

<<现代农药合成技术>>

图书基本信息

书名：<<现代农药合成技术>>

13位ISBN编号：9787122112064

10位ISBN编号：7122112063

出版时间：2011-10

出版时间：化学工业出版社

作者：孙家隆 编

页数：954

字数：1679000

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;现代农药合成技术&gt;&gt;

## 前言

本人多年从事农药合成工作，教学之余，也做一些粗浅的农药合成研究，深知合成技术对于农药行业发展的重要性。

在教学以及与相关企事业单位的接触过程中，了解到基层研发人员及高校农药学专业在校生比较缺乏农药合成技术方面资料的情形，因而产生了编写一本较为广泛而又有实用价值的农药合成参考书的想法，以便他们在具体工作与学习中拓展思路、在设计和合成“me&nbsp;too”农药时有所借鉴。一旦着手编写，方知千头万绪、繁难不堪，数载辛劳，同仁相助，而今成书，呈现给读者批评指正。对于农药合成专业工作者，此书只算得初级读物、ABC之类，无足一览，本人倒是希望它成为初级农药研发人员一本可资翻阅、借鉴的农药合成参考书。

此外，我还希望此书为一瓣心香，慰藉导师陈万义先生的教诲和父母的养育。

现代农药的概念为：农药是指用于防治、消灭或控制危害农业、林业的病、虫、草和其他有害生物，有目的地调节植物及昆虫生长的化学合成，或者来源于生物、其他天然物的一种化合物或者几种物质的混合物及其制剂。

本书内容编排为杀虫剂、杀菌剂、除草剂、植物生长调节剂以及杀鼠剂，只介绍“农药”中的“一种有效活性化合物”，主要阐述各种常见农药的化学合成方法和技术，有的品种列举了工业生产示例。有些农药品种还在知识产权保护期内，准确的合成工艺尚在保密阶段，本书给出了参考合成路线。书中共介绍了458个农药品种，其中杀虫剂152个，杀菌剂119个，除草剂146个，植物生长调节剂26个，杀鼠剂15个。

所选的458个农药品种，尽可能地给出常规索引如CAS登录号、英文通用名称、中文通用名称、其他名称以及中文、英文化学名称。

由于一种农药往往有几个名称，经常给初学者带来麻烦。

因此，为了便于检索，书末附有农药中、英文名称索引、分子式索引。

需要说明的是，目前已经或者即将淘汰的以及国家禁止生产的（如甲胺磷等）高毒农药品种不在选择范围；由于作者知识结构方面的原因，没有介绍如抗生素类等非化学方法合成的农药品种，是为本书缺憾之一。

导师陈万义先生在编写思路及结构框架方面给予了细致的指导，先生的谆谆教诲和严谨的治学态度使学生受益终生。

徐鲁斌和张炜两位博士为本书提供了极大的帮助和支持，杜春华博士审校了全部书稿。

郭红超博士对书稿中合成部分进行了重点审校，并提出了许多建设性的修改意见。

在此一并表示真诚感谢。

在书稿整理中，研究生任鹏宇、李敬、杜婷婷、张琳琳、刘巧玲、李文涛做了大量工作。

大部分农药品种的CAS登录号、英文通用名称、中文通用名称、其他名称以及中文、英文化学名称的录入由研究生张莉完成，刘慧君完成了相关索引的提取。

由于作者水平所限，书中疏漏不妥之处在所难免，希望得到广大读者的指正。

孙家隆2011年3

## <<现代农药合成技术>>

### 内容概要

本书系统介绍了458种常用农药的中、英文通用名称，结构式，分子式，相对分子质量，其他名称，理化性质，毒性及应用等内容，并重点介绍了各农药品种的化学合成方法和技术、参考合成路线，有的品种还列举了包括小试、中试在内的具体工业生产示例。书后附有农药中、英文名称索引，分子式索引，便于查阅。

本书适合作为初级农药研发人员、企业技术人员以及相关研究人员参考，也可作为高等院校农药、植保等相关专业的教学参考用书。

# <<现代农药合成技术>>

## 书籍目录

### 1 杀虫剂

- 1.1 有机磷杀虫剂
- 1.2 氨基甲酸酯杀虫剂
- 1.3 拟除虫菊酯杀虫剂
- 1.4 杂环类杀虫剂
- 1.5 其他类杀虫剂
- 1.6 杀螨剂

### 2 杀菌剂

- 2.1 氨基甲酸衍生物类杀菌剂
- 2.2 酰胺类杀菌剂
- 2.3 六元杂环类杀菌剂
- 2.4 五元杂环类杀菌剂
- 2.5 有机磷杀菌剂和甲氧基丙烯酸酯类
- 2.6 其他类杀菌剂

### 3 除草剂

- 3.1 苯氧羧酸类除草剂
- 3.2 脲类及磺酰脲类除草剂
- 3.3 酰胺及氨基甲酸酯除草剂
- 3.4 醚类除草剂
- 3.5 杂环类除草剂
- 3.6 其他类除草剂

### 4 植物生长调节剂

- 4.1 概述
- 4.2 重要品种的结构与合成

### 5 杀鼠剂

- 5.1 概述
- 5.2 重要品种及其合成

### 索引

中文通用名称索引

英文通用名称索引

分子式索引

<<现代农药合成技术>>

章节摘录

版权页：插图：

## <<现代农药合成技术>>

### 编辑推荐

《现代农药合成技术》由化学工业出版社出版。

<<现代农药合成技术>>

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:<http://www.tushu007.com>