

全国作物病虫害遥感监测与预测报告

[2016] 第 7 期 总 12 期

中国科学院遥感与数字地球研究所

2016 年 7 月

2016 年 7 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 3 期遥感监测报告显示：2016 年 7 月底 8 月初，河南省玉米主产区病虫害总体呈中等发生态势。7 月份河南省大部分夏玉米处于抽雄、吐丝期。河南南部及东南部降雨量偏多，田间环境高温高湿，为病虫害的发生蔓延提供了有利的条件，其中三代粘虫在河南省局部地区虫口密度高，大斑病发生面积较大，需重点防控。

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 7 月底，河南省玉米粘虫发病面积累计约 85 万亩。其中洛阳伊川县、三门峡灵宝市等地中度发生，其他地区轻度发生。

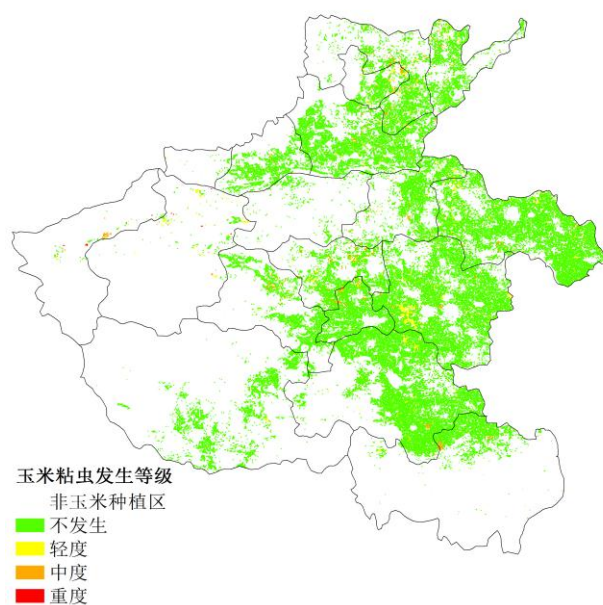


图 1 2016 年 7 月底河南省玉米粘虫监测结果

表 1 2016 年 7 月底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	121	0	0	0	121	0%
开封	197	3	3	0	203	3%
洛阳	79	8	4	4	95	17%
漯河	164	1	1	0	166	1%
南阳	189	5	1	0	195	3%
平顶山	158	2	1	0	161	2%
鹤壁	55	1	1	0	57	4%
安阳	310	8	3	1	322	4%
濮阳	138	4	1	1	144	4%
三门峡市	63	4	3	2	72	13%
商丘	722	1	0	0	723	0%
新乡	372	3	1	0	376	1%
信阳	110	1	0	0	111	1%
许昌	255	2	2	0	259	2%
郑州	31	0	0	0	31	0%
周口	636	9	2	0	647	2%
驻马店	664	2	0	0	666	0%

● 大斑病

2016年7月底，河南省玉米大斑病累计发生面积约512万亩。其中安阳中部、洛阳北部、开封中部、许昌中部、信阳北部、三门峡东部、商丘西部、周口南部中度发生，其他地区轻度发生。

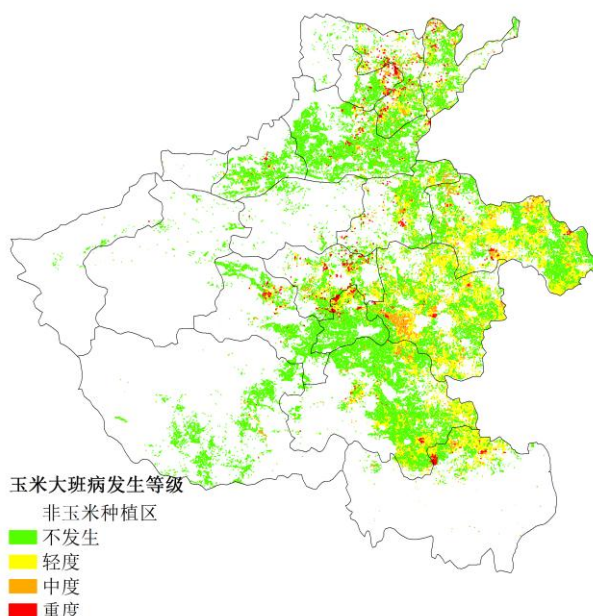


图2 2016年7月底河南省玉米大斑病监测结果

表2 2016年7月底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	117	3	0	1	121	3%
开封	164	27	8	4	203	19%
洛阳	77	11	5	2	95	19%
漯河	152	11	2	1	166	8%
南阳	193	1	1	0	195	1%
平顶山	150	5	3	3	161	7%
鹤壁	52	3	1	1	57	9%
安阳	275	25	15	7	322	15%
濮阳	119	15	7	3	144	17%
三门峡市	58	8	4	2	72	19%
商丘	618	80	22	3	723	15%
新乡	355	10	7	4	376	6%

信阳	95	8	4	4	111	14%
许昌	236	21	6	8	271	13%
郑州	30	1	0	0	31	3%
周口	541	79	23	4	647	16%
驻马店	607	39	17	3	666	9%

以平顶山郟县、安阳滑县四县为例，进一步分析区域大斑病发生分布。监测结果表明：郟县玉米大斑病病害面积约为 17 万亩；滑县玉米大斑病发病面积约为 46 万亩。

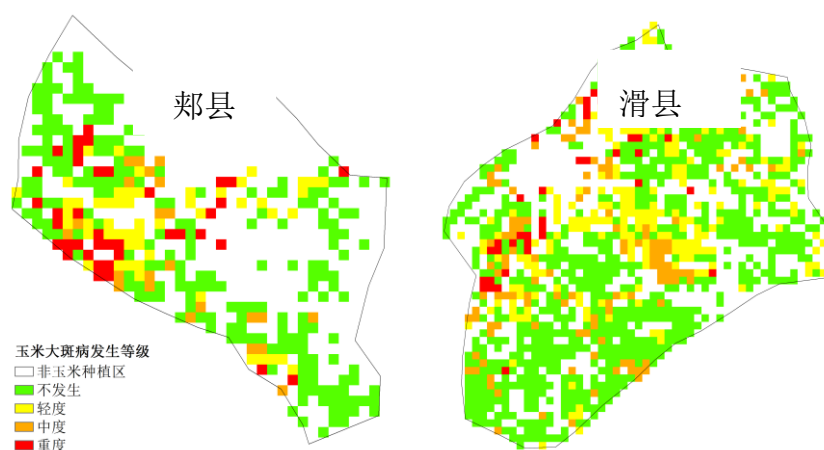


图 3 2016 年 7 月底河南省局部县级地区玉米大斑病监测结果

NO.20160207012

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