

<<蜜蜂学>>

图书基本信息

书名：<<蜜蜂学>>

13位ISBN编号：9787109161351

10位ISBN编号：7109161358

出版时间：2012-8

出版时间：中国农业出版社

作者：吴杰 编

页数：860

字数：1628000

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>

<<蜜蜂学>>

内容概要

《蜜蜂学》是由中国农业科学院蜜蜂研究所、浙江大学、福建农林大学、江西农业大学、山东农业大学等多所科研、教学单位的30多名科研、教学骨干编写而成。

本书立足国内，放眼世界，力图将国内外最新蜂学研究成果呈现在读者面前。

本书分13章，由绪论、蜜蜂生物学、蜜蜂饲养管理学、蜜蜂育种原理与技术、蜜粉源植物学、蜜蜂授粉学、养蜂机具与装备、蜜蜂医学、蜜蜂毒理学、蜂产品加工及利用、蜂产品标准与检测技术体系、蜂业经济发展与管理、世界蜂业等部分组成。

内容涉及蜂产业体系的产前、产中、产后各个方面，是迄今我国涉及领域最齐全的蜂学专著。

本书在编写过程中参阅了大量的外文资料，并力图反映作者在承担国家各类科研课题中所取得的最新科研成果。

因此，本书具有很强的时代特征，反映出现代蜂学研究的最新动态与进展是科研人员、大专院校相关专业师生的理想工具书和参考资料；也是蜂业行政管理人员、蜂产品生产经营者必备的工具书。

书籍目录

- 第一章 绪论
- 第二章 蜜蜂生物学
- 第三章 蜜蜂饲养管理学
- 第四章 蜜蜂育种原理与技术
- 第五章 蜜粉源植物学
- 第六章 蜜蜂授粉学
- 第七章 养蜂机具与装备
- 第八章 蜜蜂医学
- 第九章 蜜蜂毒理学
- 第十章 蜂产品加工及利用
- 第十一章 蜂产品标准与检测技术体系
- 第十二章 蜂业经济发展与管理
- 第十三章 世界蜂业

章节摘录

版权页：插图：（二）质谱技术（Mass spectrometry, MS）质谱仪一般由进样装置、离子化源、质量分析器、离子检测器和数据分析系统组成。

目前大部分质谱仪能够鉴定1pmol水平的胶上蛋白（50~100ng）。

近年来质谱技术历了飞速的发展，如今已能快速、灵敏、高通量、可靠地分析和鉴定蛋白质和多肽。质谱技术可为蛋白质组学研究提供3类非常有用的分析：其一是可以准确分析分子量大于100kDa的完整蛋白，其二是可以准确分析经蛋白酶消化后肽片段的分子量，其三是可以准确分析经蛋白酶消化后肽片段的蛋白质序列。

质谱根据其离子化的方式分为电喷雾离子化（electrospray ionization, ESI）和基质辅助激光解析离子化（matrix-assisted laser desorption ionization, MALDI），质量分析器则有不同的选择，如三级四级杆、离子阱、飞行时间、傅立叶回旋共振等。

目前，基质辅助激光解析离子化（MALDI）--飞行时间质谱（time of flight, TOF）是蛋白质组学广泛应用的方法，它包括MALDI TOF/MS, MALDI TOF-TOF/MS、基质辅助激光解析离子化--三级四级杆飞行时间质谱（MALDI Q-TOF/MS）和基质辅助激光解析离子化--离子阱质谱（MALDI Q-IT/MS）等。

（三）强大的分析软件 随着质谱技术的发展，质谱产生的大量数据需要软件才能和特定的蛋白质数据库相匹配。

比如质谱可以获得肽片段的氨基酸序列，但这些序列的解释需要耗费大量人力，尤其是需要对数以百计或千计的质谱峰进行解读时需要的人力更多。

然而，如今开发的软件通过一些算法，使这些未解读的质谱数据可与蛋白质数据库、EST数据库和基因组数据库相匹配。

这些软件工具可使大量的质谱数据自动在蛋白质数据库中进行搜索，使广大研究人员能事半功倍的对质谱数据进行解读。

目前，各大质谱供应商的质谱仪都配备各自开发的软件，都能有效地解读质谱数据。

目前，利用质谱数据可快速简捷地进行蛋白质功能鉴定的数据库为：http://www.matrixscience.com/search_form_select.html。

这个数据库可以实现以肽质量指纹图谱（peptide mass fingerprinting, PMF），蛋白质序列（sequence query）和二级质谱的离子强度（MS/MS ion search）查询进而实现蛋白质功能鉴定。

（四）蛋白质分离技术 蛋白质分离是蛋白质组学研究的核心和前提，它在蛋白质组研究中起到两方面的重要作用，其一是把复杂的蛋白质样品分离成简单的单个蛋白或者一小群蛋白；其二是由于蛋白质被分离为有效分离，使得比较2个样品间蛋白质的差异更加容易，这样就可对感兴趣的目标蛋白进行研究。

迄今为止，双向电泳（two-dimensional electrophoresis, 2-DE）是蛋白质组学研究应用最广泛的蛋白质分离技术，它可把复杂蛋白样品很好的溶解于凝胶中。

除此之外，一维凝胶（1D-SDS-PAGE）、高效液相色谱（high-performance liquid chromatography, HPLC）、毛细管电泳（capillary electrophoresis, CE）、等电聚焦（isoelectric focusing, IEF）和亲和色谱（affinity chromatography）都是蛋白质分离的有力工具。

然而，把上述的分离技术结合起来形成多维的分离技术，其分离功能更加强大，比如，把离子交换液相色谱（ion-exchange liquid chromatography, LC）结合到串联反向高效液相色谱（tandem reverse-phase (RP) - HPLC）是蛋白质分离强大的多维技术。

<<蜜蜂学>>

编辑推荐

《蜜蜂学》具有很强的时代特征，反映出现代蜂学研究的最新动态与进展，是科研人员、大专院校相关专业师生的理想工具书和参考资料；也是蜂业行政管理人员、蜂产品生产经营者必备的工具书。

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>