

<<中药材安全与监控>>

图书基本信息

书名：<<中药材安全与监控>>

13位ISBN编号：9787503866517

10位ISBN编号：7503866519

出版时间：2012-8

出版时间：中国林业出版社

作者：郭巧生，王建华 编

页数：254

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>

<<中药材安全与监控>>

内容概要

《高等院校中药和药用植物类专业系列教材：中药材安全与监控》共10章。

第1章为绪论，阐述了中药材安全问题的概念、历史与现状以及中药材安全与监控的研究内容与任务。

第2章为中药材安全体系，包括中药材安全控制与管理的标准体系、监督管理体系、评价与认证体系、法律体系、相关的农业生产体系等。

第3、4、5章主要介绍中药材内源性和外源性有害物质。

第6、7、8、9章分别就中药材安全性评价、中药材安全标准、中药材的生产管理规范与安全监控以及中药材生产安全认证等内容进行详细阐述。

第10章重点介绍了中药材农药残留、重金属和有害生物污染及药材内源性有害物质的检测方法。

《中药材安全与监控（高等院校中药和药用植物类专业系列教材）》主要是为设置中药学、中药资源学及药用植物学或相近专业的农林和中医药高等院校的学生作为教材和教学参考书而编写。

同时亦可供有关中药材生产和中药资源开发利用及其他经济植物研究和生产的专业技术人员参考。

<<中药材安全与监控>>

书籍目录

序前言第1章 绪论1.1 中药材安全1.2 中药材的安全监控1.3 中药材安全问题的历史与现状1.4 中药材安全与监控的研究内容与任务第2章 中药材安全控制体系2.1 中药材安全标准体系2.2 中药材安全的监督管理体系2.3 中药材安全的评价与认证体系2.4 中药材安全的法律体系2.5 中药材安全相关的农业生产体系2.6 中药材安全的其他相关体系2.7 国外中药(植物药)安全监督管理与法规第3章 中药材外源性有害物质3.1 农药残留3.2 重金属污染3.3 其他有机污染物第4章 中药材有害生物源4.1 细菌4.2 真菌4.3 其他有害生物4.4 生物源有害物质的安全限量第5章 中药材内源性有害成分5.1 中药材内源性有害成分及危害5.2 中药材典型的内源性有害成分5.3 中药材中内源性有害成分的监控5.4 中药材内源性有害成分的控制和利用第6章 中药材安全性评价6.1 基本概念6.2 中药材安全性的风险评价6.3 对中药安全性进行风险评价的措施第7章 中药材安全标准7.1 中药材标准的分类7.2 中药材安全标准的制定与实施7.3 我国中药材安全标准7.4 国际药材安全标准第8章 中药材生产管理规范与安全监控8.1 我国中药材生产管理规范8.2 国外药材生产相关规范8.3 中药材生产过程安全监控第9章 中药材生产安全认证9.1 中药材生产质量管理规范(GAP)认证9.2 危害分析与关键控制点(HACCP)认证9.3 药用植物及制剂外经贸绿色行业标准9.4 中药的有机农业食品认证第10章 中药材有害物质检测10.1 中药材农药残留分析10.2 中药材中重金属的检测10.3 内源性有害物质检测10.4 有害生物的检测附录1 中药材生产质量管理规范认证管理办法(试行)附录2 中药材GAP认证检查评定标准(试行)附录3 食品生产企业危害分析与关键控制点(HACCP)管理体系认证管理规定附录4 药用植物及制剂外经贸绿色行业标准(WM/T2-2004)附录5 国家有机食品生产基地考核管理规定(试行)

章节摘录

(3) 土壤污染与健康 喷洒农药, 约70%落入土壤, 农药拌种、药剂直接用于土壤处理等, 土壤是农药进入环境的主要载体。

大规模地将化学废弃物, 包括农药生产过程中废渣埋入土壤, 造成土壤污染, 威胁人体健康。

(4) 食品污染与健康 食品在生产、加工、运输、贮存、销售、烹调和食用过程中, 皆可受到农药的意外污染, 严重时可引起食用者发生急性中毒。

对于植物性食品, 农药或附着于植物体表, 或吸入到体内, 造成农药残留, 其残留浓度较低。

而动物性食品, 通过食物链将环境中的农药富集于动物体内形成农药残留, 其残留量较高, 但一般不致引起农药急性中毒。

食品农药残留是人们接触农药的主要途径, 接触人群广泛, 接触时间长。

对食品的农药残留, 各国及世界卫生组织皆有相应的规定, 并进行广泛的监测。

此项工作也是我国卫生防疫系统的一项经常性工作, 我国曾广泛施用过大量有机氯农药, 致使一段时间内食品中的DDT、六六六超过了允许残留量, 造成了出口的困难, 现在情况不断改善。

3.1.4.2 农药在土壤中的迁移与分布 农药在田间大面积反复施用, 污染土壤。

不论采取何种方式使用农药, 黏附在植物上的药量约占30%, 大部分落于土壤。

使用除草剂及应用浸种、拌种、毒谷等施药, 土壤污染更为严重。

此外, 雨水挟带农药及洗涤植株体表的农药也进入土壤。

农药在土壤中的移动一般通过流动与扩散两种作用。

流动作用系由外力造成, 如农田土壤翻耕引起农药移位, 地表径流和土壤水渗滤淋溶引起农药转移等。

扩散作用则与土壤性质有关, 土壤含水量、土壤比重、孔隙度、温度及吸附作用等均影响其扩散。

土壤的吸附作用对农药行为影响较为重要。

在土壤的无机颗粒中, 以直径小于0.002mm的黏粒表面积最大, 对农药吸附力强; 土壤有机质中以腐殖质为主体, 是不定形胶体, 其巨大的表面积使之在土壤与农药相互作用中占重要地位。

农药通过3种机理被吸附而固定于土壤中: 物理吸附; 化学吸附(包括离子吸附、质子化作用、氢键结合等); 配位作用。

农药亦可通过非吸附机理被固定。

例如, 农药被土壤中微生物同化而留存于其细胞内, 当土壤形成有机—无机复合体时, 可能将农药包含其中而免受外界影响。

农药进入土壤生态系统后, 会发生非生物降解, 这是消除土壤中残留农药的重要途径, 其主要降解过程包括化学水解、光化学分解及氧化还原等。

其次是生物降解途径, 土壤中单细胞藻类参与降解过程。

在农药的降解过程中, 生物因素很重要, 生物降解可以将农药分子分解为无机物, 且速度较快。

.....

<<中药材安全与监控>>

编辑推荐

《高等院校中药和药用植物类专业系列教材：中药材安全与监控》对中药材安全及监控所涉及的各个方面进行了比较全面和深入的总结，并对许多相关问题进行了阐述。同时借鉴了有关食品、农业生产、国外有关管理法规和规范来完善和提高中药材的安全管理，如绿色农业、有机农业、无公害农业等新型农业理论和技术，危害分析与关键控制点安全控制体系（HACCP）等食品相关安全生产认证体系等，对于改进和提高中药材生产技术、提高中药材安全水平具有重要意义。

<<中药材安全与监控>>

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>