第一图书网, tushu007.com

<<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

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。

第一图书网, tushu007.com

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（electrosprayionization，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 massfingerprinting，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。

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