全国作物病虫害遥感监测与预测报告

[2017] 第 4 期　总 22 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 4 月**

2017年4月中旬湖北省小麦条锈病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湖北省谷城县、襄阳市辖区小麦条锈病 2017 年第 4 期遥感监测报告显示：2017 年 4 月中旬，湖北省谷城县、襄阳市辖区小麦条锈病总体呈偏重发生态势。4 月中旬谷城县、襄阳市辖区小麦整体处于抽穗-扬花期，长势良好。受暖冬气候及鄂北岗地春季强降雨的影响，田间湿度高，为小麦条锈病的发生蔓延提供了有利条件，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，对湖北省谷城县、襄阳市辖区小麦种植面积、作物长势和小麦条锈病的空间发生情况和发生面积开展了遥感监测及发生预测，主要结果如下：

1、小麦种植面积遥感监测

谷城县、襄阳市辖区位于鄂北岗地，是湖北省的主要小麦产区，2017 年谷城县小麦种植面积约 24.3 万亩，主要分布在谷城县东北部

地区；如图 1 所示，襄阳市辖区小麦种植面积约 187.1 万亩，分布于全区大部分地区，如图 2 所示。

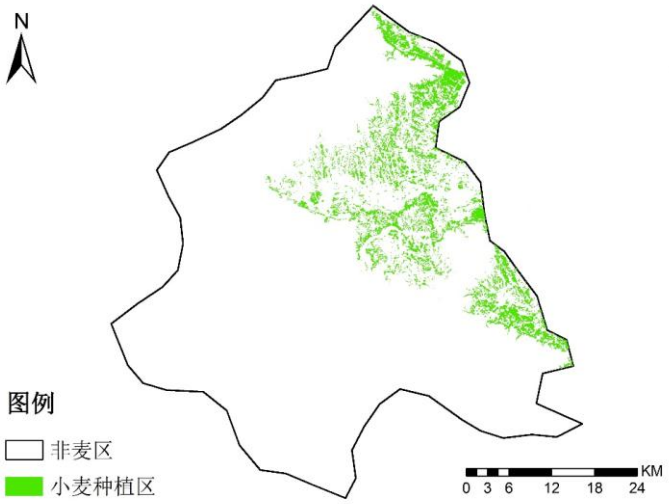

图 1 2017 年湖北省谷城县小麦种植面积遥感监测图

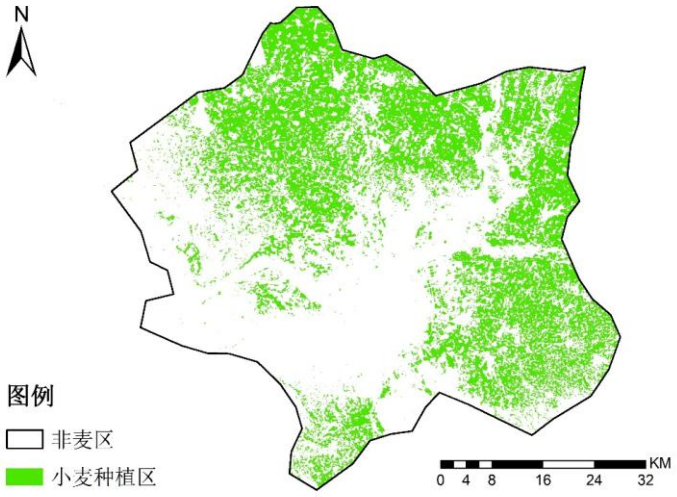

图 2 2017 年湖北省襄阳市辖区小麦种植面积遥感监测图

2、小麦长势遥感监测

2017 年 4 月中旬湖北省谷城县、襄阳市辖区小麦长势状况良好，其中谷城县北部麦区长势较旺，受山地影响，中部及东部麦区长势较弱，如图 3 所示；襄阳市辖区中北部及东西部麦区长势较旺，具体结果见图 4。

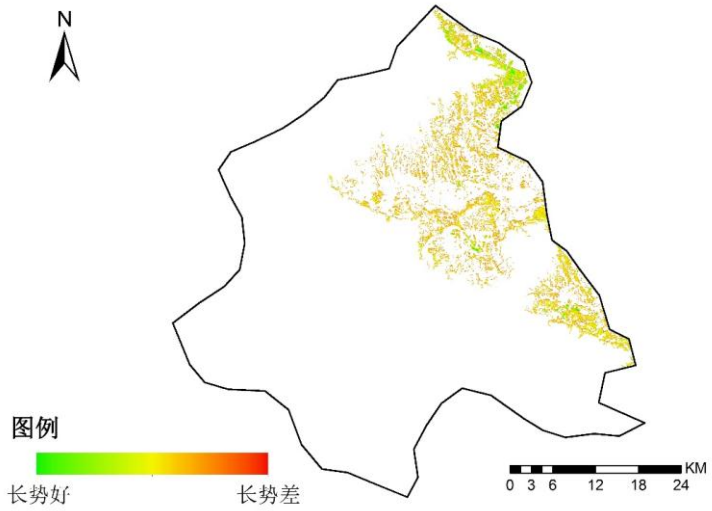

图 3 2017 年湖北省谷城县小麦长势遥感监测图

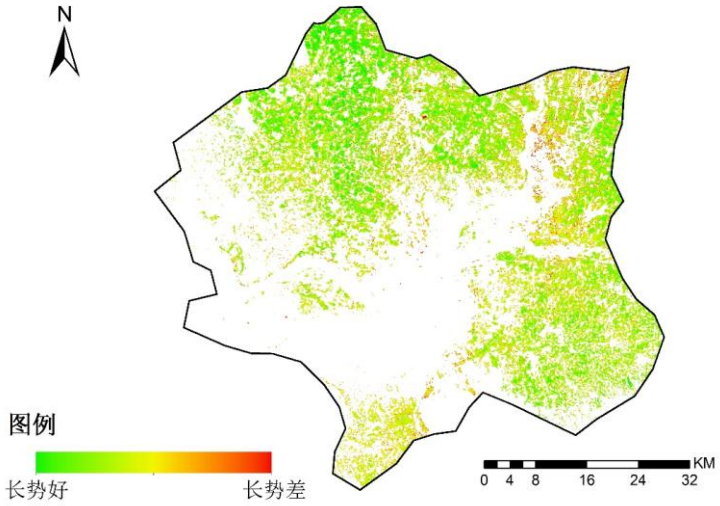

图 4 2017 年湖北省襄阳市辖区小麦长势遥感监测图

3、小麦条锈病遥感测

2017 年 4 月中旬，湖北省小麦条锈病重度发生，其中，谷城县小麦条锈病发病面积累计约为 11.1 万亩，主要发生在县东部及中部麦区；襄阳市辖区小麦条锈病发病面积累计约为 86.2 万亩，分布于全区大部分麦区。

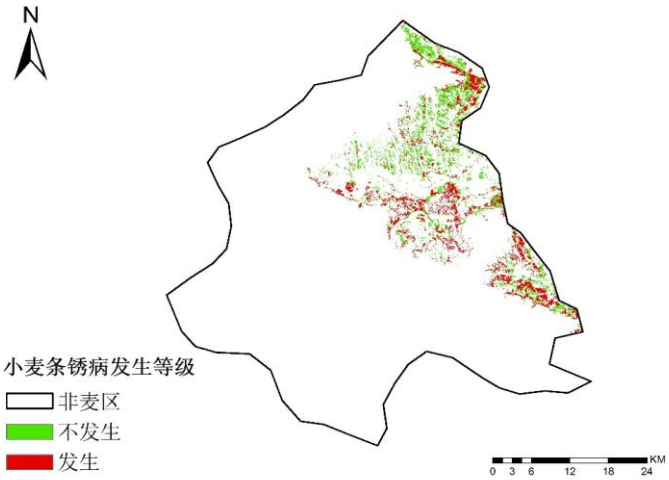

图 5 2017 年湖北省谷城县小麦条锈病遥感监测图

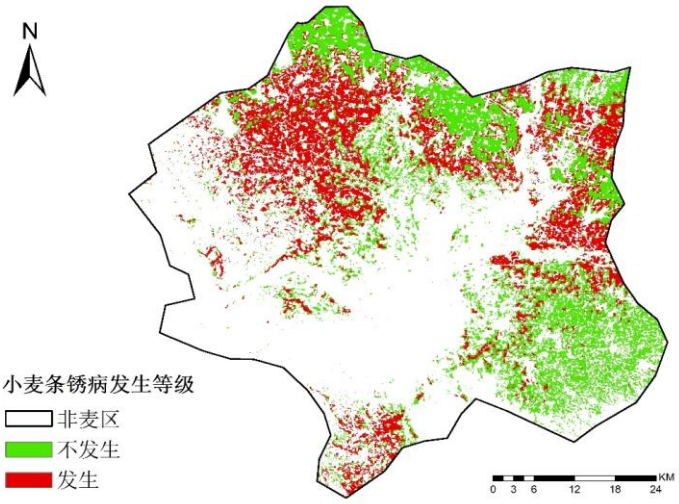

图 6 2017 年湖北省襄阳市辖区小麦条锈病遥感监测

表 2 2017 年 4 月中旬湖北省襄阳市辖区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
谷城县	13.1	11.1	24.2
襄阳市辖区	100.9	86.2	187.1
合计	**114**	**97.3**	**211.3**

NO. 20170204022

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