

全国作物病虫害遥感监测与预测报告

[2016] 第 13 期 总 18 期

中国科学院遥感与数字地球研究所

2016 年 9 月

2016 年 9 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 7 期遥感监测报告显示：2016 年 9 月中下旬，河南省玉米主产区病虫害总体呈中等发生态势。9 月中下旬河南省大部分夏玉米处在灌浆、乳熟期。受局部强降雨的影响，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北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 9 月中下旬，河南省玉米粘虫发病面积累计约 177 万亩。主要发生在洛阳东部、焦作西部、三门峡东部、周口北部、驻马店中部等地。

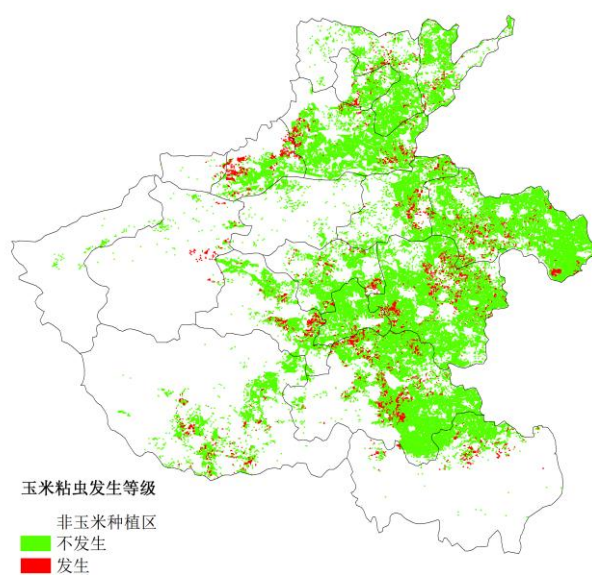


图 1 2016 年 9 月中下旬河南省玉米粘虫监测结果

表 1 2016 年 9 月中下旬河南省玉米粘虫发生面积统计

玉米产区	虫害面积/万亩			虫害面积比例
	不发生	发生	总种植面积	/%
济源	4	0	4	0%
焦作	111	10	121	8%
开封	194	9	203	4%
洛阳	88	7	95	7%
漯河	159	7	166	4%
南阳	183	12	195	6%
平顶山	154	7	161	4%
鹤壁	54	3	57	5%
安阳	312	10	322	3%
濮阳	140	4	144	3%
三门峡市	66	6	72	8%
商丘	699	24	723	3%
新乡	365	11	376	3%
信阳	106	5	111	5%
许昌	249	10	259	4%
郑州	31	0	31	0%
周口	622	25	647	4%
驻马店	639	27	666	4%

● 大斑病

2016 年 9 月中旬，河南省玉米大斑病累计发生面积约 626 万亩。其中三门峡东部、洛阳北部、商丘中部重度发生，焦作西部、安阳大部、鹤壁中部、南阳南部中度发生，其他地区轻度发生。

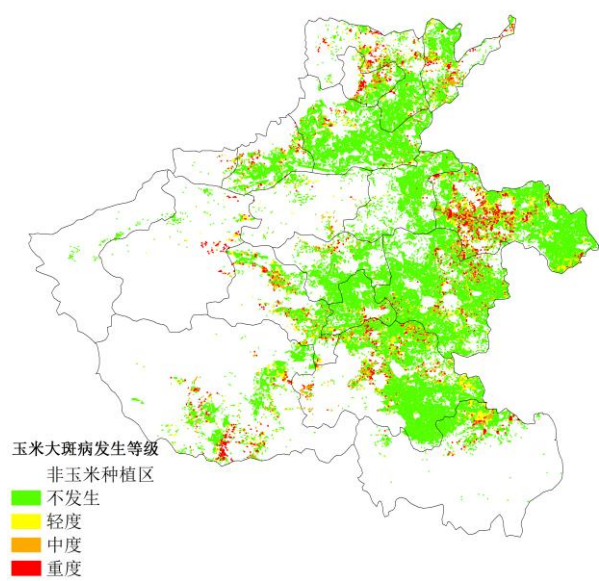


图 2 2016 年 9 月中下旬河南省玉米大班病监测结果

表 2 2016 年 9 月中下旬河南省玉米大班病发生面积统计

玉米产区	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	105	6	6	4	121	13%
开封	194	4	4	1	203	4%
洛阳	73	9	2	11	95	23%
漯河	141	10	9	6	166	15%
南阳	160	14	9	12	195	18%
平顶山	137	10	9	5	161	15%
鹤壁	47	4	3	3	57	18%
安阳	265	21	19	17	322	18%
濮阳	118	9	11	6	144	18%
三门峡市	54	8	2	8	72	25%

商丘	583	53	37	50	723	19%
新乡	323	22	20	11	376	14%
信阳	100	3	3	5	111	10%
许昌	243	4	9	3	259	6%
郑州	28	1	1	1	31	10%
周口	579	28	26	14	647	11%
驻马店	574	37	37	18	666	14%

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 15 万亩；滑县玉米大班病发病面积约为 41 万亩。

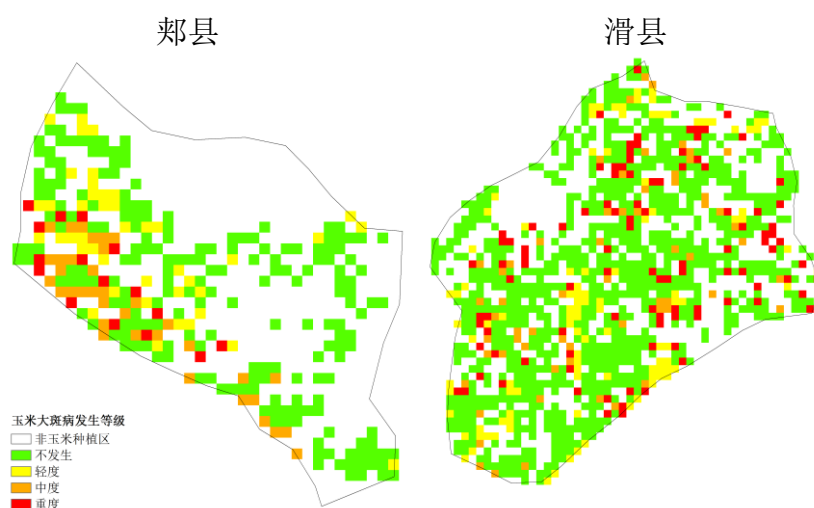


图 3 2016 年 9 月中下旬河南省局部县级地区玉米病虫害监测结果

NO.20160213018

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