 自防	0.25	0.69	3867	508	304.3	508.07	78.44	72.69	16.92	
河顺镇	屯头村		0.25	0.70	3811	496	302.9	486.73	57.10			
五龙镇	泽下村		0.27	0.63	3921	502	306.1	512.16	82.53			
五龙镇	邢家窑村	不防治	0.27	0.66	3743	472	286.1	429.63	——	——	——	

附件 3:

林州市 2024 年秋粮“一喷多促”项目调查验收专家签字表

姓 名	单 位	职 称	签 名
王朝阳	安阳市植物保护检疫站	正高级农艺师	王朝阳
王燕峰	安阳市植物保护检疫站	正高级农艺师	王燕峰
郭聪颖	安阳市农村社会事业发展服务中心	高级农艺师	郭聪颖