

全国作物病虫害遥感监测与预测报告

[2016] 第 10 期 总 15 期

中国科学院遥感与数字地球研究所

2016 年 8 月

2016 年 8 月河南省玉米主要病虫害发生现状及趋势预测报告

中国科学院遥感与数字地球研究所对河南省玉米产区重大病虫害 2016 年的第 5 期遥感监测报告显示：2016 年 8 月中下旬，河南省玉米主产区病虫害总体呈中等发生态势。8 月中下旬河南省大部分夏玉米处在开花、灌浆期。受降雨及洪涝灾害的影响，田间湿度高，为病虫害的发生提供了有利的条件，其中三代粘虫在河南东部及东南部局部地区虫口密度高；大班病的发生面积较大，需要重点防控。

中国科学院遥感与数字地球研究所综合利用美国对地观测计划系统的中分辨率成像光谱仪（MODIS）数据、国产环境 1 号数据（HJ-1A/B）、高分 1 号（GF-1）数据以及中国气象局的全国气象栅格数据，对河南省玉米主产区粘虫和大斑病进行了遥感监测及发展趋势预测，主要病虫害的空间发生情况和发生面积具体分析结果如下：

- 玉米粘虫

2016 年 8 月中下旬，河南省玉米粘虫发病面积累计约 147 万亩。其中洛阳、三门峡等地中度发生，其他地区轻度发生。

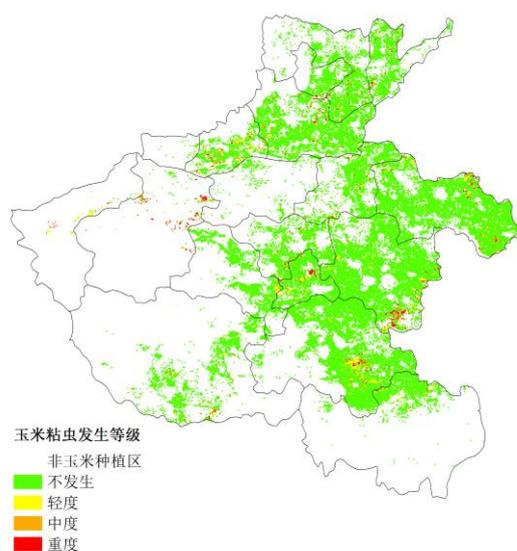


图 1 2016 年 8 月中下旬河南省玉米粘虫监测结果

表 1 2016 年 8 月中下旬河南省玉米粘虫发生面积统计

玉米主产区	面积 / 万亩				总种植面积	虫害面积比例
	不发生	轻度	中度	重度		
济源	4	0	0	0	4	0%
焦作	114	4	2	1	121	6%
开封	199	2	2	0	203	2%
洛阳	51	18	16	10	95	46%
漯河	160	2	2	2	166	4%
南阳	188	4	3	0	195	4%
平顶山	156	2	2	1	161	3%
鹤壁	57	0	0	0	57	0%
安阳	315	4	2	1	322	2%
濮阳	142	0	2	0	144	1%
三门峡市	35	16	14	7	72	51%
商丘	716	4	2	1	723	1%
新乡	369	4	1	2	376	2%
信阳	110	0	1	0	111	1%
许昌	254	2	2	1	259	2%
郑州	31	0	0	0	31	0%
周口	643	2	1	1	647	1%
驻马店	662	3	1	0	666	1%

● 大斑病

2016年8月中旬，河南省玉米大斑病累计发生面积约530万亩。其中洛阳北部、三门峡大部重度发生，焦作西部、商丘东部、新乡南部、许昌中部、周口北部中度发生，其他地区轻度发生。

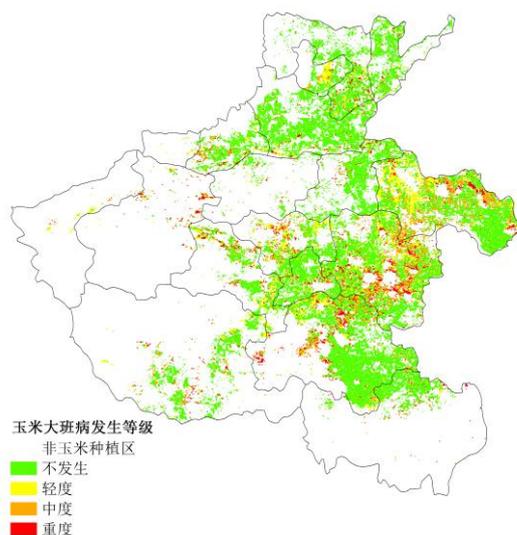


图 2 2016 年 8 月中下旬河南省玉米大斑病监测结果

表 2 2016 年 8 月中下旬河南省玉米大斑病发生面积统计

玉米主产区	面积 / 万亩				总种植面积	病害面积比例
	不发生	轻度	中度	重度		
济源	4	0	0	0	4	0%
焦作	99	9	8	5	121	18%
开封	195	2	3	3	203	4%
洛阳	69	7	7	12	95	27%
漯河	150	5	7	4	166	10%
南阳	177	5	9	4	195	9%
平顶山	145	5	7	4	161	10%
鹤壁	51	3	2	1	57	11%
安阳	291	14	9	8	322	10%
濮阳	138	2	3	1	144	4%
三门峡市	51	6	6	9	72	29%
商丘	617	35	58	13	723	15%

新乡	319	12	31	14	376	15%
信阳	108	1	1	1	111	3%
许昌	221	13	18	7	259	15%
郑州	31	0	0	0	31	0%
周口	549	21	54	23	647	15%
驻马店	604	14	30	18	666	9%

以平顶山郟县、安阳滑县四县为例，进一步分析区域大班病发生分布。监测结果表明：郟县玉米大班病害面积约为 16 万亩；滑县玉米大班病发病面积约为 41 万亩

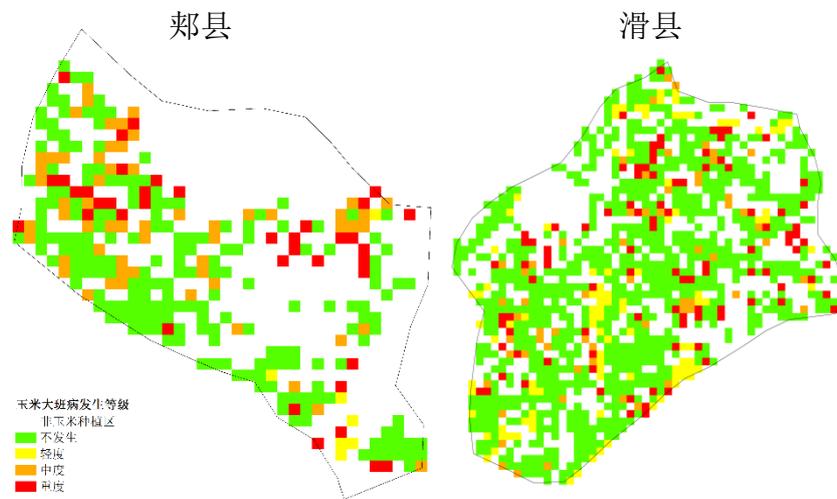


图 3 2016 年 8 月中下旬河南省局部县级地区玉米病虫害监测结果

NO.20160210015

电话：010-82178178

传真：010-82178177

编写：中国科学院遥感与数字地球研究所植被定量遥感研究团队

Email: rscrop@radi.ac.cn

地址：北京市海淀区邓庄南路 9 号