

全国作物病虫害遥感监测与预测报告

[2015] 第 2 期 总 2 期

中国科学院遥感与数字地球研究所

2015 年 8 月

2015 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 2015 年的第 1 期遥感监测结果显示：2015 年 8 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 8 月安徽省水稻主产区纹枯病的发生状况。由图可知，除宿州、蚌埠大部、淮北和亳州等地不发生外，纹枯病在安徽中南部稻区大发生。在安徽六安、滁州、安庆、合肥等地呈严重发病态势。

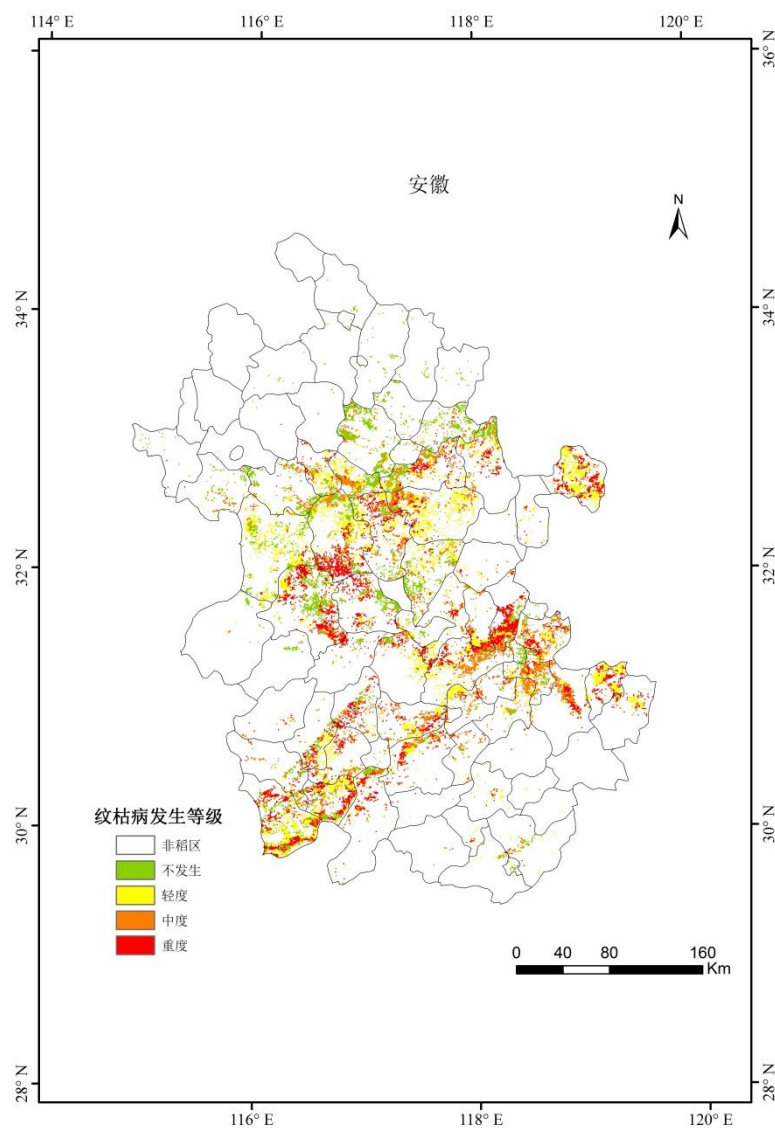


图 1 2015 年 8 月份安徽省水稻纹枯病预测结果

从表 1 可以看出，安徽宿州、蚌埠、淮北、亳州、淮南、阜阳、铜陵、芜湖和黄山呈中度或轻度发生，六安、滁州、安庆和合肥重度发生面积较大，需要重点防治。预计全省水稻纹枯病发病面积合计可达 2300 万亩。

表 1 2015 年 8 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	0.1	0.9	0
蚌埠	9.4	26.4	3.3
淮北	0	0	0
亳州	0	0.3	0.4
淮南	36.4	40.5	8.7
阜阳	9.9	25.8	3.4
六安	153.2	68.5	140.2
合肥	113.5	92.7	91.2
滁州	195.2	103.7	101.6
安庆	151.1	119.6	160.4
池州	18.1	45	38.5
铜陵	16.5	11.8	3.1
芜湖	26.8	49.0	19.0
马鞍山	37.6	68.5	77.7
宣城	56.5	35.4	45.4
黄山	10.9	7	4.5

● 稻飞虱

图 2 展示了 2015 年 8 月安徽水稻主产区稻飞虱的发生状况。由图可知，除了宿州、蚌埠、淮北、亳州稻区稻飞虱几乎不发生外，其他地区均有发生。其中，六安、合肥、滁州、安庆、马鞍山和宣城等地呈严重虫害趋势。

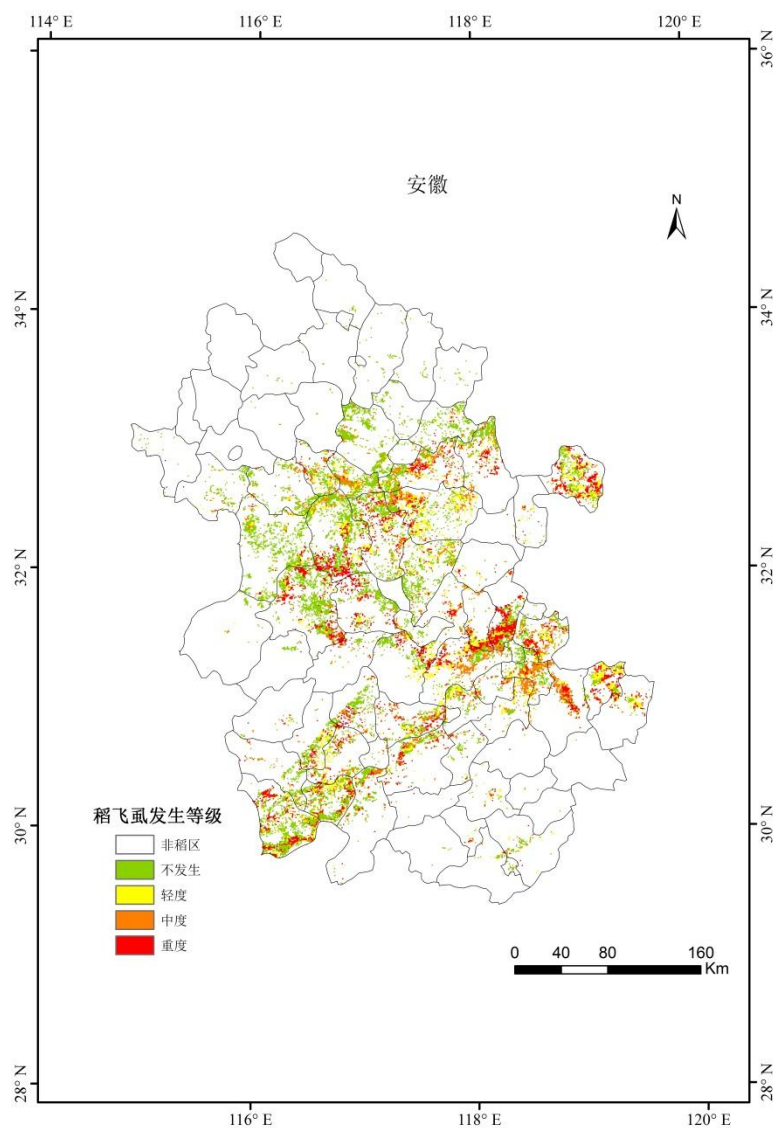


图 2 2015 年 8 月份安徽省水稻稻飞虱预测结果

从表 2 中可以看出，安徽六安、滁州、安庆、合肥、马鞍山和宣城重度发生面积较大，需要重点防治，其它地区稻飞虱呈中轻度发生或者不发生。预计全省稻飞虱发生面积合计达 1500 万亩。

表 2 2015 年 8 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	0.1	0.3	0
蚌埠	5.4	16	2.5
淮北	0	0	0
亳州	0	0	0.4
淮南	17.2	31.5	7.2
阜阳	5.4	13.9	1.8
六安	51.7	43.6	96.4
合肥	58.3	59.7	76.6
滁州	116.6	88.2	95.2
安庆	74.7	74.2	103.9
池州	11.8	28.2	22
铜陵	10	7.5	2.4
芜湖	23.4	36.3	18.1
马鞍山	28.3	52.2	68.1
宣城	41.8	31.9	44.4
黄山	6.7	3.9	4.2

8 月下旬单季稻正处于抽穗至乳熟期，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。8 月全省降水偏多，温度接近常年，有利于害虫的发生繁衍及流行性病害的扩散蔓延。

以合肥肥西、滁州定远、芜湖无为、六安霍邱四县为例，进一步分析区域病虫害变化特征。八月份温湿度条件适宜各种水稻病虫害的增殖和流行，纹枯病在中稻上已基本稳定，在晚稻上将急速扩展。近期晚稻田间稻飞虱增长较快，晚稻的生育期及温湿度条件对稻飞虱发生为害十分有利。预计合肥肥西县水稻纹枯病发病面积约为 47 万亩；滁州定远县稻飞虱虫害面积约为 95 万亩；芜湖无为县稻飞虱虫害面积约为 77 万亩；六安霍邱县纹枯病发病面积约为 87 万亩。

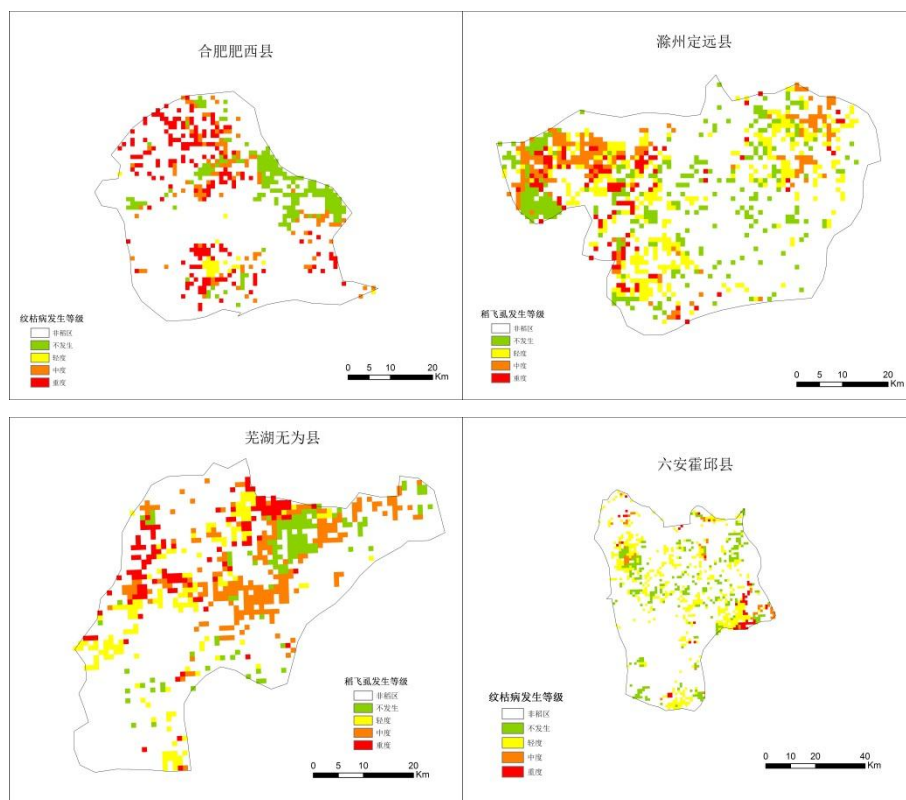


图3 2015年8月份局部地区水稻病虫害分布特征

NO.20150202002

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