

图书基本信息

书名：<<化学物质健康风险评价的理论与应用>>

13位ISBN编号：9787502954529

10位ISBN编号：750295452X

出版时间：2012-3

出版时间：气象出版社

作者：曹红斌

页数：177

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>

<<化学物质健康风险评价的理论与应用>>

内容概要

《化学物质健康风险评价的理论与应用》在介绍环境风险评价的基本理论及方法的基础上,结合科研实践重点阐述了环境风险评价理论在食品安全评价、区域健康风险评价及环境标准制定与修订三个方面的应用。

在食品安全评价方面,介绍了食品消费数据调查、膳食暴露调查及膳食暴露评价方法及研究实例,提出了基于食品产地环境监测数据和食品流通分析的膳食暴露风险评价方法,便于从产地源头上控制污染保证食品安全。

在区域健康风险评价方面,介绍了多种污染物混合暴露情况下的累积健康风险评价方法及研究实例,涉及主要健康危害污染物的筛选、多种污染物的联合毒性作用及累积健康风险评价方法等内容。

在环境标准制定与修订方面,主要介绍了基于健康风险评价的环境基准推导的理论及方法,并通过研究实例介绍了健康风险评价理论在食品及药品安全标准制定、环境标准制定以及现有标准妥当性检验方面的应用。

《化学物质健康风险评价的理论与应用》可供环境科学及风险分析领域的研究人员、环境管理部门及高等院校师生参考。

书籍目录

前言第一章 绪论第一节 环境风险评价的发展历程第二节 环境风险评价的应用现状第三节 本书重点研究内容第二章 健康风险评价基本理论第一节 危害识别第二节 毒性评价第三节 暴露评价第四节 风险表征第三章 食品安全评价第一节 食品消费数据调查第二节 膳食暴露调查第三节 膳食暴露评价第四节 案例研究第四章 区域健康风险评价第一节 确定主要健康危害污染物第二节 多种污染物的联合毒性作用第三节 复合生理药代动力学模型第四节 多种污染物的累积健康风险第五节 研究实例第五章 环境基准制定与修订第一节 环境基准的制定依据第二节 基准推导的理论与方法第三节 国内外环境基准现状第四节 案例研究第六章 健康风险评价系统设计与实现第一节 健康风险评价系统概要设计第二节 健康风险评价系统详细设计和实现第三节 系统简明使用说明

章节摘录

伴随着天然药物在世界的流行，传统中药的出口也在增长。因此，传统中药的质量和安全性已引起世界上更多的关注。许多国家都对草药中的重金属最大容许含量制定了明确的质量和安全性标准。然而，大部分标准是参考食品质量标准制定的，并不是基于草药的研究。与营养成分如淀粉、脂类和氨基酸不同，药用植物（指中药的源植物）中的药效成分一般是次生代谢产物，其中的一些物质在环境胁迫下会产生更高的浓度。重金属的吸收和累积对药用植物产生的影响可能不同于其对农作物的影响。此外，药用植物加工和摄取的方法与农作物也不同，使得人类在草药和农作物上的重金属暴露和健康风险评价应该有一定差异。因此，有必要以药用植物研究为基础，通过考察和修正药用植物中重金属的最大允许浓度值来完善草药的质量标准。

到目前为止，对中药的安全性研究还主要集中在对重金属的检测方法和对重金属污染水平的调查上。对逾300种药用植物进行的研究表明，不同产地的草药中重金属含量有显著性差异，即使同一种植物，不同部位重金属浓度也有所不同。只有少数研究旨在阐明药用植物对重金属的吸收机制，富集和分区以及确定重金属对药用植物的生长和药效成分的影响。但是，我们可以参考重金属超富集植物对土壤的修复，以及重金属对农作物的有害影响及其作用机制，这两方面研究使用的理论、方法和技术。此外，一些基于农作物中重金属的健康风险评价研究结果考察了环境质量标准的妥当性。这些研究都为我们制定和修改药用植物的质量与安全标准提供了理论和方法借鉴。

本案例以中药材黄芩为例，通过盆栽实验，研究了As在黄芩中的富集和分布规律；探讨了As对黄芩生长及五个药效成分黄芩苷、汉黄芩苷、黄芩素、汉黄芩素、千层纸素A累积的影响；在此基础上，基于风险评价理论，确定了黄芩药材及土壤中砷的安全浓度限值，为制定黄芩中As的环境安全标准提供有益的参考。

.....

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>