

安阳县 2025 年秋粮重大病虫害疫情防控暨“一喷多促”统防 统治项目实施效果调查验收报告

为评估安阳县 2025 年秋粮重大病虫害疫情防控暨“一喷多促”统防统治项目实施效果，安阳县农业农村局邀请安阳市有关专业技术专家，于 9 月 29 日对该项目实施效果进行了田间调查验收。

一、调查区域

安阳县 2025 年秋粮重大病虫害疫情防控暨“一喷多促”统防统治分为化学防治实施区和生物防治实施区，其中，化学防治实施区域为瓦店镇、辛村镇，生物防治实施区域瓦店镇高标准农田示范基地核心区。在实施乡镇开展防效调查，包括项目实施的统防统治田和农民自防田、空白对照田。

二、调查对象

调查玉米穗部的棉铃虫、玉米螟、桃蛀螟和叶部的南方锈病、锈病、弯孢叶斑病、大斑病、小斑病、灰斑病等玉米主要病虫害。调查时不区分病虫害种类，只按虫害和病害调查。另外，调查株距、行距及穗粒数、千粒重等。

三、调查方法

采取随机取样的方法，在项目实施区的瓦店镇、辛村镇，调查 3 个村，选择有代表性、成方连片的田块，每村选择统防统治田 2 块，在辛村镇调查农民自防田 2 块，在辛村镇调查空白对照田 1 块。共调查玉米田 9 块，其中统防统治田 6 块，农民自防田 2 块，空白对照田 1 块。

1、病虫害调查

每块玉米田 5 点取样，每点调查 10 株，统计防治效果。玉米虫害调查雌穗被害数、活虫数；玉米病害调查玉米棒三叶受害各级病叶数。

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；随机收取 10 个果穗，调查穗粒数，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(棉铃虫、玉米螟、桃蛀螟)

(1)雌穗被害情况。调查 50 株雌穗被害穗数，统防统治田为 8-11 穗，农民自防田 14-15 穗，空白对照田 43 穗。统防统治田防治效果 74.42%-81.4%，农民自防田防治效果 65.12%-67.44%。统防统治田平均防治效果 77.04%，较农民自防田的 66.28 提高 10.76 个百分点。其中：化学防治统防统治田为 78.49%，较农民自防田提高 12.21 个百分点，生物防治统防统治田为 75.58%，较农民自防田提高 9.3 个百分点。

(2)雌穗虫量。调查 50 穗虫量，统防统治田为 1-3 头，农民自防田 8-10 头，空白对照田 36 头。统防统治田防治效果 91.67%-97.22%，农民自防田 72.22%-77.78%。统防统治田平均防治效果 94.45%，较农民自防田的 75%提高 19.45 个百分点。其中：化学防治统防统治田为 95.83%，较农民自防田提高 20.83 个百分点，生物防治统防统治田为 95.06%，较农民自防田提高 20.06 个百分点。

(3)虫害综合防治效果。统防统治田虫害综合防治效果为 85.74%，较农民自防田的 70.64%提高 15.1 个百分点。其中：化学防治统防统

治田为 87.16%，较农民自防田提高 16.52 个百分点，生物防治统防统治田为 84.32%，较农民自防田提高 13.68 个百分点。

2、玉米病害(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 3.73-4.80，农民自防田 8.93-10.53，空白对照田 30.13。统防统治田病害平均防治效果为 85.23%，农民自防田的 67.71%提高 17.52 个百分点。其中：化学防治统防统治田为 86.17%，较农民自防田提高 18.46 个百分点，生物防治统防统治田病害为 84.29%，较农民自防田提高 16.58 个百分点。

3、总体防治效果

对玉米病虫害的总体防治效果，统防统治田为 85.49%，较农民自防田的 69.18%提高 16.31 个百分点。其中：化学防治统防统治田为 86.67%，较农民自防田提高 17.49 个百分点，生物防治统防统治田为 84.31%，较农民自防田提高 15.13 个百分点。

五、产量调查分析

实施 2025 年秋粮重大病虫害疫情防控暨“一喷多促”统防统治项目的地块，玉米灌浆时间约延长 5 天以上，利于提高千粒重，增产效果明显。

1、千粒重

统防统治田平均千粒重为 314.55g，较农民自防田的 312.7g 提高 1.85g，较空白对照田的 301.3g 提高 13.25g。其中：化学防治统防统治田平均千粒重为 315.1g，较农民自防田提高 2.4g，较空白对照田的 301.3g 提高 13.8g，生物防治统防统治田平均千粒重为 314g，较农民自防田提高 1.3g，较空白对照田提高 12.7g。

2、亩产量

统防统治田平均亩产 692.66kg，较空白对照田的 511.32 kg 亩

增产 181.34kg, 增产效果 35.5%; 农民自防田平均亩产 655.09kg, 较空白对照田亩增产 143.77kg, 增产效果 28.1%。统防统治田较农民自防田亩增产 37.57kg, 增产效果提高 5.73 个百分点。其中: 化学防治统防统治田平均亩产 696.66kg, 较空白对照田亩增产 185.34kg, 增产效果 36.25%, 较农民自防田亩增产 41.57 kg, 增产效果提高 6.35 个百分点。生物防治统防统治田平均亩产 688.66kg, 较空白对照田亩增产 177.34kg, 增产效果 35%, 较农民自防田亩增产 33.57kg, 增产效果提高 5.12 个百分点。

六、验收结果

根据调查结果汇总分析, 安阳县 2025 年秋粮重大病虫害疫情防控暨“一喷多促”统防统治项目的实施, 实现了一次喷药促病虫害防控、促生长发育、促灌浆成熟、促单产提升、促生态环保等多重效应。符合该项目质量要求, 验收合格。

- 附件:**
- 1、项目虫害防控效果调查统计表
 - 2、项目病害防控效果调查统计表
 - 3、项目产量调查统计表
 - 4、项目调查验收专家签字表

2025 年 10 月 9 日

附件 1：安阳县 2025 年秋粮重大病虫害疫情防控暨“一喷多促”统防统治项目虫害防控效果调查统计表

调查地点		田块类型	调查 穗数	玉米虫害（棉铃虫、玉米螟、桃蛀螟）									
镇	村			被害穗数（穗）	防治效果（%）		活虫数（头）	防治效果（%）		综合防治效果（%）			
瓦店	师良村	统防统治 （化学防治）	50	10	76.74	78.49	77.04	2	94.44	95.83	94.45	87.16	85.74
			50	9	79.07			1	97.22				
辛村	东黄门村		50	8	81.40	2		94.44					
			50	10	76.74	1		97.2					
瓦店	王贵庄村	统防统治 （生物防治）	50	10	76.74	75.58	2	94.44	93.06	84.32			
			50	11	74.42		3	91.67					
辛村	北贤孝村	农民自防	50	15	65.12	66.28	10	72.22	75	70.64			
			50	14	67.44		8	77.78					
辛村	西士子村	空白对照	50	43	—	—	36	—	—	—	—	—	

附件 2：安阳县 2025 年秋粮重大病虫害疫情防控暨“一喷多促”统防统治项目病害防控效果调查统计表

调查地点		田块类型	调查 穗数	玉米病害（弯孢叶斑病、大斑病、小班病、南方锈病、锈病）									
镇	村			棒三叶（病斑占叶片面积）各级病叶数（片）						病情指数	防治效果 （%）		
		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%						
瓦店	师良村	统防统治 （化学防治）	50	124	22	3	1	0	0	4.13	86.29	86.17	85.23
			50	122	24	3	1	0	0	4.40	85.40		
辛村	东黄门村		50	125	23	1	1	0	0	3.73	87.60		
			50	122	23	2	3	0	0	4.40	85.40		
瓦店	王贵庄村	统防统治 （生物防治）	50	122	24	1	2	1	0	4.80	84.07	84.29	
			50	120	26	3	1	0	0	4.67	84.50		
辛村	北贤孝村	农民自防	50	96	36	11	7	0	0	10.53	65.05	67.71	
			50	101	34	13	1	1	0	8.93	70.36		
辛村	西士子村	空白对照	50	22	69	34	16	4	5	30.13	—	—	—

附件 3： 安阳县 2025 年秋粮重大病虫害疫情防控暨“一喷多促”统防统治项目产量调查统计表

调查地点		田块类型	行距 (cm)	株距 (cm)	亩穗数 (穗)	穗粒数 (粒)	千粒重			亩产量			增产效果		
镇	村						(g)	(g)	(g)	(kg)	(kg)	(kg)	(%)	(%)	
瓦店	师良村	统防统治 (化学防治)	60	22	5053	512.4	314.5	315.1	314.55	692.15	696.66	692.66	35.4	36.3	35.5
			60	21.5	5170	505.7	315.2			700.47			37		
辛村	东黄门村		60	22	5053	510.4	315.0			690.54			35.1		
			55	23.5	5160	508.2	315.6			703.46			37.6		
瓦店	王贵庄村	统防统治 (生物防治)	65	20	5131	503.5	314.2	314	314.55	687.37	688.66	692.66	34.4	34.6	35.5
			60	22	5053	510	313.8			689.96			34.8		
辛村	北贤孝村	农民自防	60	22	5053	490.3	313.2	312.7	312.7	659.56	655.09	655.09	29	28.1	28.1
			55	24	5053	485.2	312.2			650.61			27.2		
辛村	西士子村	空白对照	60	22	5053	395.12	301.3			511.32			—		

附件 4： 安阳县 2025 年秋粮重大病虫害疫情防控暨“一喷多促”统防统治项目调查专家统计表

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
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
王燕峰	安阳市植物保护检疫站	正高级农艺师	王燕峰
高瑞平	汤阴县农业农村局	高级农艺师	高瑞平