

您当前位置：[首页](#)»[院所新闻](#)»[科研进展](#)»正文

## 资划所牵头的多项农业行业标准获批发布

文章来源：中国农业科学院农业资源与农业区划研究所

作者：姚艳敏

点击数：次

发布时间：2015-06-09

【字体：大 中 小】

5月21日，农业部批准发布了由中国农业科学院农业资源与农业区划研究所农业遥感创新团队的王利民副研究员、姚艳敏研究员主持制定的《农作物病害遥感监测技术规范》《农作物低温冷害遥感监测技术规范》等系列农业行业标准。该系列标准将于8月1日起正式实施。

据介绍，《农作物病害遥感监测技术规范》系列农业行业标准由3部分组成，包括《农作物病害遥感监测技术规范第1部分：小麦条锈病》、《农作物病害遥感监测技术规范第2部分：小麦白粉病》和《农作物病害遥感监测技术规范第3部分：玉米大斑病和小斑病》。该系列标准基于我国小麦、玉米主要病害遥感监测研究成果的分析和总结，结合关键技术指标的实验论证，参考相关国家标准、行业标准和专家意见，规定了小麦条锈病、小麦白粉病、玉米大斑病和小斑病卫星遥感监测的数据源、处理流程、监测方法、专题产品制作等内容，即基于卫星遥感影像，结合地面病害调查，确定监测区域农作物健康样本和发病样本；然后进行农作物病害遥感指数计算；通过构建农作物病害等级回归模型，划分农作物病害等级，根据处理结果完成农作物病害等级分布图等遥感监测专题产品；最后编制农作物病害遥感监测报告。

《农作物低温冷害遥感监测技术规范》系列农业行业标准由3部分组成，包括《农作物低温冷害遥感监测技术规范第1部分：总则》、《农作物低温冷害遥感监测技术规范第2部分：北方水稻延迟型冷害》和《农作物低温冷害遥感监测技术规范第3部分：北方春玉米延迟型冷害》。该系列标准基于我国农作物延迟型冷害遥感监测研究成果的分析和总结，结合关键技术指标的实验论证，参考相关国家标准、行业标准和专家意见，规定了北方水稻、北方春玉米延迟型低温冷害遥感监测的流程、内容、技术方法、质量控制以及成果报告编写的基本要求，即基于气象台站日平均气温数据和遥感陆地表面温度（LST）日值数据进行监测区域日平均气温遥感估算；然后基于农作物冷害等级气象指标、农作物种植面积空间分布图、农作物生育期空间分布图进行农作物低温冷害指标计算，确定农作物低温冷害等级；最后编制农作物低温冷害遥感监测报告。

该系列标准由农业部发展计划司归口，资划所提出并牵头，北京农业信息技术研究中心、中国农业大学、浙江大学、中国气象科学研究院等单位14名专家共同起草完成。该系列标准为农作物病害、低温冷害的发生程度、空间位置和面积的遥感业务监测提供技术标准，为农业灾害防控和灾损评估提供依据。（通讯员 张莉）

### 相关文章

- ▶ [资划所参与的全球地表覆盖遥感制图项目获“世界地理信息技术创新奖”](#)
- ▶ [中国农业知识产权创造指数报告（2015）发布](#)
- ▶ [与众不同的新肥料——资划所的腐植酸增效剂](#)
- ▶ [《秸秆还田沃土实用技术》出版发行](#)
- ▶ [资划所参与完成的全球地表覆盖遥感制图项目入选2014年中国十大科技进展新闻](#)



