第一图书网, tushu007.com

<<蚕丝生物学>>

图书基本信息

书名：<<蚕丝生物学>>

13位ISBN编号：9787503839412

10位ISBN编号：7503839414

出版时间：2005-9

出版时间：中国林业出版社

作者：向仲怀

页数：394

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

蚕丝业起源于中国。
历史悠久，远胜人们熟知的中国古代四大发明。
自古农桑齐名，为中华民族文化经济社会发展做出了极为重要的贡献。
“蚕丝之光”曾普照欧亚。
举世文明的“丝绸之路”为弘扬中华文化，促进世界文明与进步，建立了不朽功勋。
　日本明治维新，以蚕丝业为其主要经济支柱，大力发展。
在20世纪30年代建立了现今蚕丝业的基本技术体系，被誉为日本的功勋产业。
近半个世纪以来，日本蚕丝业日趋衰微，已难见昔日光辉。
　本书旨在系统介绍蚕业科技领域一些基础性的新近研究，内容包含了蚕的发生、生长发育、营养生态、病原病理、遗传与遗传工程、基因组研究、蚕丝与丝蛋白的结构、性能和分子生物学研究，并附录蚕基因的符号、名称和表现型。
以供从事蚕丝研究的科技人员和教师参考，也可作研究生教学用书。

作者简介

向仲怀，教授，中国工程院院士。
1937年生，祖籍重庆市武隆县。
1958年毕业于西南农学院，后留学日本信州大学获工学博士学位。
1995年入选中国工程院院士。
历任西南农业大学校长，重庆市科学技术协会主席，第八、九届全国人民代表大会代表。
现任西南大学教授，农业部蚕学重点开放实验室主任，国务院学位委员会(第四、五届)委员，中国丝绸协会副会长，中国蚕学会理事长。
长期从事家蚕遗传育种研究，主持建立了国际一流的家蚕遗传资源库，研究发现新基因60余个，育成推广夏芳x秋白等家蚕优良品种，领导我国家蚕基因组计划并在science上发表“家蚕基因组框架图”论文。
主编《家蚕遗传育种学》、《中国蚕种学》、《中国蚕丝大全》等科学著作。
曾获国家自然科学奖，省、市科技进步奖，中华农业科教奖，日本蚕丝学会特别奖等多项奖励。

<<蚕丝生物学>>

书籍目录

前言绪论第l章 蚕的发生和分化 1.1 染色体 1.2 性别决定 1.3 生殖与发生 1.4 胚胎发生与发育 参考文献第2章 蚕的生长发育和变态 2.1 蚕的生长和眠 2.2 滞育的生理生化机制 2.3 变态及其分子水平调节 参考文献第3章 蚕的生态和环境 3.1 蚕卵的生态学 3.2 蚕的生活环境 3.3 蚕的行为与环境 参考文献第4章 蚕的营养与人工饲料 4.1 蛋白质的营养代谢 4.2 碳水化合物的营养代谢 4.3 脂质的营养代谢 4.4 维生素的营养代谢 4.5 无机盐的营养代谢 4.6 各种营养物质的消化吸收和利用 4.7 蚕的人工饲料 参考文献第5章 家蚕的突变基因 5.1 基因符号的命名规则 5.2 突变基因研究的内容 5.3 家蚕突变系统的保存 5.4 家蚕主要基因突变及遗传 5.5 家蚕连锁图 参考文献第6章 蚕的基因组 6.1 基因组计划和蚕的基因组研究 6.2 蚕的线粒体基因组 6.3 蚕的核基因组 6.4 蚕基因组水平上的遗传分析 6.5 家蚕基因组计划的完成和主要成就 参考文献第7章 蚕的基因工程和染色体工程 7.1 转基因蚕 7.2 BmNPV一蚕表达系统 7.3 蚕染色体工程 参考文献第8章 蚕卵壳蛋白的分子生物学 8.1 卵壳蛋白和卵壳 8.2 卵壳蛋白基因家族 8.3 卵壳基因的表达和调节 参考文献第9章 血液和卵蛋白质的分子生物学 9.1 载脂蛋白 9.2 卵黄原蛋白和卵黄磷蛋白 9.3 贮藏蛋白 9.4 小分子脂蛋白 9.5 卵特异蛋白质 参考文献第10章 蚕的数量性状遗传 10.1 主要数量性状的遗传方式 10.2 主要数量性状的遗传力和相关 参考文献第1l章 蚕的病原和病理 11.1 病原微生物学 11.2 寄生虫学 11.3 毒理学 参考文献第12章 蚕丝纤维 12.1 蚕丝合成与分泌的细胞学 12.2 蚕丝纤维化的分子机理 12.3 蚕丝纤维的物理性质 12.4 蚕丝的健康纤维特性 参考文献第13章 蚕丝分子生物学 13.1 丝素基因的结构及其表达 13.2 丝胶基因的结构及其表达 13.3 其他有关基因的结构及其表达 参考文献第14章 蚕丝蛋白质化学 14.1 蚕丝的组成和结构 14.2 丝素的结构 14.3 丝胶的结构与特性 14.4 丝胶的分子结构与变性 14.5 液态丝蛋白的结构 参考文献附录家蚕基因的符号、名称和表现型

第一图书网, tushu007.com

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