

<<粮食生产风险智能分析与预警研究>>

图书基本信息

书名：<<粮食生产风险智能分析与预警研究>>

13位ISBN编号：9787511608260

10位ISBN编号：7511608264

出版时间：2012-4

出版时间：中国农业科学技术出版社

作者：朱建华，阮怀军，万全亭 主编

页数：319

字数：520000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<粮食生产风险智能分析与预警研究>>

### 内容概要

粮食的有效供给是国家安全的重要保障，也是一国经济实力的重要指标之一，关系到国民经济发展和稳定的全局。

近年来，粮食连年增产，主要农产品供给充足，市场价格基本稳定，为国家应对国内外大事和突发事件奠定了坚实基础。

但是，

当前国际金融危机持续蔓延，世界经济增长明显减速，对我国经济的影响日益加深，对农业发展的冲击逐步显现。

稳定农产品生产发展，保障国家粮食安全的任务更为繁重，难度更加凸显，风险日益突出，迫切需要应用智能分析与预警技术进行苗头性风险因素的早期发现、早期预警、早期干预，提高行业管理部门面临突发事件的应对能力和国家农产品数量安全保障能力。

为此，我们从当前和今后一个时期我国粮食宏观调控工作的实际需要出发，组织了山东省农业科学院科技信息工程技术研究中心、江苏省农业科学院、吉林省农业科学院和湖南省农业科学院科技情报研究所等67名研究人员，历时3年，开展了粮食生产风险智能分析与预警关键技术研究，在粮食主产区选择山东、江苏和吉林三省进行布局设计，分别以小麦、水稻和玉米等主要粮食作物为重点，集成应用生产风险智能分析、预测预警、现代丁等关键技术，建立粮食生产监测网点，开展粮食生产信息数据采集，研制粮食生产预警模型，开发建立粮食生产分析和安全预警系统并进行示范应用，定期将粮食生产形势分析报告提供给国家和粮食主管部门，为其提供决策参考依据。

本书收集了本研究主要成果，包括小麦、玉米、水稻风险数据采集规范，影响三种作物的风险因子分析，风险模型研制，预警平台开发，粮食生产风险分析报告等内容。

书籍目录

- 一、数据采集
- 二、评估与分析
- 三、模型与系统
- 四、研究综述
- 五、分析报告
- 六、技术标准

章节摘录

我国农业领域经过长期的科研和生产实践，积累了大量的农业数据信息，建立了不同服务内容、不同表现形式的信息系统和数据库。

然而，由于在农业信息的描述及应用环境等方面尚未形成统一的标准，致使大量数据信息处于各部门所有的分散状态，宝贵的科学数据只能在局部或单一的信息系统内使用，很难在广泛的环境下使用，更何谈实现全社会数据共享，结果一方面造成信息资源浪费，另一方面造成可用的信息资源严重不足。

农产品数据的采集，是开展农产品数量安全智能分析与预警工作的基础。在实际分析与预警工作中，由于所采集到的农业生产、产品消费、市场价格等信息内涵不一、标准不同、指代不明，常常会误判所获取数据信息的真实属性，使得分析结果不准、预警不力。因此，构建标准化的农产品数据采集体系，也是有效开展智能分析与预警系统实际应用的重要前提。

2009年，中国农业科学院联合国内相关单位，共同申报了国家科技支撑计划课题“粮食生产风险智能分析与预警关键技术集成研究”。

该课题在粮食主产区选择山东、江苏和吉林三省进行布局设计，分别以小麦、水稻和玉米等主要粮食作物为重点，开发建立粮食生产分析和安全预警系统并进行示范应用，实现对粮食生产苗头性风险的早期发现、早期预警、早期干预，为国家和粮食主管部门提供决策咨询服务。

粮食生产风险数据采集是开展粮食安全预警的重要基础，本研究从水稻生产风险数据采集人手，重点围绕风险数据采集规范的制定、数据采集网点的建设、风险数据的采集上报等内容展开研讨，以期为题的顺利实施奠定良好基础。

.....

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>