

林州市 2025 年中央财政农业生产防灾救灾（第三批） 暨农业防灾减灾（一喷多促）补助资金（一标段） 项目实施效果调查验收报告

为评估林州市 2025 年中央财政农业生产防灾救灾（第三批）暨农业防灾减灾（一喷多促）补助资金项目（一标段）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 15 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 7 个镇，抽查了其中的临淇镇、五龙镇、合涧镇 3 个镇。

二、调查对象

调查玉米病虫害和玉米产量性状。

三、调查方法

采取随机取样的调查方法。每镇调查 2 个村，每村选择有代表性、成方连片的田块，调查项目实施的统防统治田 3 块，农民自防田 0-1 块，空白对照田 0-1 块，共调查了玉米田 22 块，其中统防统治田 18 块，农民自防田 3 块，不防治田（空白对照田）1 块。

1、病虫害调查

每块玉米田随机 2-3 点取样，调查 10 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 2-3 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、玉米虫害

调查 10 株玉米雌穗被害数及活虫数，统防统治田被害数为 1-4 穗、活虫数为 0-2 头，农民自防田被害数为 2-4 穗、活虫数为 1-3 头，空白对照田被害数为 8 穗、活虫数为 7 头。

从雌穗被害率分析，统防统治田平均防治效果 72.22%，较农民自防田的 62.50%提高 9.72 个百分点。从雌穗百穗虫量分析，统防统治田平均防治效果 84.92%，较农民自防田的 71.43%提高 13.49 个百分点。综合雌穗被害率和百穗虫量，统防统治田虫害综合防治效果为 78.57%，较农民自防田的 66.96%提高 11.61 个百分点。

2、玉米病害

棒三叶病情指数：统防统治田 0.05-0.37，农民自防田 0.32-0.41，不防治田 0.85。统防统治田平均防治效果为 80.65%，较农民自防田的 58.17%提高 22.48 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 79.61%，较农民自防田的 62.57%提高 17.04 个百分点。

五、产量调查分析

林州市 2025 年中央财政农业生产防灾救灾（第三批）暨农业防

灾减灾（一喷多促）补助资金（一标段）项目的实施，约延长玉米灌浆时间 4-5 天，对玉米千粒重增加有利，增产效果明显。

1、千粒重

统防统治田平均千粒重为 308.73 g，农民自防田千粒重平均 304.37 g，不防治田千粒重为 292.1 g。统防统治田平均千粒重较不防治田提高了 16.63 g，较农民自防田提高了 4.36 g。

2、亩产量

统防统治田平均亩产量为 557.15 kg，农民自防田平均亩产量 506.18 kg，不防治田亩产量为 449.87kg。统防统治田较不防治田亩增产 107.28 kg，增产效果 23.85%；农民自防田较不防治田亩增产 56.31 kg，增产效果 12.52%。统防统治田较农民自防田亩增产 50.97 kg，增产效果提高了 11.33 个百分点。

六、农民评价

在项目实施区，随机调查验收村 20 名农民对项目作业的满意度，农民满意度为 95.0%。

七、验收结果

根据调查分析结果，林州市 2025 年中央财政农业生产防灾救灾（第三批）暨农业防灾减灾（一喷多促）补助资金（一标段）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：（一标段）项目虫害防控效果田间调查记录分析表

附件 2：（一标段）项目病害防控效果田间调查记录分析表

附件 3：（一标段）项目产量效果田间调查分析表

附件 4：（一标段）项目实施效果田间调查验收专家签字表

2025 年 9 月 25 日

附件 1: (一标段) 项目虫害防控效果田间调查记录分析表

调查地点		田块类型	玉米穗部虫害（棉铃虫、玉米螟、桃蛀螟）										平均防效 (%)
镇	村		调查 株数 (株)	被害数 (穗)	被害率 (%)	防治效果 (%)		活虫数 (头)	百穗虫量 (头)	防治效果 (%)			
临淇镇	胡山坡	统防统治	10	2	20	75.0	66.67	1	10	85.71	85.71	84.92	
			10	4	40	50.0		2	20	71.43			
			10	2	20	75.0		0	0	100.00			
	10		3	30	62.5	1		10	85.71	90.48			
	10		2	20	75.0	1	10	85.71					
	10		1	10	87.5	0	0	100.00					
李家寨	10		1	10	87.5	75.00	0	0	80.95				
	10		1	10	87.5		1	10		85.71			
	10		1	10	87.5		1	10		85.71			
10	3		30	62.5	2		20	71.43					
五龙镇	西蒋		10	3	30	62.5	79.17	2	20	71.43	80.95		
			10	4	40	50.0		2	20	71.43			
			10	3	30	62.5		2	20	71.43			
	10		2	20	75.0	1		10	85.71				
	荷花		10	3	30	62.5	62.50	2	20	71.43	76.19		
			10	2	20	75.0		1	10	85.71			
10			3	30	62.5	2		20	71.43				
合涧镇	辛安		10	3	30	62.5		66.67	1	10		85.71	80.95
			10	2	20	75.0	1		10	85.71			
			10	1	10	87.5	1		10	85.71			
	10		2	20	75.0	0	0		100.00				
	小屯		10	1	10	87.5	83.33	0	0	95.24			
		10	1	10	87.5	0		0	100.00				
10		1	10	87.5	0	0		100.00					
临淇镇	胡山坡	10	4	40	50.00	62.50		3	30		57.14	71.43	
五龙镇	西蒋村	10	3	30	62.50		2	20	71.43				
合涧镇	辛安	10	2	20	75.00	——	1	10	85.71	66.96			
临淇镇	胡山坡	10	8	80	——		7	70	——				

附件 2: (一标段) 项目病害防控效果田间调查记录分析表

调查地点		田块类型	调查 叶数 (片)	玉米棒三叶病害（南方锈病、锈病、弯孢叶斑病、大斑病、小斑病、灰斑病）						病情指数	防治效果 (%)	
				棒三叶（病斑占叶片面积） 各级病叶数（片）								
				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%			
临淇镇	胡山坡	统防统治	30	13	5	11	1			0.20	76.47	68.37
			30	10	10	5	5			0.23	72.55	
	30		0	12	10	8			0.37	56.08		
	30		18	8	4				0.11	87.45		
	30		4	13	9	4			0.29	66.27	73.07	
30	12		2	6	10			0.29	65.49			
30	22		8					0.05	93.73			
30	3		20	3	3	1		0.26	69.41	81.70		
30	20		2	5	1	2		0.15	81.96			
30	25		3	2				0.05	94.51			
30	26	2	1	1			0.05	94.51	91.11			
30	17	8	3	2			0.13	84.31				
30	19	9	1	1			0.09	89.02				
30	21	3	2		3	1	0.16	81.18		84.84		
30	10	20					0.13	84.31				
30	22	6	1	1			0.07	91.37				
30	12	8	5	4	1		0.23	73.33	84.84			
30	19	9	2				0.09	89.80				
30	11	2	8	5	3	1	0.33	60.78				
30	7	10	6	2	5		0.32	62.35		58.17		
30	5	8	3	10	2	2	0.41	51.37				
30			3	2	10	15	0.85	—				

附件 3:

(一标段) 项目产量效果田间调查分析表

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)		亩增产量 (kg)		增产效果 (%)	
镇	村													
临淇镇	胡山坡		0.27	0.62	3984	538	306.4	307.80	558.23	559.68	108.36	109.81	24.09	23.85
			0.28	0.58	4107	524	308.7	307.80	564.69	559.68	114.82	109.81	25.52	
			0.3	0.57	3901	544	308.3		556.12		106.25		23.62	
			0.29	0.58	3966	546	311.5		573.35		123.48		27.45	
			0.26	0.63	4072	530	308.8	308.87	566.47	572.43	116.60	122.56	25.92	
五龙镇	李家寨		0.28	0.61	3905	568	306.3		577.48		127.61		28.37	23.85
			0.27	0.62	3984	532	310.2		558.85		108.98		24.22	
			0.27	0.65	3801	578	307.1	307.63	573.49	570.28	123.62	120.41	27.48	
			0.27	0.63	3921	568	305.6		578.52		128.65		28.60	
			0.28	0.59	4038	560	302.8		582.01		132.14		29.37	
五龙镇	西蒋	统防统治	0.28	0.61	3905	577	304.8	306.77	583.76	565.81	133.89	115.94	29.76	23.85
			0.26	0.69	3718	538	312.7		531.67		81.80		18.18	
			0.28	0.58	4107	532	304.3		565.14		115.27		25.62	
			0.28	0.68	3503	552	312.3	309.27	513.30	536.62	63.43	86.75	14.10	
			0.27	0.68	3633	553	311.2		531.43		81.56		18.13	
合涧镇	辛安		0.3	0.59	3768	544	310.1		540.29		90.42		20.10	23.85
			0.25	0.7	3811	530	313.5	312.07	538.23	538.08	88.36	88.21	19.64	
			0.3	0.58	3833	526	312.6		535.71		85.84		19.08	
			0.25	0.68	3924	508	303.1		513.57		63.70		14.16	
			0.26	0.67	3829	525	301.6	304.37	515.34	506.18	65.47		14.55	
合涧镇	辛安		0.28	0.63	3781	494	308.4		489.63		39.76		8.84	
临淇镇	胡山坡	不防治田	0.28	0.61	3905	464	292.1		449.87		—		—	

附件 4: (一标段) 项目实施效果田间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
王永士	安阳市农业科学院	副研究员	王永士
李广明	安阳市经济作物站	高级农艺师	李广明
黎辰晓	安阳市殷都区农业农村局	高级农艺师	黎辰晓
朱 磊	安阳市植物保护检疫站	高级农艺师	朱磊