

全国作物病虫害遥感监测与预测报告

[2016] 第 9 期 总 14 期

中国科学院遥感与数字地球研究所

2016 年 8 月

2016 年 8 月安徽省水稻主要病虫害发生现状及趋势预测报告

中国科学院遥感与数字地球研究所对安徽省水稻产区重大病虫害 2016 年的第 4 期遥感监测报告显示：2016 年 8 月中下旬安徽省水稻主产区病虫害总体呈偏重发生态势。8 月份安徽省降水量偏多，部分地区受强降雨影响，稻田环境适宜，为病虫害的发生蔓延提供了有利条件，其中水稻纹枯病和稻飞虱的发生面积较大，需重点防控。

中国科学院遥感与数字地球研究所综合利用美国对地观测计划系统的中分辨率成像光谱仪（MODIS）数据、国产环境 1 号数据（HJ-1A/B）、高分 1 号（GF-1）数据以及中国气象局的全国气象栅格数据，对安徽省水稻主产区水稻纹枯病、稻飞虱、稻纵卷叶螟进行了遥感监测，病虫害的空间发生情况和发生面积具体分析结果如下：

- 水稻纹枯病

2016 年 8 月中下旬，安徽省水稻纹枯病发病面积累计约 2480 万亩。其中安庆、合肥、芜湖、六安和滁州重度发生，马鞍山、宣城和淮南等地中度发生。

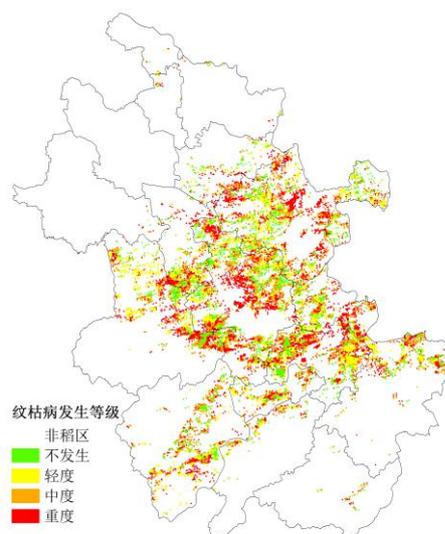


图 1 2016 年 8 月中下旬安徽省水稻纹枯病监测结果

表 1 2016 年 8 月中下旬安徽省各市水稻纹枯病发生面积统计

区域	面积/万亩				总种植面积
	不发生	轻度	中度	重度	
安庆	7	41	71	115	234
芜湖	52	79	103	153	387
合肥	123	122	148	305	698
宣城	42	32	28	54	156
池州	5	9	10	22	46
黄山	1	1	2	3	7
六安	30	80	61	136	307
滁州	88	96	148	238	570
马鞍山	82	38	34	69	223
淮北	1	0	0	0	1
淮南	40	36	34	65	175
铜陵	10	17	21	32	80
阜阳	1	0	1	1	3
蚌埠	4	10	30	37	81
宿州	2	2	1	3	8

● 稻飞虱

2016 年 8 月中下旬，安徽省稻飞虱发生面积累计约 2200 万亩。其中合肥、滁州和芜湖重度发生，安庆、宣城和马鞍山等地中度发生。

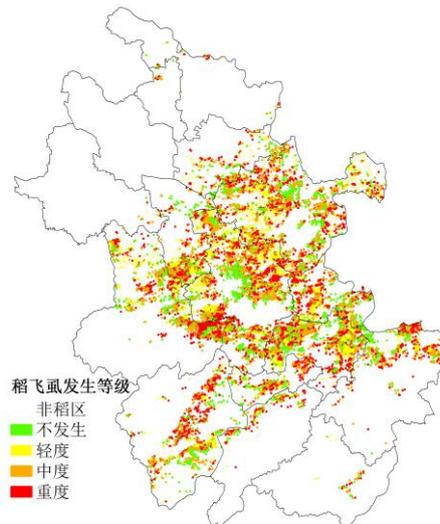


图 2 2016 年 8 月中下旬安徽省水稻稻飞虱监测结果

表 2 2016 年 8 月中下旬安徽省各市水稻稻飞虱发生面积统计

区域	面积/万亩				总种植面积
	不发生	轻度	中度	重度	
安庆	51	48	60	75	234
芜湖	103	94	97	93	387
合肥	191	165	148	194	698
宣城	35	31	37	53	156
池州	0	8	20	18	46
黄山	0	2	2	3	7
六安	59	75	80	93	307
滁州	166	119	141	144	570
马鞍山	82	46	38	57	223
淮北	0	0	0	1	1
淮南	62	35	37	41	175
铜陵	14	15	23	28	80
阜阳	0	1	1	1	3
蚌埠	31	15	16	19	81
宿州	1	2	2	3	8

● 稻纵卷叶螟

2016 年 8 月中下旬，安徽省稻纵卷叶螟发生面积累计约 1740 万亩。其中合肥、六安和滁州重度发生，安庆、芜湖和宣城等地中度发生。

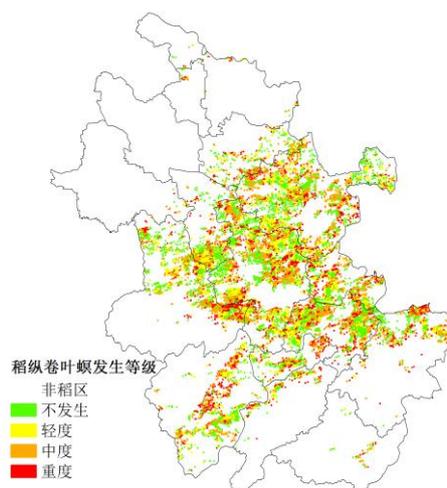


图 3 2016 年 8 月中下旬安徽省水稻稻纵卷叶螟监测结果

表 3 2016 年 8 月中下旬安徽省各市水稻稻纵卷叶螟发生面积统计

区域	面积/万亩				总种植面积
	不发生	轻度	中度	重度	
安庆	104	43	42	45	234
芜湖	157	83	80	67	387
合肥	311	148	133	106	698
宣城	62	25	32	37	156
池州	15	10	11	10	46
黄山	0	2	3	2	7
六安	78	80	67	82	307
滁州	256	116	104	94	570
马鞍山	106	41	37	39	223
淮北	1	0	0	0	1
淮南	87	31	27	30	175
铜陵	26	13	20	21	80
阜阳	0	1	1	1	3
蚌埠	40	14	15	12	81
宿州	2	2	2	2	8

8 月中下旬单季稻正处于孕穗抽穗期，全省降水量大、范围广、气温适宜，有利于害虫及流行性病害的扩散蔓延。

以芜湖无为、安庆潜山、合肥长丰、六安舒城四县为例，进一步分析区域病虫害变化特征。监测结果表明：芜湖无为县纹枯病发病面

积约 100 万亩；合肥长丰县枯病发病面积约 78 万亩；六安霍邱县稻飞虱虫害面积约 47 万亩；宣城郎溪县稻飞虱虫害面积约 30 万亩。

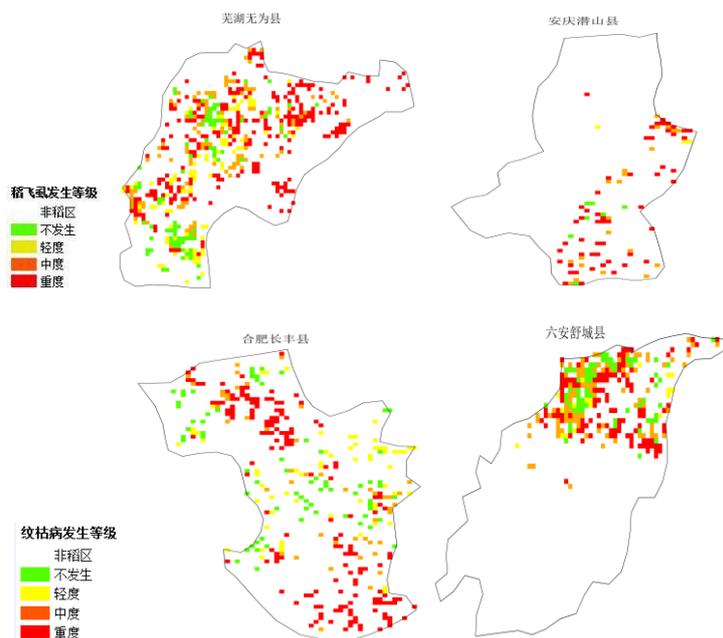


图 4 2016 年 8 月中下旬安徽省 4 县水稻病虫害监测结果

NO.20160209014

电话：010-82178178

传真：010-82178177

编写：中国科学院遥感与数字地球研究所植被定量遥感研究团队

Email: rscrop@radi.ac.cn

地址：北京市海淀区邓庄南路 9 号