

全国作物病虫害遥感监测与预测报告

[2015] 第 4 期 总 4 期

中国科学院遥感与数字地球研究所

2015 年 9 月

2015 年 9 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 2015 年的第 2 期遥感监测结果显示：2015 年 9 月份安徽水稻主产区病虫害总体态势为中度，局部重度发生，其中水稻纹枯病和稻飞虱重度发生面积较大，需要重点防控。

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、稻飞虱等主要病虫害进行了遥感监测及发展趋势预测，主要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

图 1 展示了 2015 年 9 月安徽省水稻主产区纹枯病的发生状况。由图可知，纹枯病在安徽中南部稻区均有发生。在安徽合肥、铜陵、芜湖、马鞍山和宣城等地，偏轻发生，在安徽滁州、六安、安庆、池州等地偏重发生。

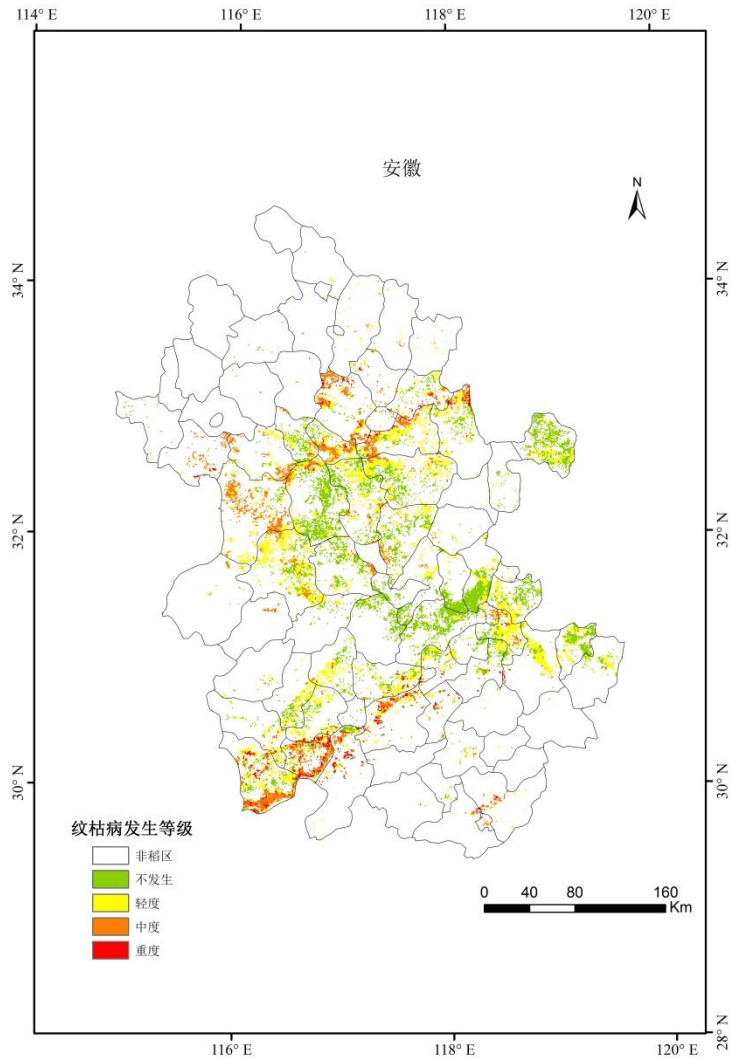


图 1 2015 年 9 月份安徽省水稻纹枯病预测结果

从表 1 可以看出，安徽宿州、淮北、亳州、淮南、阜阳、铜陵、合肥、芜湖和宣城呈中度或轻度发生，黄山、池州、滁州、安庆和蚌埠重度发生面积较大，需要重点防治。预计全省水稻纹枯病发病面积合计可达 1700 万亩。

表 1 2015 年 9 月安徽省各市水稻纹枯病发生面积统计

区域	发生面积/万亩		
	轻度	中度	重度
宿州	9.9	4	0
蚌埠	44.2	61	15.3
淮北	0.6	0.7	0
亳州	0.3	3	0.1
淮南	38.8	32.8	3.7
阜阳	21.1	46.8	2.4
六安	200	116.6	1.9
合肥	117.2	31.3	0.3
滁州	203	59.7	13.2
安庆	227.9	110	60.9
池州	39.6	31.8	32.7
铜陵	16.5	3.6	1.2
芜湖	9.7	0.4	0.3
马鞍山	63.4	1.3	0.3
宣城	74.8	1.5	1.9
黄山	12.9	10	5.5

● 稻飞虱

图 2 展示了 2015 年 9 月安徽水稻主产区稻飞虱的发生状况。由图可知，安徽合肥大部、芜湖大部、马鞍山大部和宣城大部稻区不发生外，其他稻区均呈轻度或重度发生。其中，安庆和池州等地重度发生面积较大。

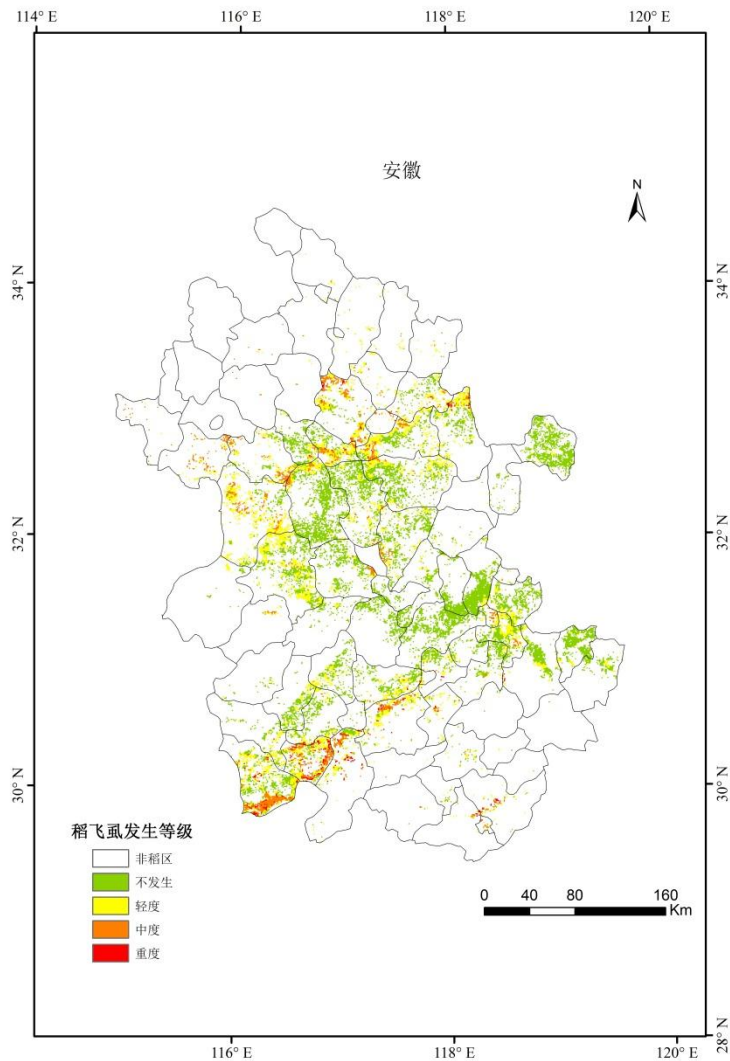


图 2 2015 年 9 月份安徽省水稻稻飞虱预测结果

从表 9 中可以看出，安徽蚌埠、淮南、阜阳、安庆、池州和黄山中度及以上发生面积较大，需要重点防治，其它地区稻飞虱呈轻度发生或者不发生。预计全省稻飞虱发生面积合计达 1100 万亩。

表 2 2015 年 9 月安徽省各市水稻稻飞虱发生面积统计

区域	发生面积/万亩		
	轻度	中度	重度
宿州	10.9	0.6	0
蚌埠	65.8	34.3	4.6
淮北	1	0.1	0
亳州	1.3	1.8	0.1
淮南	36.9	14.5	1.3
阜阳	30	30.3	0.1
六安	192.4	34.9	0
合肥	54.1	15	0
滁州	130	22.6	3.6
安庆	171.1	76.6	26.4
池州	55.6	24.1	12.1
铜陵	10.3	1.3	0.6
芜湖	2.1	0	0
马鞍山	22	0.4	0
宣城	23.7	0.9	0.9
黄山	12.6	7.5	3.6

9 月上、中旬双季晚稻和单晚处于齐穗至灌浆期，稻飞虱田间食料条件丰富。迁飞性害虫和流行性病害对后期产量形成仍存在较大威胁。

以安庆宿松、滁州凤阳、合肥长丰、六安霍邱四县为例，进一步分析区域病虫害变化特征。九月份晚稻陆续进入成熟期，晚稻的生育期以及温湿度条件较适宜各种水稻病虫害的增殖和流行，水稻病虫害发生基本定局。预计安庆宿松县水稻稻飞虱虫害面积约为 105 万亩；滁

州凤阳县稻飞虱虫害面积约为 66 万亩；合肥长丰县纹枯病发病面积约为 62 万亩；六安霍邱县纹枯病发病面积约为 114 万亩。

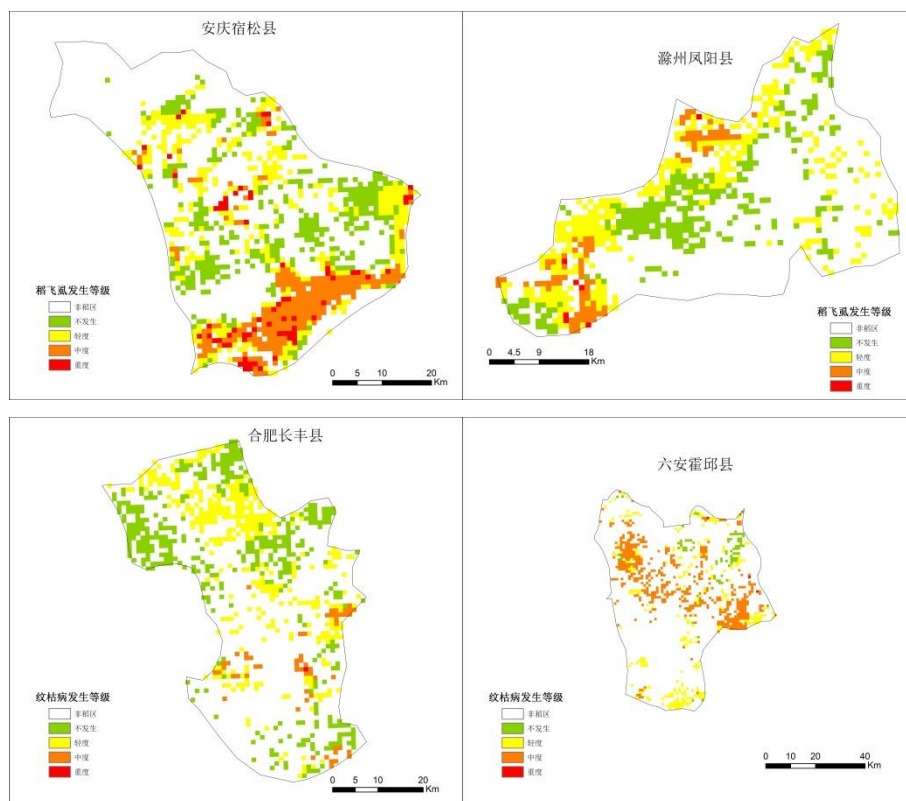


图3 2015年9月份局部地区水稻病虫害分布特征

NO.20150204004

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