

全国作物病虫害遥感监测与预测报告

[2017] 第 13 期 总 31 期

中国科学院遥感与数字地球研究所

中英作物病虫害测报与防控联合实验室

2017 年 8 月

全国玉米粘虫、大斑病遥感监测结果显示：

今年 7 月下旬玉米主产区粘虫、大斑病累计发生面积约 2843 万亩

中国科学院遥感与数字地球研究所综合利用国内环境(HJ)系列、高分(GF)系列等，以及美国 MODIS 和 Landsat TM、欧盟 Sentinel 系列等卫星遥感数据，结合全国气象数据和地面植保调查数据，依托自主研发的基于 WebGIS 的作物病虫害遥感监测与预测系统，开展全国主要作物主要病虫害遥感监测与预测，并定期在线发布病虫害遥感专题图和灾情评估报告。

监测结果表明，受 7 月降雨过程影响，华北、东北等地田间湿度大，有利于粘虫、大斑病等喜湿性病虫害的发生，其中粘虫在东北、华北等地局部发生，大斑病在东北地区发生。综合来看，7 月下旬玉米主产区病虫害总体呈中度偏轻发生态势，粘虫、大斑病累计发生面积约 2843 万亩，主要病虫害的空间分布情况和发生面积具体监测结果如下。

1、玉米粘虫

玉米粘虫在全国累计发生面积约 2259 万亩，主要在黑龙江西南部、吉林西北部、河北东南部、山东中部及陕西中北部发生。

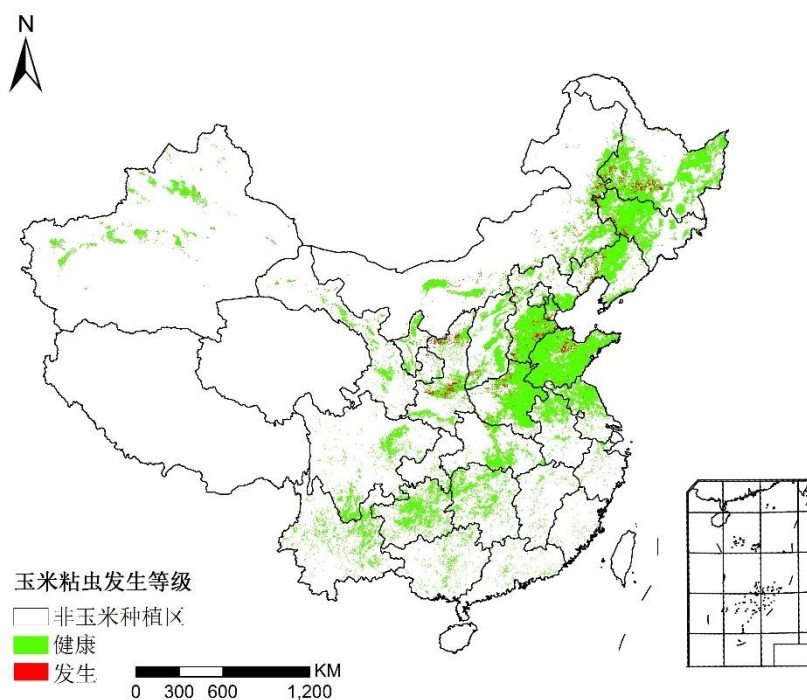


图 1 2017 年 7 月下旬全国玉米粘虫遥感监测结果

表 1 2017 年 7 月下旬全国玉米粘虫发生面积统计

地理分区	面积 / 万亩			
	健康	发生	总种植面积	虫害比例
东北区	13656	563	14219	4.0
华北区	10180	519	10699	4.9
华东区	11804	494	12298	4.0
华南区	145	8	153	5.2
华中区	8324	443	8767	5.1
西北区	3642	41	3683	1.1
西南区	2432	191	2623	7.3
全国合计	50183	2259	52442	4.3

2、玉米大斑病

玉米大斑病在全国累计发生面积约 584 万亩，发生程度轻于常年，主要在黑龙江西南部、吉林西北部及河北北部局部发生。

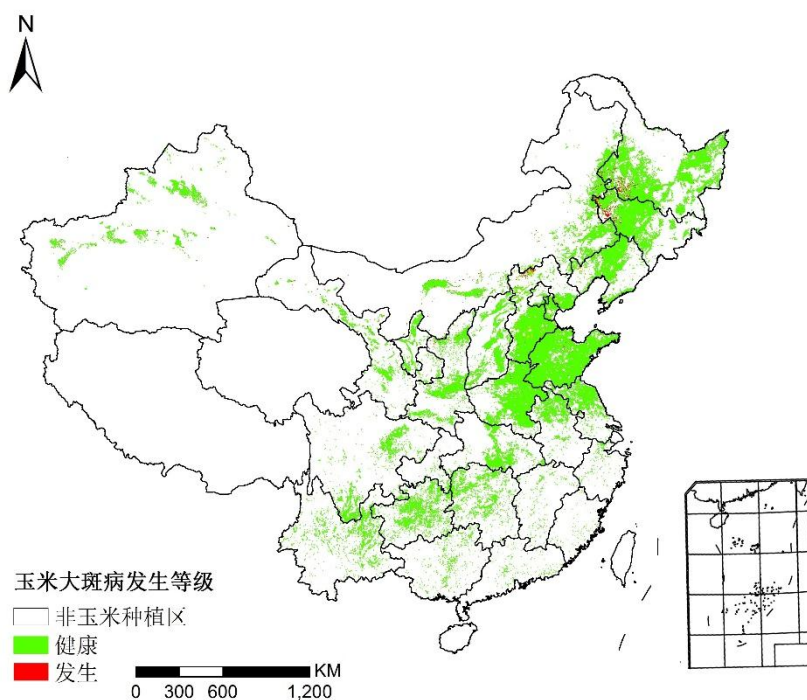


图 2 2017 年 7 月下旬全国玉米大斑病遥感监测结果

表 2 2017 年 7 月下旬全国玉米大斑病发生面积统计

地理分区	面积 / 万亩			
	健康	发生	总种植面积	病害比例
东北区	13975	244	14219	1.7
华北区	10519	180	10699	1.0%
华东区	12234	64	12298	0.5
华南区	153	0	153	0.0
华中区	8729	38	8767	0.4
西北区	3637	46	3683	1.2
西南区	2611	12	2623	0.5
全国合计	51858	584	52442	1.1

NO. 20170113031

本期报告由中国科学院遥感与数字地球研究所黄文江研究员领导的作物病虫害遥感测报研究团队完成。

团队人员：董莹莹、叶回春、杜小平、彭代亮、王大成、蒙艳华、师越、马慧琴、刘文静、郑琼、李小静、崔贝、孙刚、徐芳、李健丽、鲁军景、刘林毅、周贤锋、谢巧云、孔维平、宋富冉、刘创、阮超、耿芸等。

电话：010-82178178

传真：010-82178177

Email: rscrop@radi.ac.cn, huangwj@radi.ac.cn

地址：北京市海淀区邓庄南路 9 号 中国科学院遥感与数字地球研究所

邮编：100094