

全国作物病虫害遥感监测与预测报告

[2017] 第 14 期 总 32 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

**全国水稻稻飞虱、稻纵卷叶螟、纹枯病遥感监测结果显示：
今年 8 月下旬水稻主产区稻飞虱、稻纵卷叶螟、纹枯病累计发生面积
约 2.9 亿亩**

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遥感专题图和灾情评估报告。

监测结果表明,受降雨过程及台风强对流天气的影响,华南、江南稻区高温高湿,为稻飞虱、稻纵卷叶螟的繁殖迁飞以及纹枯病的蔓延提供了有利条件。其中稻飞虱在江南稻区偏重发生,稻纵卷叶螟在江南及长江下游局部稻区偏重发生。综合分析,8月下旬水稻主产区病虫害总体呈中等发生态势,水稻稻飞虱、稻纵卷叶螟、纹枯病累计发生面积约 2.9 亿亩,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、水稻稻飞虱

水稻稻飞虱在全国累计发生面积约 9553 万亩,其中江苏中部、

安徽大部、湖南中部及广东大部重度发生，黑龙江东部、辽宁北部及江西中部中度发生。

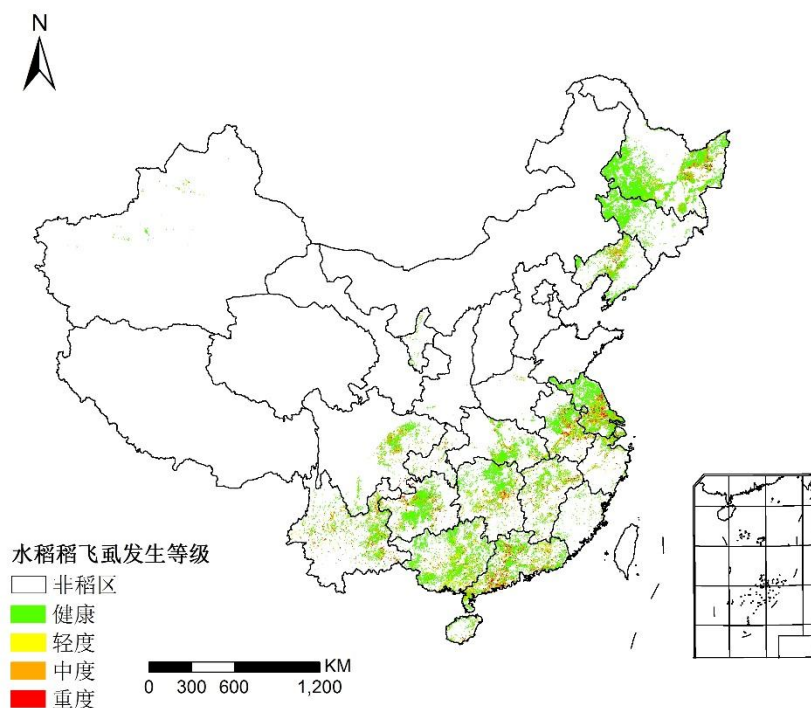


图 1 2017 年 8 月下旬全国水稻稻飞虱遥感监测结果

表 1 2017 年 8 月下旬全国水稻稻飞虱发生面积统计

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	5951	196	438	97	6682	11
华北区	244	7	15	4	270	10
华东区	10708	1457	1315	1062	14542	26
华南区	4764	607	540	345	6256	24
华中区	8377	750	975	336	10438	20
西北区	367	20	10	5	402	9
西南区	4882	471	595	308	6256	22
全国合计	35293	3508	3888	2157	44846	21

2、水稻稻纵卷叶螟

水稻稻纵卷叶螟在全国累计发生面积约 7506 万亩，其中广东大部、江苏中部及安徽中部重度发生，黑龙江东部、辽宁北部、湖南中

部中度发生。

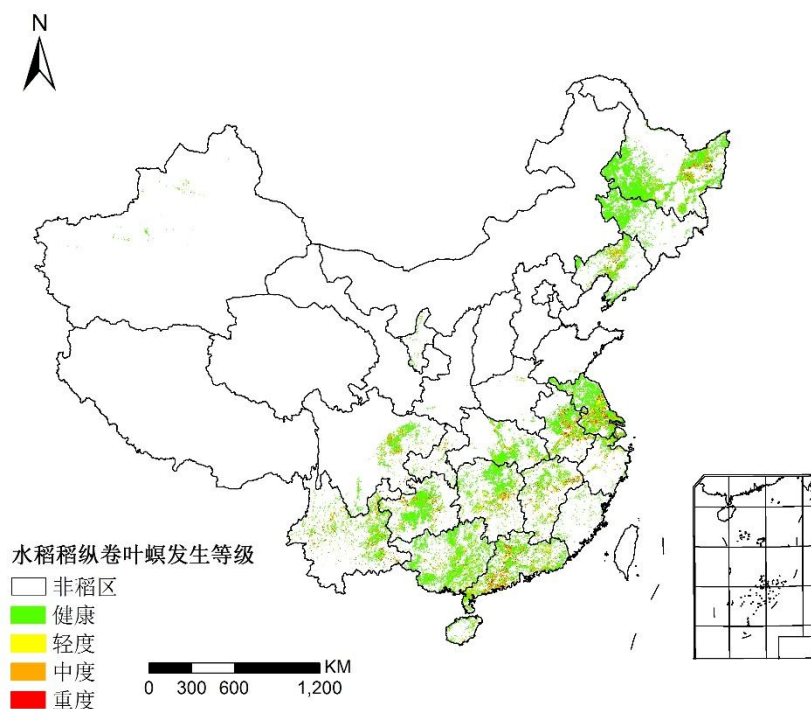


图2 2017年8月下旬全国水稻稻纵卷叶螟遥感监测结果

表2 2017年8月下旬全国水稻稻纵卷叶螟发生面积统计

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	6088	192	325	77	6682	9
华北区	248	8	11	3	270	8
华东区	11400	1417	898	827	14542	22
华南区	5165	519	354	218	6256	17
华中区	8862	713	666	197	10438	15
西北区	385	13	4	0	402	4
西南区	5192	452	412	200	6256	17
全国合计	37340	3314	2670	1522	44846	17

3、水稻纹枯病

水稻纹枯病在全国累计发生面积约 1.2 亿亩，其中广东大部、江苏南部、黑龙江大部及吉林西北部重度发生，贵州中部、安徽中部、四川中部中度发生。

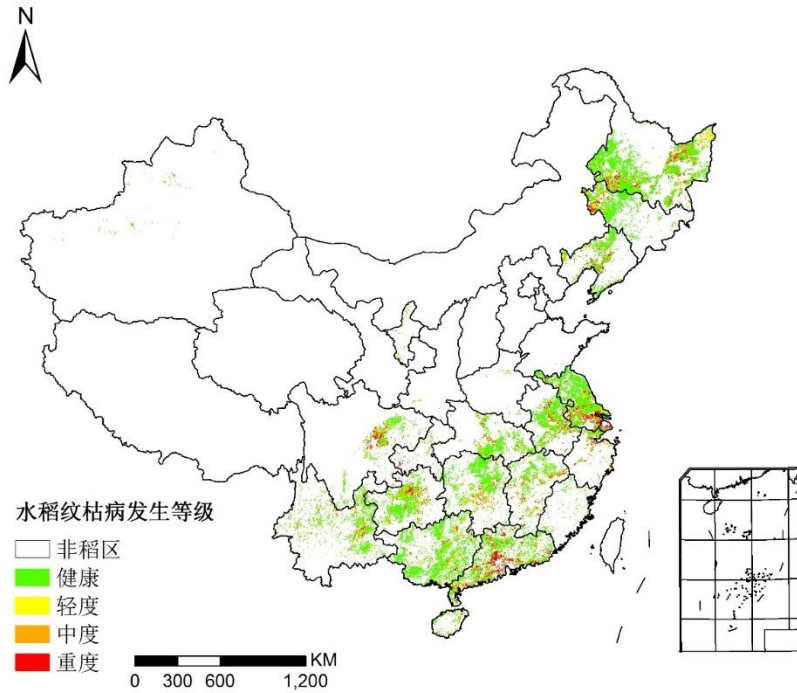


图3 2017年8月下旬全国水稻纹枯病遥感监测结果

表3 2017年8月下旬全国水稻纹枯病发生面积统计

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	5055	738	406	483	6682	24	
华北区	201	30	17	22	270	26	
华东区	10310	1545	1280	1407	14542	29	
华南区	4506	606	474	670	6256	28	
华中区	8231	765	945	497	10438	21	
西北区	299	29	51	23	402	26	
西南区	4430	693	633	500	6256	29	
全国合计	33032	4406	3806	3602	44846	26	

NO. 20170114032

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