

<<昆虫生产学>>

图书基本信息

书名：<<昆虫生产学>>

13位ISBN编号：9787040316452

10位ISBN编号：7040316455

出版时间：2012-12-01

出版时间：高等教育出版社

作者：刘玉升 著

页数：276

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>

## &lt;&lt;昆虫生产学&gt;&gt;

## 前言

在地球的自然形成与演化历史过程中，远在人类出现之前，昆虫与周围环境中的动、植物及微生物之间就已经建立了悠久、和谐的生态依存关系。

人类的出现，特别是农业的不断发展及种植业、养殖业之间关系的割裂给其他生物及其生存环境带来了巨大的影响；人类在改造与利用自然的过程中，与昆虫之间形成了复杂而密不可分的关系。

根据经济观、生态环境观和健康观，可把昆虫对人类的影响分为有害、有益、中性三个方面。

将自然界生物多样性中普通一员的昆虫笼统地作为“害虫”来认识，误导人们无法全面、正确地认识昆虫，这是由人类利益观的强化而致。

对于昆虫的有益性，人们认识十分欠缺。

实际上，昆虫种类繁多、生物量巨大，是目前尚未得到充分开发的最大的生物资源之一。

通过建立昆虫生产学技术体系，进一步人为扩大昆虫资源量，促进产业化，才能真正使昆虫资源造福于人类。

对于中性昆虫，特别是其中的环境昆虫，其在环境污染清洁、环境污染监控、环境质量指示、转基因植物评估检测和生态环境调控方面的功能，以及在未来的环境保护和新能源领域具有难以估量的发展潜力。

昆虫生产学是促进经济资源昆虫产业化的技术支撑。

昆虫产业具有投资少、周期短、适应性强、规模可调整、原料低廉丰富和产品附加值高等特点，在良好的生产防护条件下对生态环境不构成侵害，符合高效农业和可持续发展及环境保护战略，顺应低碳、绿色、循环的大趋势。

在农业产业化升级、农业经济发展方式转变、产业结构再次调整和农村经济发展中应占有重要的地位。

经济资源昆虫产品极大地丰富了市场，同时作为新型生物质资源在国际贸易中地位越来越高。

因此，使许多经济资源昆虫身价倍增，可在现代循环农业、新农村建设和新兴经济中发挥积极的作用。

昆虫是一类重要的可再生性生物资源，目前国内外逐步注重其资源化利用、产业化推进的教学、科研及产业实践。

无论经济资源昆虫，还是生物防治领域中应用的天敌昆虫、昆虫病原菌原寄生体昆虫等，在产业化推进过程中均需大量的群体，仅仅依靠采集自然野生资源及建立小规模实验种群无法实现技术、生态与经济相结合的目标。

因此，昆虫生产学是推进昆虫资源产业化发展的关键领域。

.....

## &lt;&lt;昆虫生产学&gt;&gt;

## 内容概要

《全国高等学校“十二五”农林规划教材：昆虫生产学》是在全面认识昆虫的自然属性及其资源价值不断提升的前提下，论述昆虫生产学的有关理论技术环节，包括昆虫资源概念，昆虫种质与种源，昆虫生理及饲料技术，昆虫生殖及繁育技术，昆虫生产群体建立，昆虫资源商品化等。

《全国高等学校“十二五”农林规划教材：昆虫生产学》的内容结构采用昆虫学基础知识与昆虫生产学关键技术相结合的方式，以全面掌握昆虫自然生物学为基础，人为提供并满足昆虫生产所需、实现昆虫经济生产为目的。

《全国高等学校“十二五”农林规划教材：昆虫生产学》内容全面系统，资料丰富新颖，技术操作性强，特别注重吸收国内外昆虫学的新技术、新方法和新观念。

注重昆虫生产学相应基础理论的阐述，选择具有代表性、已经初步形成产业规模、经济效益较好的资源昆虫种类作为案例，同时也选择了一些在历史上既得到应用，又具有潜在市场前景的土著资源昆虫种类，可以结合区域性自然、文化及历史传统实际，选择适宜当地条件的种类生产与利用。

《全国高等学校“十二五”农林规划教材：昆虫生产学》可以作为经济动物、畜牧、昆虫学及植物保护等相关专业的学生、技术人员的基本学习教材，也可以作为教学、科研单位和生产第一线专业技术人员的参考书。

## &lt;&lt;昆虫生产学&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论第一节 昆虫生产学的概念及其历史发展第二节 昆虫生产学与相关学科之间的关系第三节 昆虫生产学与昆虫资源产业化第四节 昆虫生产学发展的机遇与意义思考题第二章 昆虫资源及其产业化领域第一节 昆虫的多样性一、昆虫繁盛的主要特点二、昆虫繁盛的原因第二节 昆虫的资源性一、昆虫虫体蛋白质含量二、昆虫虫体脂肪含量三、昆虫虫体脂肪和蛋白质含量的关系四、昆虫虫体的其他资源成分五、昆虫免疫功能的资源性第三节 昆虫的益害观第四节 昆虫资源产业化领域一、授粉昆虫产业二、药用保健昆虫产业三、食用昆虫产业四、饲用昆虫产业五、文化昆虫产业六、实验昆虫产业七、工业原料昆虫产业八、生物防治昆虫产业九、昆虫毒素及代谢分泌物产业十、环境昆虫产业十一、昆虫共生物资源产业十二、昆虫源脂肪及其应用思考题第三章 昆虫生物学基础第一节 昆虫的基本形态结构一、昆虫纲的特征二、昆虫体躯的基本形态结构第二节 昆虫生物学特性一、昆虫的生殖方式二、昆虫的变态三、昆虫的胚后发育过程四、成虫生物学五、昆虫的生命周期思考题第四章 昆虫分类学基础第一节 分类阶元和种的概念一、分类阶元二、种的含义三、种以上的分类四、种以下的分类第二节 昆虫的命名和命名法规第三节 昆虫的模式标本第四节 昆虫纲的分类系统一、直翅目Orthoptera二、同翅目Homoptera三、半翅目Hemiptera四、鞘翅目Coleoptera五、双翅目Diptera六、鳞翅目Lepidoptera七、膜翅目Hymenoptera思考题第五章 昆虫种质资源及种源群体建立一、自然资源的采集阶段.....第六章 昆虫的育种与驯化第七章 昆虫的营养生理与昆虫饲料第八章 昆虫的生殖生理与昆虫繁育第九章 昆虫行为、习性及其生产设施建设第十章 昆虫对环境的适应及生产条件控制技术第十一章 昆虫生产过程中的生物影响因子及防护技术第十二章 昆虫生产群体的质量控制体系第十三章 保护昆虫资源产业化与昆虫多样性之间的关系参考文献

<<昆虫生产学>>

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>