安阳县 2026 年秋粮重大病虫疫情防控项目调查验收报告

为评估安阳县 2026 年秋粮重大病虫疫情防控项目实施效果，安阳县农业农村局邀请安阳市有关专业技术专家，于 9 月 28 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 2026 年秋粮重大病虫疫情防控项目分为化学防治实施区和生物防治实施区，其中，化学防治实施区设在瓦店镇集中连片的玉米田，生物防治实施区设在瓦店镇高标准农田示范基地核心区的玉米田。在实施区域开展防效调查，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，在瓦店镇调查农民自防田 2 块，在瓦店镇调查空白对照田 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。统计 50 株雌穗被害数，统防统治田 8-11 穗，农民自防田 14-15 穗，空白对照田 44 穗。统防统治田防治效果 75.42%-81.82%，农民自防田防治效果 65.91%-68.18%。统防统治田平均防治效果 77.85%，较农民自防田 67.05%提高 10.8 个百分点。其中：化学防治统防统治田为 79.55%，较农民自防田提高 12.5 个百分点，生物防治统防统治田为 76.14%，较农民自防田提高 9.09 个百分点。

（2）雌穗虫量。统计 50 穗虫量，统防统治田 1-3 头，农民自防田 8-9 头，空白对照田 37 头。统防统治田防治效果

91.89%-97.3%，农民自防田 75.68%-78.38%。统防统治田平均防治效果 94.26%，较农民自防田 77.03%提高 17.23 个百分点。其中：化学防治统防统治田 95.27%，较农民自防田提高 18.24 个百分点，生物防治统防统治田 93.24%，较农民自防田提高 16.21 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 85.37%，较农民自防田 72.04%提高 13.33 个百分点。其中：化学防治统防统治田 86.05%，较农民自防田提高 14.01 个百分点，生物防治统防统治田 84.69%，较农民自防田提高 12.65 个百分点。

2、玉米病害（南方锈病、弯孢叶斑病、小斑病等）

统计棒三叶病情指数：统防统治田 4.0-4.4，农民自防田 7.06-8.13，空白对照田 29.6。统防统治田病害平均防治效果 85.93%，较农民自防田 74.34%提高 11.59 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 85.65%，较农民自防田 73.19%提高 12.46 个百分点。其中：化学防治统防统治田 85.37%，较农民自防田提高 12.18 个百分点，生物防治统防统治田 84.69%，较农民自防田提高 11.5 个百分点。

五、产量调查分析

安阳县 2026 年秋粮重大病虫疫情防控项目的地块，玉米灌浆时间约延长 4-5 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 321.9g，较农民自防田 313.05g 提高 8.85g，较空白对照田 291.3g提高 30.6g。其中：化学防治统防统治田平均千粒重 321.25g，较农民自防田提高 8.2g，较空白对照田 291.3g提高 29.95g，生物防治统防统治田平均千粒重 320g，较农民自防田提高 6.95g，较空白对照田提高 28.7g。

2、亩产量

统防统治田平均亩产 707.25kg，较空白对照田 555.4 kg 亩增产 151.85kg，增产效果 27.34%，农民自防田平均亩产 684.9kg，较空白对照田亩增产 129.5kg，增产效果 23.31%。统防统治田较农民自防田亩增产 22.35kg，增产效果提高 4.33 个百分点。其中：化学防治统防统治田平均亩产 709.2kg，较空白对照田亩增产 153.8kg，增产效果 27.7%，较农民自防田亩增产 24.3 kg，增产效果提高 3.55 个百分点。生物防治统防统治田平均亩产 705.3kg，较空白对照田亩增产 149.9kg，增产效果 26.98%，较农民自防田亩增产 20.4kg，增产效果提高个 2.98 百分点。

六、验收结果

根据调查结果汇总分析，安阳县 2026 年秋粮重大病虫疫情防控项目的实施，实现了生物防治虫害、一次喷药促病

虫防控、促生长发育、促灌浆成熟等多重效应。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

2026 年 10 月 9 日

附件 1：安阳县 2026 年秋粮重大病虫疫情防控项目虫害防控效果调查统计表

<table>
<tr><td colspan="2">调查地点</td><td rowspan="2">田块类型</td><td rowspan="2">调查穗数</td><td colspan="11">玉米虫害（棉铃虫、玉米螟、桃蛀螟）</td></tr>
<tr><td>镇</td><td>村</td><td>被害穗数（穗）</td><td colspan="3">防治效果（%）</td><td>活虫数（头）</td><td colspan="3">防治效果（%）</td><td colspan="2">综合防治效果（%）</td></tr>
<tr><td rowspan="9">瓦店</td><td rowspan="2">东路村</td><td rowspan="4">统防统治（化学防治）</td><td>50</td><td>10</td><td>77.27</td><td rowspan="4">79.55</td><td rowspan="6">77.85</td><td>3</td><td>91.89</td><td rowspan="4">95.27</td><td rowspan="6">94.26</td><td rowspan="4">86.05</td><td rowspan="6">85.37</td></tr>
<tr><td>50</td><td>9</td><td>79.55</td><td>1</td><td>97.3</td></tr>
<tr><td rowspan="2">东曲店村</td><td>50</td><td>9</td><td>79.55</td><td>2</td><td>94.59</td></tr>
<tr><td>50</td><td>8</td><td>81.82</td><td>1</td><td>97.3</td></tr>
<tr><td rowspan="2">王贵庄村</td><td rowspan="2">统防统治（生物防治）</td><td>50</td><td>11</td><td>75.00</td><td rowspan="2">76.14</td><td>2</td><td>94.59</td><td rowspan="2">93.24</td><td rowspan="2">84.69</td></tr>
<tr><td>50</td><td>10</td><td>77.27</td><td>3</td><td>91.89</td></tr>
<tr><td rowspan="2">西路村</td><td rowspan="2">农民自防</td><td>50</td><td>14</td><td>68.18</td><td colspan="2" rowspan="2">67.05</td><td>9</td><td>75.68</td><td colspan="2" rowspan="2">77.03</td><td colspan="2" rowspan="2">72.04</td></tr>
<tr><td>50</td><td>15</td><td>65.91</td><td>8</td><td>78.38</td></tr>
<tr><td>王贵村</td><td>空白对照</td><td>50</td><td>44</td><td colspan="3">—</td><td>37</td><td colspan="3">—</td><td colspan="2">—</td></tr>
</table>

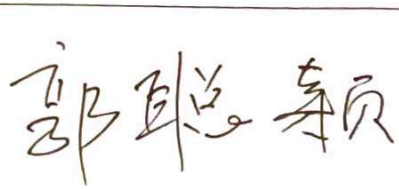
附件 2：安阳县 2026 年秋粮重大病虫疫情防控项目病害防控效果调查统计表

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）								
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	东路村	统防统治（化学防治）	50	122	23	2	2	0	0	4.4	85.14	85.93
			50	125	22	3	1	0	0	4.13	86.05	
	东曲店村		50	124	24	2	1	0	0	4.13	86.05	
			50	123	22	1	3	0	0	4.0	86.49	
	西路村	农民自防	50	105	37	6	4	0	0	8.13	72.53	74.34
			50	103	34	5	3	0	0	7.06	76.15	
	王贵庄村	空白对照	50	20	70	33	15	4	5	29.6	—	

附件 3：　安阳县 2026 年秋粮重大病虫疫情防控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（g）			亩产量（kg）			增产效果（%）		
镇	村														
瓦店	东路村	统防统治（化学防治）	58	22.8	5042	521.3	323.0	321.25	321.9	721.6	709.2	707.25	29.9	27.7	27.33
			60	21.8	5097	512.4	320.0			710.4			27.9		
	东曲店村		55	24.3	4988	520.3	318.4			702.4			26.5		
			60	22.2	5005	510.3	323.6			702.5			26.5		
	王贵庄村	统防统治（生物防治）	59	22.5	5022	515.4	321.2	320.0		706.7	705.3		27.2	26.95	
			60	22.1	5028	516.7	318.8			703.9			26.7		
	西路村	农民自防	60	21.8	5097	503.3	315.7	313.05		688.4	684.9		23.3	23.0	
			58	22.8	5042	512.2	310.4			681.4			22.7		
	王贵庄村	空白对照	60	22.1	5028	446.1	291.3			555.4			—		

附件 4：　安阳县 2026 年秋粮重大病虫疫情防控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	
郭聪颖	安阳市农村社会事业发展服务中心	高级农艺师	
张桂堂	安阳市农业技术推广站	高级农艺师	