

《食品安全预警理论、方法与应用 - 食品安全与健康系列》

书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2008年05月01日

开本：16开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787501964024

丛书名：食品安全与健康系列

内容简介

本书共分七章。第一章绪论，概要阐述食品安全问题、预警基本概念、国内外的食品安全预警研究进展；第二章食品安全预警系统的特性与分类，介绍了系统的预警功能、系统特性和食品安全预警系统的分类；第三章食品安全预警基本理论，从不同的视角概述了逻辑预警理论、系统预警理论、风险分析预警理论和信号控制预警理论；第四章是基于预警的评价、预测方法，在介绍方法本身内容的基础上，对其在食品安全预警中的应用进行了案例分析；第五章食品安全预警指标体系设计，按逻辑预警理论建立了食品安全预警的评价指标体系；第六章分析和构建了食品安全预警系统；第七章食品安全预警的专题研究，这部分也是作者在食品安全预警的研究和应用中的部分成果。

本书的部分内容是在作者开设的食品科学专业研究生课程的讲义基础上，进一步修改、凝练后编著的。本书适合食品安全管理、食品科学与技术以及相关专业的科研工作者、政府部门管理者、高校教师和有兴趣的读者，也可作为食品科学专业、食品安全管理专业的研究生参考书和本科高年级学生的选修教材。

目录

第一章 绪论

第一节 食品安全的内涵

- 一、食品定义
- 二、食品安全的广义内涵

第二节 食品安全问题与监管

- 一、近年来全球重大食品安全案例
- 二、我国食品安全问题与监管现状

第三节 食品安全预警研究和应用现状

- 一、预警基本概念
- 二、国外有关食品安全预警研究与应用
- 三、我国食品安全预警研究与现状

第四节 食品安全预警理论建设和方法研究的意义

- 一、建设食品安全预警系统的作用和意义
- 二、食品安全预警的理论建设和方法研究的重要性

第二章 食品安全预警系统的特性与分类

第一节 食品安全预警系统概述

第二节 系统的特性

第三节 食品安全预警系统分类

第三章 食品安全预警基本理论

第一节 逻辑预警理论

第二节 系统预警理论

- 一、系统、信息与控制

二、系统工程预警理论

三、耗散预警理论

四、协同预警理论

第三节 风险分析预警理论

第四节 信号预警原理

第四章 预警分析方法

第一节 基于层次分析的预警方法

一、AHP的基本思想

二、AHP方法的基本步骤

三、基于AHP的食品安全预警应用

第二节 基于模糊（Fuzzy）数学的食品安全预警方法

一、模糊评价的隶属特性

二、模糊评价的基本步骤

三、基于模糊数学的食品安全风险评估

第三节 基于神经网络的食品安全预警方法

一、神经网络特点

二、BP网络结构

三、BP网络学习算法

四、基于BP神经网络的食品安全风险预警

五、基于神经网络的食品安全预警应用新思路

第四节 基于时间序列的食品安全趋势预测

一、时间序列趋势预测

二、应用时间序列预测食品安全变化趋势

第五节 基于回归的食品安全趋势预测

一、回归预测方法

二、多元线性回归预测基本原理

三、食物中毒致病风险监测与发展趋势预测

第六节 基于风险分析的食品安全预警方法

一、食品中主要危害物分类

二、食品安全风险分析方法

三、基于风险分析的油炸马铃薯中丙烯酰胺的预警

第七节 信号预警方法

一、基于颜色的预警表达

二、基于开关的预警控制

第八节 逻辑预警的五色方法

第五章 食品安全预警指标体系设计

第一节 单指标与综合指标

一、单指标预警

二、因素预警

三、综合指标预警

第二节 食品安全预警指标体系的设计原则

一、指标体系设计原则

二、指标选择原则

第三节 预警指标体系设计

一、指标体系架构设计

二、食品安全预警评价指标体系

三、指标和指数的说明

第六章 食品安全预警系统的构建

第一节 食品安全预警系统总体设计思路

一、预警系统的模块特性

二、预警系统的设计原则

第二节 食品安全预警系统的基本构架

一、信息源系统

二、风险分析系统

三、预警应对系统

第三节 食品安全预警系统管理流程

第七章 食品安全预警系统的建设与应用

第一节 学校食品安全风险分析与预警研究

一、我国学校食品安全风险及特点

二、风险预警和决策机制

三、编制学校应对食品安全重大事件预案

第二节 功能食品的信用体系构建与安全预警

一、功能食品的发展与企业诚信问题

二、功能食品信用系统的基本组成

三、信用系统的功能分析

四、数据库建设

五、功能食品信用安全的预警

第三节 我国转基因食品市场准入、召回和风险预警

一、我国转基因食品的现状和发展趋势

二、我国转基因食品的市场准入

三、建立转基因食品召回机制初探

四、转基因食品安全预警

第四节 北京奥运会食品安全问题监管与预警

一、“绿色奥运”理念下的食品安全

二、奥运会食品安全管理面临的新挑战

三、奥运会食品安全监管与预警

四、延伸“绿色奥运”内涵

附录

附录一 国家重大食品安全事故应急预案

附录二 突发公共卫生事件应急条例

附录三 北京市突发食品安全事件应急预案（简本）

第一章 绪论

食物是人类赖以生存的物质基础，人们一直很关注食物的食用安全性，对其选择也十分谨慎。无论是原始社会还是高度进化文明的今天，每一种食物都是在实验、检验被共识的基础上得以推广和发展的。但是，从20世纪末至21世纪初，随着经济全球化时代的到来，信息化的发展和科学技术的进步使得商品的贸易手段和交流方式发生了很大的变化，食品的数量、特性也发生着前所未有的改变，例如转基因技术大大增加了大豆、玉米及其加工品的数量。食品的季节性、地域性的特征也在一些食品种类中逐渐地淡化、模糊，大棚技术使得人们冬季也可以食用到新鲜的夏季果蔬；太空技术使搭载的物种产生了原本没有的特性；北方干旱地区的商场里照样能够交易着各种各样的南方水果；大山、小镇居民的菜篮子里也可以采购到海鲜等。改革开放以来，我国实现了从计划经济向市场经济的转型，经济增长速度持续良性发展，自2000年至今，每年的GDP增长率均呈单向递增，2004年以来更是以超过10%的两位数增长，2007年持续高速增长达到11.4%，比2006年加快0.3个百分点。随着我国经济的快速发展，人们的物质生活水平也在不断提高，改善生活质量和对食物健康需求的期望也在提升，因而，对食品的食用价值产生了新的理解和要求，食品的安全性问题就摆在我们的面前。

.....

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)