

全国作物病虫害遥感监测与预测报告

[2017] 第 9 期 总 27 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 6 月

安徽省龙亢农场小麦种植面积及长势监测报告

中国科学院遥感与数字地球研究所对安徽省龙亢农场小麦种植面积和作物长势开展了遥感定量监测，形成 2017 年第 9 期安徽省龙亢农场小麦遥感监测科学报告。报告显示：2017 年安徽省龙亢农场小麦种植面积约 3.06 万亩，小麦整体长势良好。

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、中国气象局的全国气象栅格数据以及龙亢农场提供的计算机辅助设计二维平面图，对 2017 年 4 月下旬安徽省龙亢农场小麦种植区及 3 月上旬-5 月中旬小麦长势进行了遥感定量监测。

龙亢农场位于安徽省怀远县境内，是全国农垦现代农业示范区、全国农产品加工创业基地、安徽省农垦集团直属的 20 个大中型国有农场之一。农场以农业为传统产业，主要种植小麦、大豆与水稻，集科研繁育生产销售于一体，为皖北地区小麦育种提供了有力的条件。

1、小麦种植

2017 年龙亢农场小麦总种植面积约 3.06 万亩，种植区域空间分

布监测结果如图 1 所示。

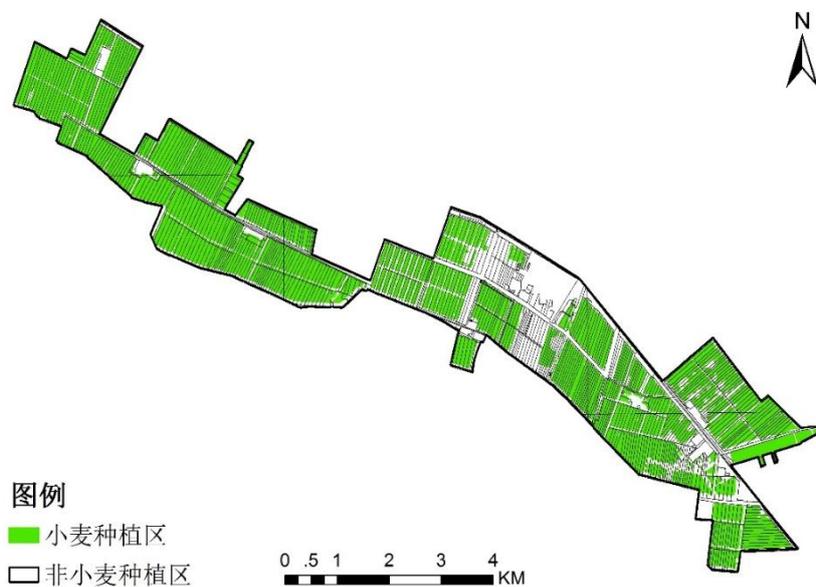
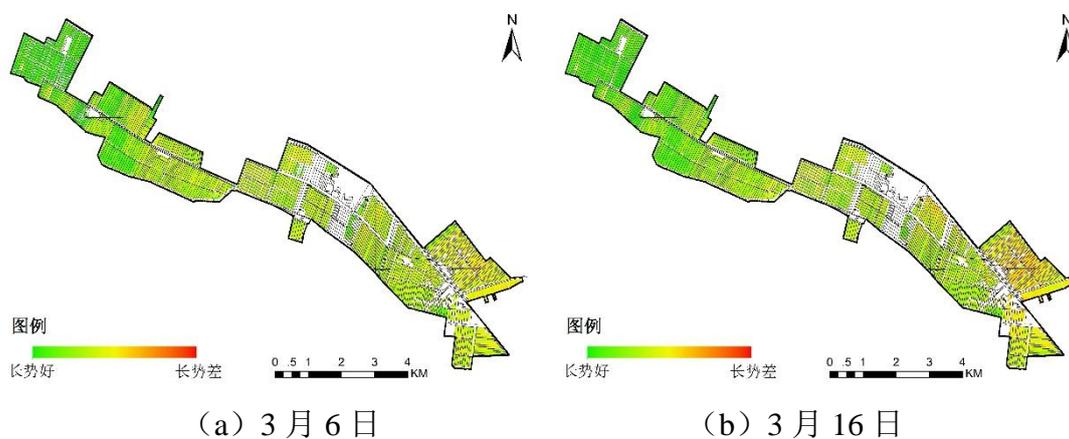


图 1 2017 年 4 月下旬龙亢农场小麦种植区域遥感监测图

2、小麦长势状况监测

2017 年 3 月上旬-5 月中旬龙亢农场小麦总体长势良好，3 月-4 月上旬农场西北部小麦长势较旺，中部及东南部小麦长势一般，主要是由于农场小麦种植分早茬与晚茬两种，中部及东南部为晚茬小麦，生育进展慢，长势一般；4 月中旬小麦长势总体较好，东南部长势一般；4 月下旬-5 月中旬，小麦整体长势旺盛。具体结果如图 2 所示。



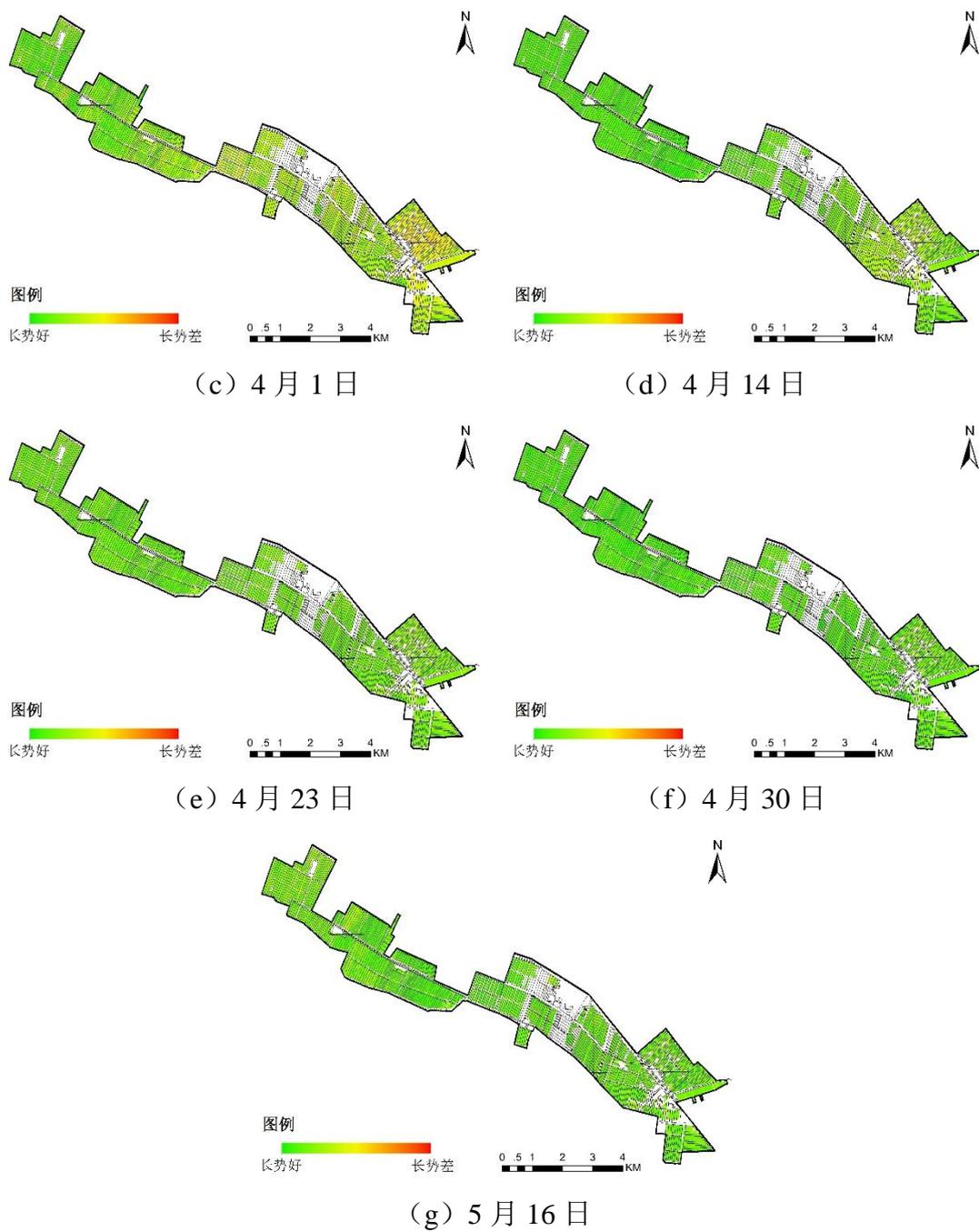


图 2 2017 年 3 月上旬-5 月中旬龙亢农场小麦长势遥感监测图

NO. 20170209027

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