

全国作物病虫害遥感监测与预测报告

[2017] 第 15 期 总 33 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 9 月

全国玉米粘虫、大斑病遥感监测结果显示：

今年 8 月下旬玉米主产区粘虫、大斑病累计发生面积约 9272 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，受降雨及台风天气的影响，田间湿度大，有利于玉米粘虫及大斑病的发生及蔓延，其中粘虫在东北、华中及华东地区偏重发生，大斑病在东北、西北偏重发生。综合分析，8 月下旬玉米主产区病虫害总体呈中等发生态势，粘虫、大斑病累计发生面积约 9272 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 6250 万亩，其中陕西中部、河南中部、山东北部、黑龙江西南部重度发生，江苏中部、安徽北部、

河北南部中度发生。

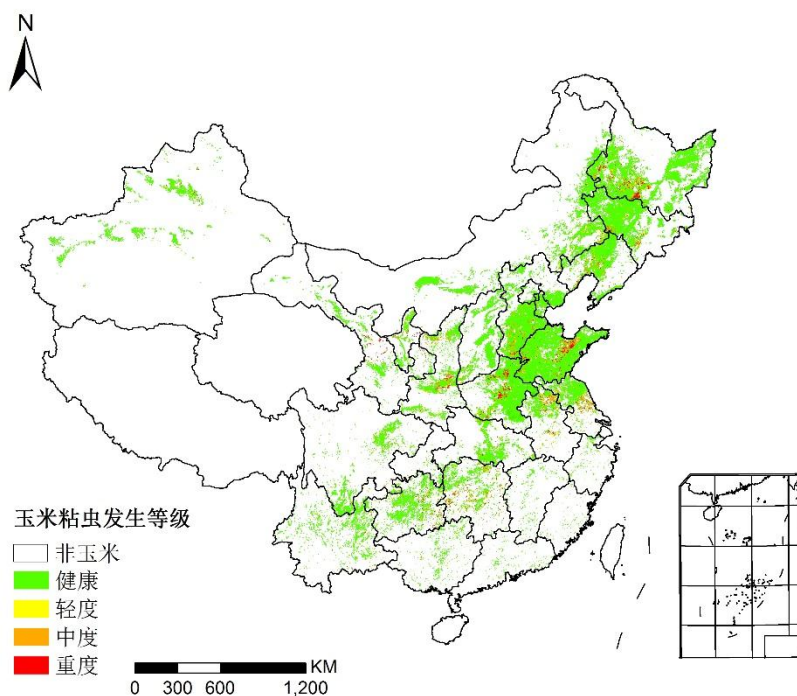


图 1 2017 年 8 月下旬全国玉米粘虫遥感监测结果

表 1 2017 年 8 月下旬全国玉米粘虫发生面积统计

地理分区	面积 / 万亩				总种植面积	危害比例/%
	健康	轻度	中度	重度		
东北区	12292	541	750	636	14219	14
华北区	9714	351	477	157	10699	9
华东区	10454	505	853	486	12298	15
华南区	148	3	2	0	153	3
华中区	7828	270	351	318	8767	11
西北区	3365	127	110	81	3683	9
西南区	2391	65	126	41	2623	9
全国合计	46192	1862	2669	1719	52442	12

2、玉米大斑病

玉米大斑病在全国累计发生面积约 3022 万亩，其中吉林西北部、陕西中部、宁夏大部、甘肃中部重度发生，黑龙江西南部、内蒙古中部中度发生。

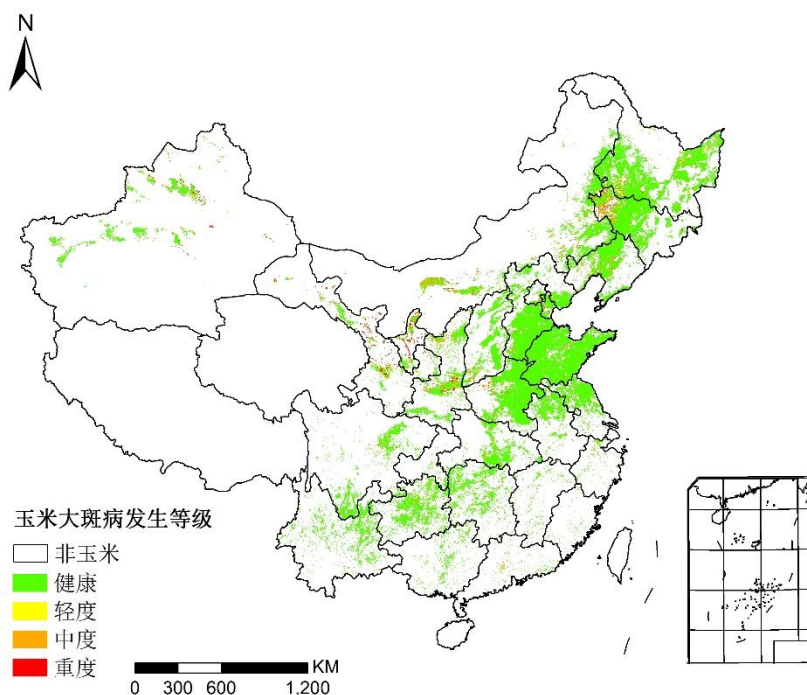


图 2 2017 年 8 月下旬全国玉米大斑病遥感监测结果

表 2 2017 年 8 月下旬全国玉米大斑病发生面积统计

地理分区	面积 / 万亩					总种植面积	危害比例/%
	健康	轻度	中度	重度			
东北区	12788	523	641	267		14219	10
华北区	10044	232	274	149		10699	6
华东区	11928	86	227	57		12298	3
华南区	150	1	2	0		153	2
华中区	8541	34	143	49		8767	3
西北区	3416	27	192	48		3683	7
西南区	2553	14	51	5		2623	3
全国合计	49420	917	1530	575		52442	6

NO. 20170115033

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、师越、郑琼、马慧琴、赵龙龙、刘文静、刘林毅、张竞成、黄林生、罗菊花、杜小平、杨小冬、蒙艳华、常红、王大成、崔贝、孙刚、彭代亮、张清、徐芳、李健丽、鲁军景、唐翠翠、周贤锋、谢巧云、孔维平、武彬、邢乃琛、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