

# 全国作物病虫害遥感监测与预测报告

[2017] 第 16 期 总 34 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 9 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 2.7 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,受降雨过程的影响,华南、江南稻区田间湿度大,为稻飞虱和稻纵卷叶螟的回迁以及纹枯病的蔓延提供了有利条件。其中,稻飞虱在华南、江南稻区偏重发生,稻纵卷叶螟在江南、长江下游局部稻区偏重发生。综合分析,9 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 2.7 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 8818 万亩,其中江苏大部、安徽中部、广西大部及贵州中部重度发生,广东西部、湖南中部、江

西中部及云南东部中度发生。

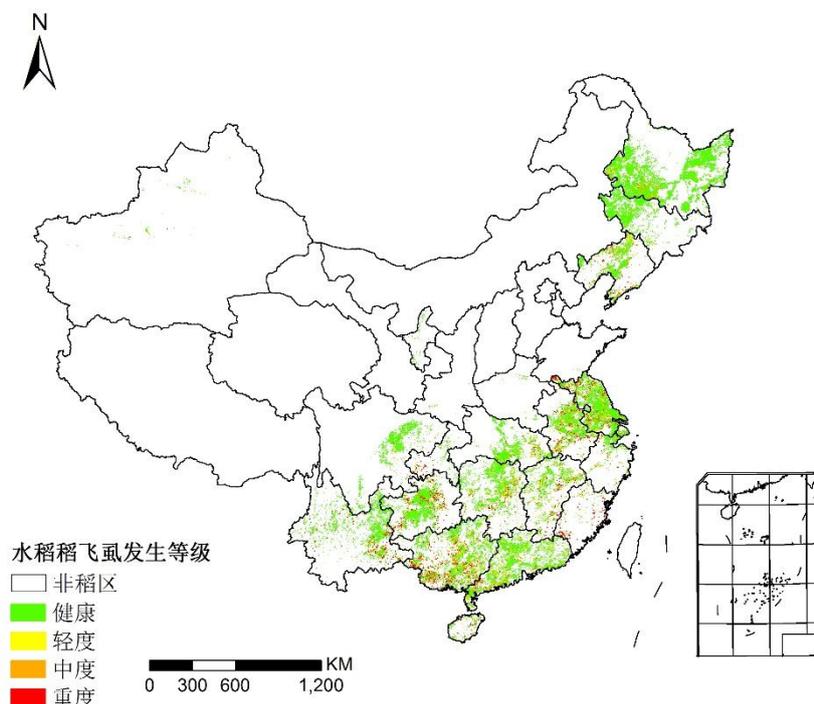


图 1 2017 年 9 月中下旬全国水稻稻飞虱遥感监测结果

表 1 2017 年 9 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	危害比例/%
	健康	轻度	中度	重度		
东北区	6023	291	309	59	6682	12
华北区	246	10	12	2	270	9
华东区	10477	1863	1521	681	14542	28
华南区	4700	701	642	213	6256	25
华中区	8729	890	668	151	10438	16
西北区	353	27	17	5	402	12
西南区	5500	306	283	167	6256	12
全国合计	<b>36028</b>	<b>4088</b>	<b>3452</b>	<b>1278</b>	<b>44846</b>	<b>20</b>

## 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 7380 万亩，其中江苏大部、广西大部及贵州中部重度发生，云南东部、安徽中部及湖南中部中度发生。

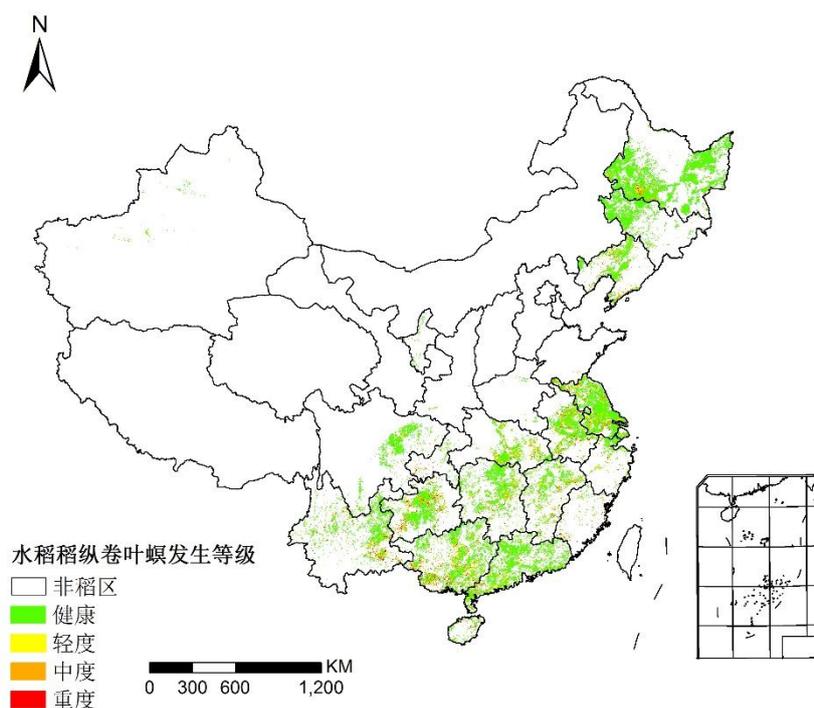


图 2 2017 年 9 月中下旬全国水稻纵卷叶螟遥感监测结果

表 2 2017 年 9 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	危害比例/%
	健康	轻度	中度	重度		
东北区	6100	258	274	50	6682	9
华北区	252	7	9	2	270	7
华东区	11462	1758	966	356	14542	23
华南区	5158	556	415	127	6256	18
华中区	8943	867	533	95	10438	14
西北区	381	16	5	0	402	5
西南区	5170	563	334	189	6256	17
<b>全国合计</b>	<b>37466</b>	<b>4025</b>	<b>2536</b>	<b>819</b>	<b>44846</b>	<b>16</b>

### 3、水稻纹枯病

水稻纹枯病在全国累计发生面积约 1.06 亿亩，其中安徽中部、江苏大部及广东中部重度发生，广西东部、湖南中部及江西中部中度发生。

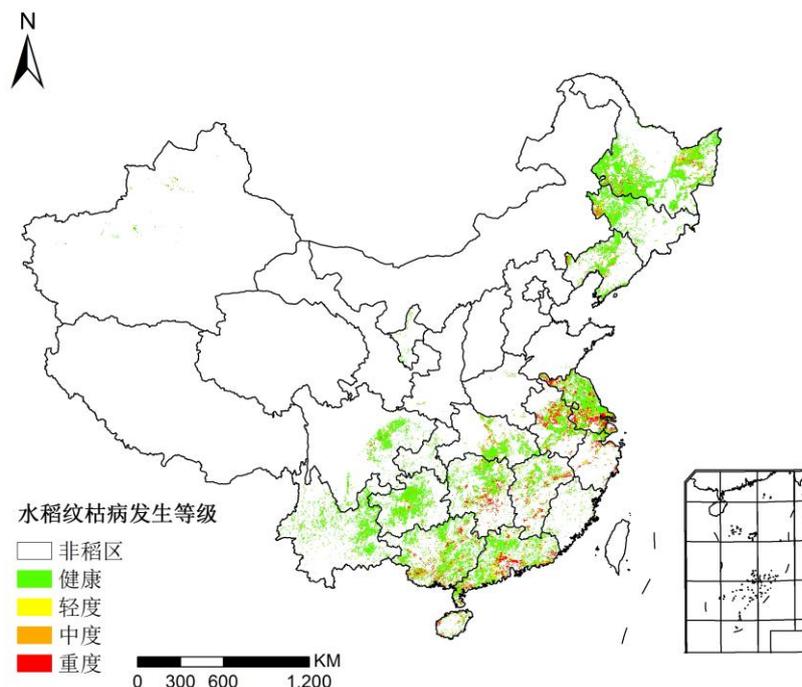


图3 2017年9月中下旬全国水稻纹枯病遥感监测结果

表3 2017年9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	危害比例/%
	健康	轻度	中度	重度		
东北区	5774	312	376	220	6682	14
华北区	231	12	19	8	270	14
华东区	9543	1808	862	2329	14542	34
华南区	4431	641	434	750	6256	29
华中区	8263	587	700	888	10438	21
西北区	342	15	25	20	402	15
西南区	5693	204	269	90	6256	9
<b>全国合计</b>	<b>34277</b>	<b>3579</b>	<b>2685</b>	<b>4305</b>	<b>44846</b>	<b>24</b>

NO. 20170116034

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