

全国作物病虫害遥感监测与预测报告

[2017] 第 12 期 总 30 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 7 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 7 月中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 2.0 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,入夏以来,南方多省现台风、暴雨等强对流天气,有利于稻飞虱及稻纵卷叶螟等害虫的迁飞扩散,稻飞虱在华南稻区偏重发生,在江南南部及西南稻区中等发生;稻纵卷叶螟在华南稻区中等发生。此外,全国大部分地区气温较往年同期偏高,高温高湿环境为纹枯病的发生提供了有利条件,纹枯病在华南、西南北部稻区局部发生。综合分析,7 月中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 2.0 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 9178 万亩，其中贵州中部、广西北部、广东大部重度发生，云南北部、湖南北部中度发生。

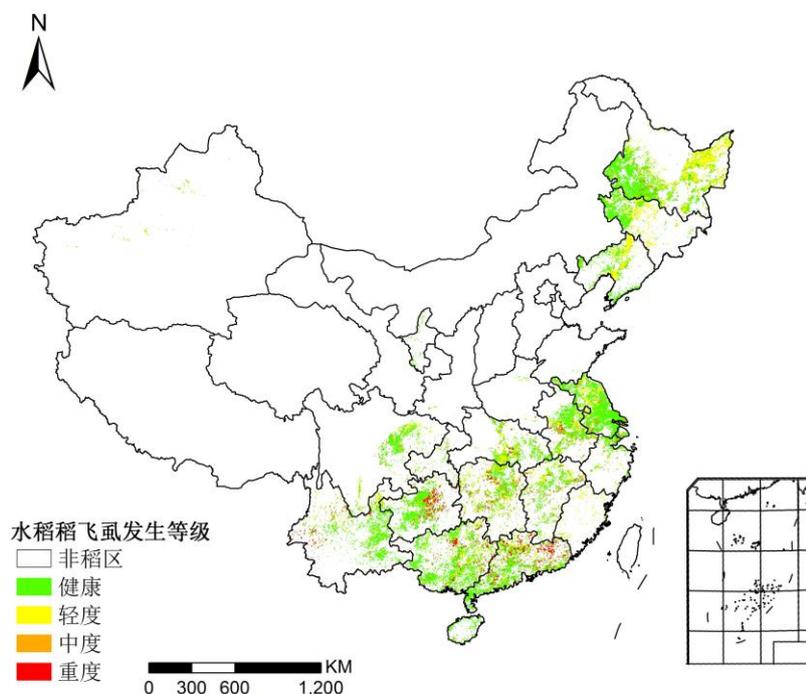


图 1 2017 年 7 月中下旬全国水稻稻飞虱病遥感监测结果

表 1 2017 年 7 月中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	虫害比例/%
	健康	轻度	中度	重度		
东北区	5142	1336	166	38	6682	23%
华北区	213	53	4	0	270	21%
华东区	12218	1386	648	290	14542	16%
华南区	5039	601	99	517	6256	19%
华中区	7651	1614	727	446	10438	27%
西北区	314	84	4	0	402	22%
西南区	5091	596	239	330	6256	19%
全国合计	35668	5670	1887	1621	44846	20%

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 4090 万亩，总体偏轻发

生，其中在贵州中部、广西北部、广东北部中度发生。

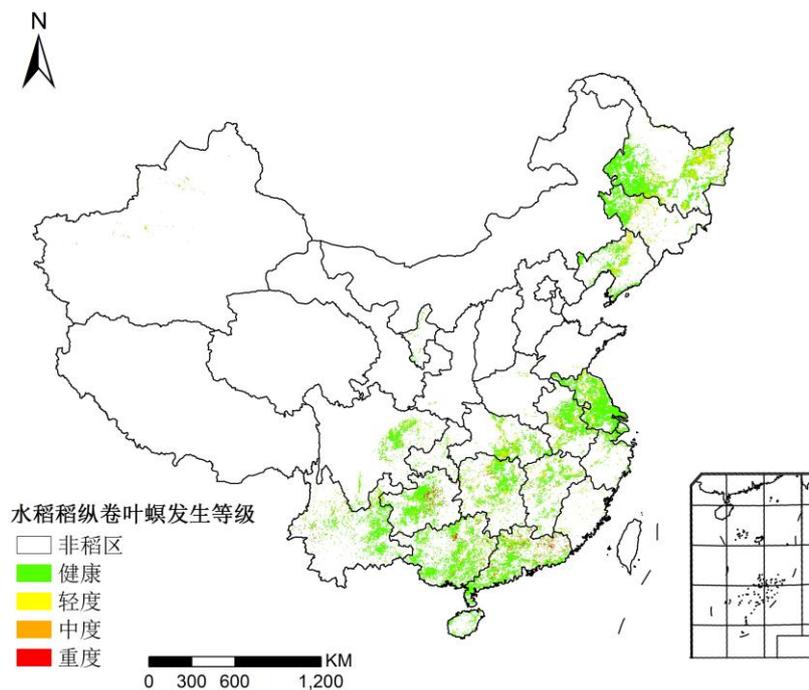


图 2 2017 年 7 月中下旬全国水稻纵卷叶螟遥感监测结果

表 2 2017 年 7 月中下旬全国水稻纵卷叶螟发生面积统计

地理分区	面积 / 万亩				总种植面积	虫害比例/%
	健康	轻度	中度	重度		
东北区	6036	637	9	0	6682	10
华北区	243	26	1	0	270	10
华东区	13447	850	199	46	14542	8
华南区	5716	357	36	147	6256	9
华中区	9252	918	206	62	10438	11
西北区	361	41	0	0	402	10
西南区	5701	380	91	84	6256	9
全国合计	40756	3209	542	339	44846	9

3、水稻纹枯病

水稻纹枯病全国累计发生面积约 6747 万亩，其中江苏南部、浙江北部重度发生，四川中部、湖南中部、江西中部中度发生。

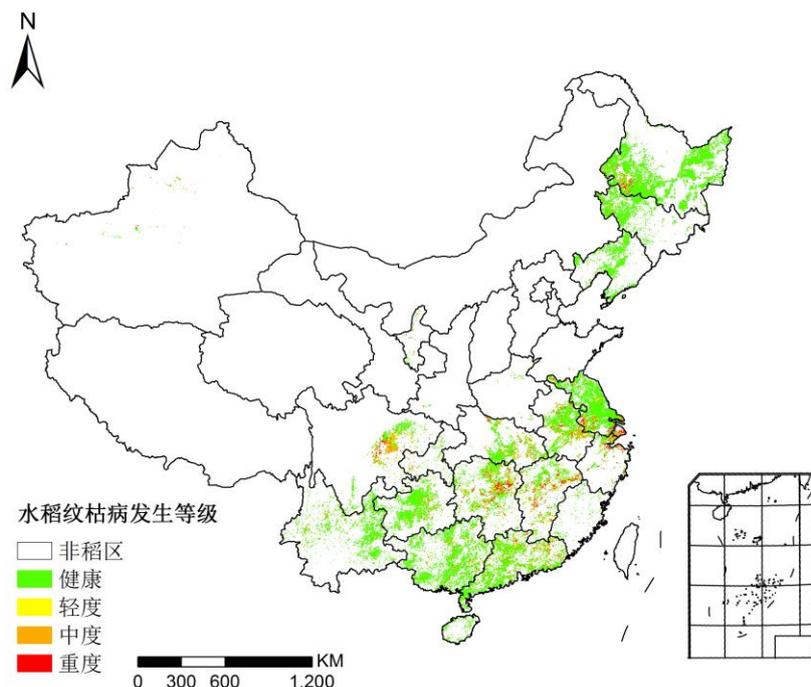


图3 2017年7月中下旬全国水稻纹枯病遥感监测结果

表3 2017年7月中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	病害比例/%
	健康	轻度	中度	重度		
东北区	6406	21	147	108	6682	4
华北区	260	2	6	2	270	4
华东区	11988	539	907	1108	14542	18
华南区	5810	102	212	132	6256	7
华中区	7604	571	1017	1246	10438	27
西北区	338	6	29	29	402	16
西南区	5693	120	292	151	6256	9
全国合计	38099	1361	2610	2776	44846	15

NO. 20170112030

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、郑琮、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