**安徽省农业生态大数据工程实验室 内部参考**

**Anhui Engineering Laboratory of Agro-Ecological Big Data 2018年4月**

**安徽省小麦主要病虫害发生现状**

**及趋势预测报告**

**安徽省农业生态大数据工程实验室与中国科学院遥感与数字地球研究所合作，对安徽省小麦产区重大病虫害进行遥感监测，结果显示：**今年3月下旬小麦种植面积约3676万亩，小麦整体长势一般，主产区条锈病、纹枯病、蚜虫累计发生面积约928万亩。

受全省降雨过程的影响，田间湿度大，且春季气温迅速回升，有利于小麦病虫害的繁殖与扩散，其中纹枯病在安徽北部区域成片发生，蚜虫在安徽北部部分区域点片发生。综合分析，3月下旬安徽省小麦主产区病虫害总体呈轻度发生态势。

实验室综合利用国内环境（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，结合气象数据和地面植保调查数据，对安徽省小麦主产区小麦纹枯病、条锈病和蚜虫进行了遥感监测，小麦种植区、小麦长势及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、小麦种植面积**

2018年安徽省小麦种植总面积约3676万亩，如图1所示。

H:\！2018年病虫害报告相关材料\!2018年安徽病虫害报告\! Results\安徽省小麦病虫害预测结果\Anhui_面积.tif

**图1 2018年安徽省小麦种植面积遥感监测图**

1. **小麦长势遥感监测**

2018年3月下旬安徽省小麦长势整体一般，安徽北部麦区总体长势良好，如图2所示。

H:\！2018年病虫害报告相关材料\!2018年安徽病虫害报告\! Results\安徽省小麦病虫害预测结果\Anhui_长势.tif

**图2 2018年3月下旬安徽省小麦长势遥感监测图**

1. **小麦主要病虫害遥感监测**

* 小麦纹枯病

2018年3月下旬安徽省小麦纹枯病发病面积累计约687万亩，主要发生在阜阳市、亳州市、淮北市、淮南市、蚌埠中西部、宿州北部、滁州西部等地，如图3所示。



**图3 2018年3月下旬安徽省小麦纹枯病遥感监测图**

**表1 2018年3月下旬安徽省小麦纹枯病发生面积统计**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **市/区/县** | **面积 / 万亩** | | |
| **不发生** | **发生** | **总种植面积** |
| **阜阳市** | 540 | 166 | 706 |
| **毫州市** | 389 | 199 | 588 |
| **宿州市** | 475 | 36 | 511 |
| **滁州市** | 400 | 11 | 411 |
| **蚌埠市** | 246 | 100 | 346 |
| **淮南市** | 259 | 41 | 300 |
| **六安市** | 196 | 7 | 203 |
| **淮北市** | 108 | 69 | 177 |
| **合肥市** | 156 | 2 | 158 |
| **宣城市** | 68 | 3 | 71 |
| **马鞍山市** | 56 | 9 | 65 |
| **安庆市** | 42 | 20 | 62 |
| **芜湖市** | 27 | 13 | 40 |
| **铜陵市** | 20 | 8 | 28 |
| **池州市** | 7 | 3 | 10 |
| **全省合计** | **2989** | **687** | **3676** |

* 小麦条锈病

2018年3月下旬安徽省小麦条锈病累计发生面积约34万亩，阜阳、亳州、淮北、宿州、蚌埠等地零星发生，如图4所示。

H:\！2018年病虫害报告相关材料\!2018年安徽病虫害报告\! Results\安徽省小麦病虫害预测结果\Anhui_条锈1.tif

**图4 2018年3月下旬安徽省小麦条锈病遥感监测图**

**表2 2018年3月下旬安徽省小麦条锈病发生面积统计**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **市/区/县** | **面积 / 万亩** | | |
| **不发生** | **发生** | **总种植面积** |
| **阜阳市** | 703 | 3 | 706 |
| **毫州市** | 571 | 17 | 588 |
| **宿州市** | 509 | 2 | 511 |
| **滁州市** | 411 | 0 | 411 |
| **蚌埠市** | 340 | 6 | 346 |
| **淮南市** | 300 | 0 | 300 |
| **六安市** | 203 | 0 | 203 |
| **淮北市** | 171 | 6 | 177 |
| **合肥市** | 158 | 0 | 158 |
| **宣城市** | 71 | 0 | 71 |
| **马鞍山市** | 65 | 0 | 65 |
| **安庆市** | 62 | 0 | 62 |
| **芜湖市** | 40 | 0 | 40 |
| **铜陵市** | 28 | 0 | 28 |
| **池州市** | 10 | 0 | 10 |
| **全省合计** | **3642** | **34** | **3676** |

* 小麦蚜虫

2018年3月下旬安徽省小麦蚜虫累计发生面积约207万亩，阜阳、亳州、淮北、蚌埠、淮南、合肥北部等地点片发生，如图5所示。

H:\！2018年病虫害报告相关材料\!2018年安徽病虫害报告\! Results\安徽省小麦病虫害预测结果\Anhui_蚜虫1.tif

**图5 2018年3月下旬安徽省省小麦蚜虫遥感监测图**

**表3 2018年3月下旬安徽省小麦蚜虫发生面积统计**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **市/区/县** | **面积 / 万亩** | | |
| **不发生** | **发生** | **总种植面积** |
| **阜阳市** | 673 | 33 | 706 |
| **毫州市** | 583 | 5 | 588 |
| **宿州市** | 511 | 0 | 511 |
| **滁州市** | 400 | 11 | 411 |
| **蚌埠市** | 317 | 29 | 346 |
| **淮南市** | 256 | 44 | 300 |
| **六安市** | 190 | 13 | 203 |
| **淮北市** | 175 | 2 | 177 |
| **合肥市** | 105 | 53 | 158 |
| **宣城市** | 63 | 8 | 71 |
| **马鞍山市** | 61 | 4 | 65 |
| **安庆市** | 60 | 2 | 62 |
| **芜湖市** | 39 | 1 | 40 |
| **铜陵市** | 28 | 0 | 28 |
| **池州市** | 8 | 2 | 10 |
| **全省合计** | **3469** | **207** | **3676** |

**NO.201804001**共印40份

电话：13355690701 编写：黄林生、阮超、丁文娟

吴照川、江静

审核：徐超 Email：linsheng0808@163.com