

《蜂蜜近红外光谱检测技术》

图书基本信息

书名：《蜂蜜近红外光谱检测技术》

13位ISBN编号：9787501985326

10位ISBN编号：7501985324

出版时间：2012-1

出版社：中国轻工业出版社

页数：135

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《蜂蜜近红外光谱检测技术》

内容概要

《蜂蜜近红外光谱检测技术》，本书主要内容包括：蜂蜜及其分析技术概述；蜂蜜品质近红外光谱响应特性影响因素研究；蜂蜜品种的近红外光谱定性鉴别技术等。

《蜂蜜近红外光谱检测技术》

作者简介

陈兰珍，福建省尤溪县人。博士，副研究员。1997年毕业于中国农业大学应用化学专业，获理学学士学位。2000年毕业于中国农业大学农药学专业，获硕士学位。2010年获中国农业科学院农产品质量与食品安全博士学位。2000年至今在中国农业科学院蜜蜂研究所、农业部蜂产品质量监督检验测试中心(北京)从事蜂产品质量与安全研究工作。近年来侧重于蜂产品溯源分析技术研究。在近红外分析方面发表学术论文十余篇，其中以第一作者在Food Chem / stry、《光谱学与光谱分析》上发表3篇论文；作为第一发明人申请发明专利1项。任《国内外蜂产品检测技术》、《国内外蜂产品标准》和《国内外蜂产品法律法规》3部著作的副主编。

书籍目录

第一章 蜂蜜及其分析技术概述

第一节 蜂蜜概况

- 一、蜂蜜品种及分布
- 二、蜂蜜理化性质
- 三、我国蜂蜜产业及其质量现状

第二节 蜂蜜品质检测技术研究进展

- 一、蜂蜜品种鉴别
- 二、蜂蜜成分分析
- 三、蜂蜜真伪鉴别

第三节 近红外光谱技术在蜂蜜品质检测中的研究进展

- 一、国外研究进展
- 二、国内研究进展

参考文献

第二章 蜂蜜品质近红外光谱响应特性影响因素研究

第一节 蜂蜜近红外光谱采集条件和参数优化

- 一、采集模式
- 二、测试温度
- 三、光程
- 四、累积次数
- 五、分辨率

第二节 蜂蜜近红外光谱响应特性影响因素

- 一、品种对近红外光谱响应特性的影响
- 二、温度对近红外光谱响应特性的影响
- 三、产地对近红外光谱响应特性的影响
- 四、模型评价指标

参考文献

第三章 蜂蜜品种的近红外光谱定性鉴别技术

第一节 原料与检测方法

- 一、蜂蜜来源
- 二、光谱采集及预处理
- 三、判别方法

第二节 判别模型建立

- 一、判别分析模型
- 二、判别偏最小二乘模型
- 三、人工神经网络判别模型
- 四、判别模型比较

参考文献

第四章 混合品种蜂蜜组分的近红外光谱检测技术

第一节 原料与检测方法

- 一、原料来源与检测仪器
- 二、光谱采集
- 三、化学值测定
- 四、建模方法及模型评价
- 五、样本统计结果
- 六、光谱分析及预处理

第二节 蜂蜜组分定量预测模型

- 一、偏最小二乘法定量回归模型

《蜂蜜近红外光谱检测技术》

二、多元线性回归模型

三、还原糖、葡萄糖和果糖PLS模型变量优化

四、还原糖、葡萄糖和果糖人工神经网络模型

参考文献

第五章 纯蜂蜜和掺假蜜的近红外光谱鉴别技术

第一节 原料和检测方法

.....

第六章 蜂蜜的近红外光谱快速检测技术评价

附录

英文缩略词表

《蜂蜜近红外光谱检测技术》

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:www.tushu000.com