

刘佩瑛 主编

中国芥菜

中国农业出版社



中 国 芥 菜

刘佩瑛 主编

中 国 农 业 出 版 社

中 国 芥 菜

刘佩瑛 主编

* * *

责任编辑 孟令洋

中国农业出版社出版 (北京市朝阳区农展馆北路2号)
新华书店北京发行所发行 北京市密云县印刷厂印刷

787×1092mm16 开本 22.25 印张 6 插页 473 千字

1996 年 3 月第 1 版 1996 年 3 月北京第 1 次印刷

印数 1—2 000 册 定价 40.00 元

ISBN 7-109-03869-6/S · 2446

内容提要

本书是我国第一部关于中国芥菜类蔬菜的专著，由长期从事芥菜科学研究的专家合作撰写。作者根据大量而缜密的研究与实地考察，论证了中国是芥菜起源中心之一，四川盆地是中国芥菜的次生起源中心，描述了芥菜类蔬菜在全中国的辐射分布；澄清了中国芥菜类蔬菜分类的纷乱，提出了新的分类系统。本书以茎瘤芥（榨菜原料）为重点，详述了芥菜的生物学特性，结合生产上的重大问题提出综合农业技术措施；介绍了芥菜的性状、细胞和分子遗传基础，良种繁育，育种和生物技术，以及芥菜名特产品的加工原理和工艺。内容丰富、新颖、实用，图文并茂，可供从事芥菜或蔬菜教学、科研及生产等各层次农业技术人员和师生阅读参考。

主 编 刘佩瑛 (西南农业大学)
编 者

刘心恕 (西南农业大学)

陈材林 (四川涪陵地区农业科学研究所)

童南奎 (西南农业大学)

雷建军 (西南农业大学)

陈学群 (重庆市农业科学研究所)

周 源 (重庆市农业科学研究所)

周光凡 (四川涪陵地区农业科学研究所)

CHINESE MUSTARD

Edited by Liu Peiying

China Agriculture Press

List of Contributors

Liu Peiyong

(Southwest Agricultural University)

Liu Xinshu

(Southwest Agricultural University)

Chen Cailin

(Fulin Regional Institute of Agricultural Science)

Tong Nankui

(Southwest Agricultural University)

Lei Jianjun

(Southwest Agricultural University)

Chen Xuequn

(Chongqing City Institute of Agricultural Science)

Zhou Yuan

(Chongqing City Institute of Agricultural Science)

Zhou Quangfan

(Fulin Regional Institute of Agricultural Science)

前 言

榨取食用油的籽用芥菜在世界上分布较广，人们对其种植及加工均较熟悉，而对中国作菜用的芥菜则很陌生，国内从事这方面研究的单位及科技人员不多，国际上更少，因而在书刊及国际学术活动中也少有涉及这方面的报道。

中国芥菜资源之丰富堪称世界之首，其中的根芥、茎芥、叶芥及薹芥在鲜食及加工品的消费中均占重要的地位，特别是以各类芥菜加工制成的名特产品如四川及浙江的榨菜、云南大头菜、宜宾芽菜、南充冬菜、独山盐酸菜，以及梅干菜、酸咸菜等更是驰名中外，远销世界各国，芥菜加工工业还带动了相关工业的发展，在国民经济中起了较大的作用。

芥菜的起源、分化问题及对中国芥菜分类等学术问题长期未能解决；中国芥菜的遗传、育种工作研究报道甚少；生产上芥菜病毒病问题甚为严重；茎瘤芥从四川引种到浙江六七十年仍常出现先期抽薹、瘤茎空心及冻害等问题，近年华北及东北引种茎瘤芥栽培后更有不少问题发生；芥菜加工尚缺系统研究的书籍。

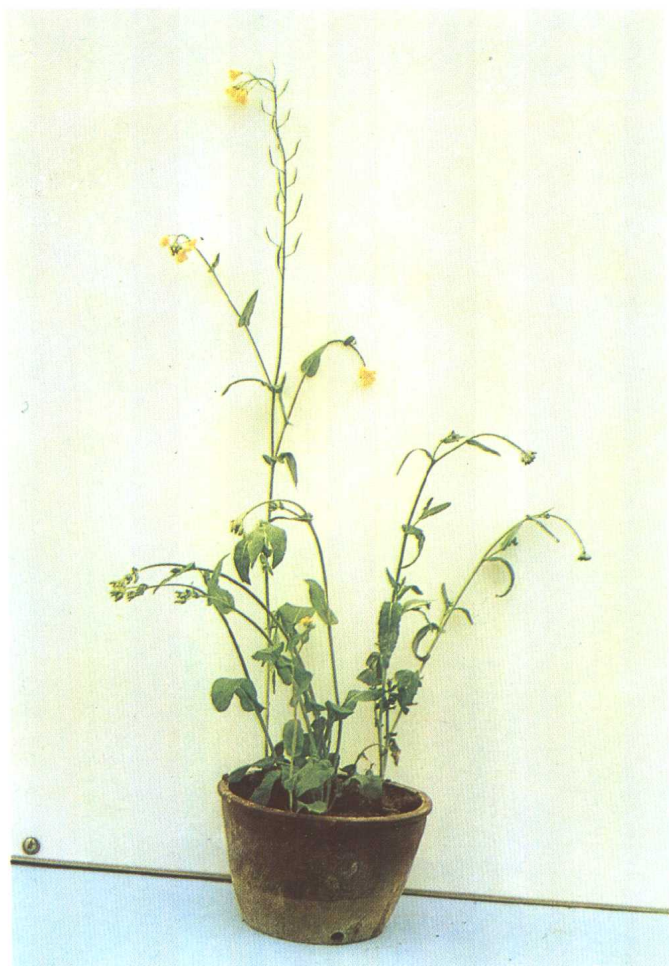
鉴于以上现状，作为长期在中国芥菜分化中心——四川从事芥菜研究的科技工作者的宿愿是撰写一本全面反映中国芥菜的科技专著。在中国农业出版社的支持下，由西南农业大学、四川涪陵地区农业科学研究所、重庆市农业科学研究所从事芥菜研究的教授及科技人员合作，组织了《中国芥菜》编写组，根据专长进行分工，从1992年起积极整理多年来及近期所从事的有关芥菜资源整理研究、遗传、育种、生物技术、栽培及加工等系列研究工作的总结，搜集国内外有关资料，撰写初稿，三次汇稿讨论后修改成书。希望能够起到向国外展示中国芥菜，进行国际间学术交流，在国内可作各层次科技人员参考应用的作用。但此专著是首次编著，参考文献不多，更限于作者的水平，错误和不当之处在所难免，抛砖引玉，尚祈有关专家惠予指正。

本书前言、绪论、第五、七章由刘佩瑛撰写；第一章由周源撰写；第二、三章由陈学群撰写；第四章由陈材林撰写；第

六章由周光凡撰写；第八、九章由童南奎撰写；第十章由雷建军撰写；第十一、十二、十三章由刘心恕撰写。陈材林、童南奎、周光凡协助主编做了许多工作。重庆师范学院生物系唐安科老师承担本书主要绘图任务，特此一并致谢。

刘佩瑛

1994年4月



图版 1 野生白堇



图版 2 野生黑芥



花枝及角果



茎上刺毛

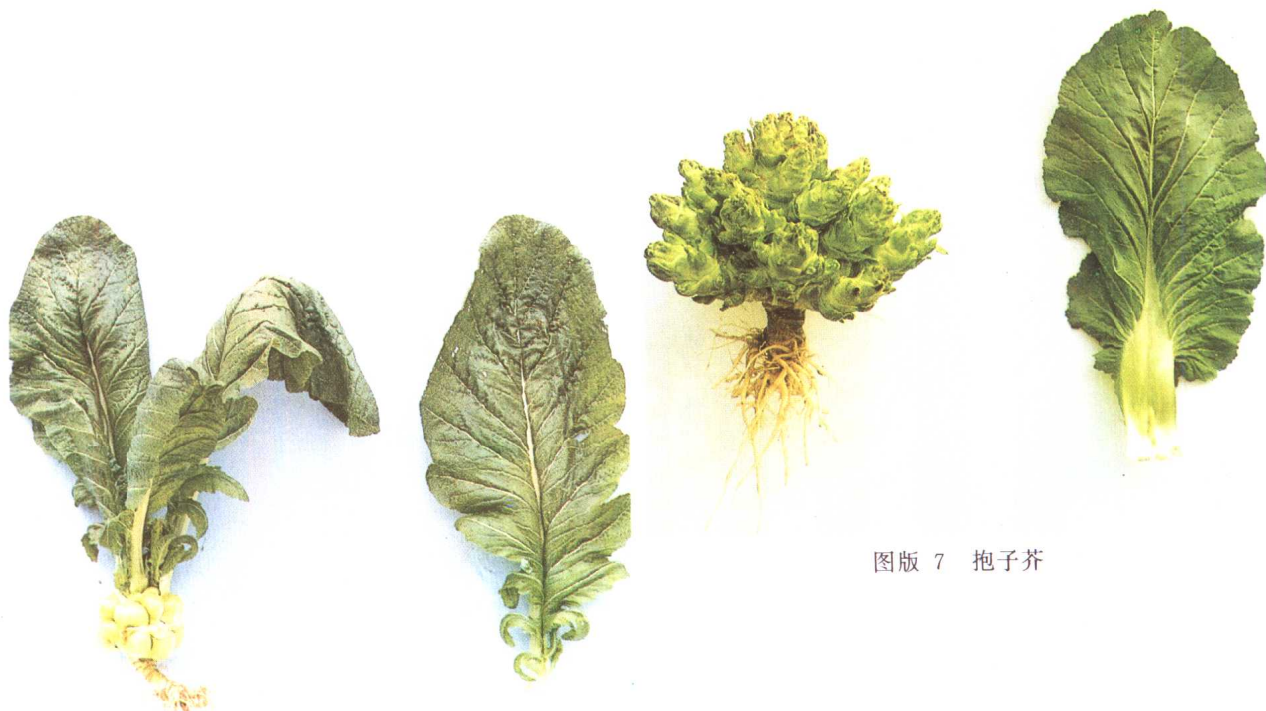
图版 3 野生芥菜



图版 4 大头芥



图版 5 笋子芥



图版 6 茎瘤芥



图版 7 抱子芥



图版 8 大叶芥



图版 9 小叶芥



图版 10 白花芥



图版 11 花叶芥



图版 12 长柄芥



图版 13 风尾芥



图版 14 叶瘤芥



图版 15 宽柄芥



图版 16 卷心芥



图版 18 分蘖芥



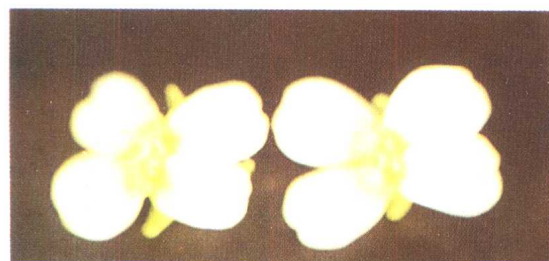
图版 17 结球芥



图版 19 蔓芥



图版 20 小叶芥黄色花



图版 21 白花芥乳白色花



图版 24 二级病毒病株



图版 22 健 株



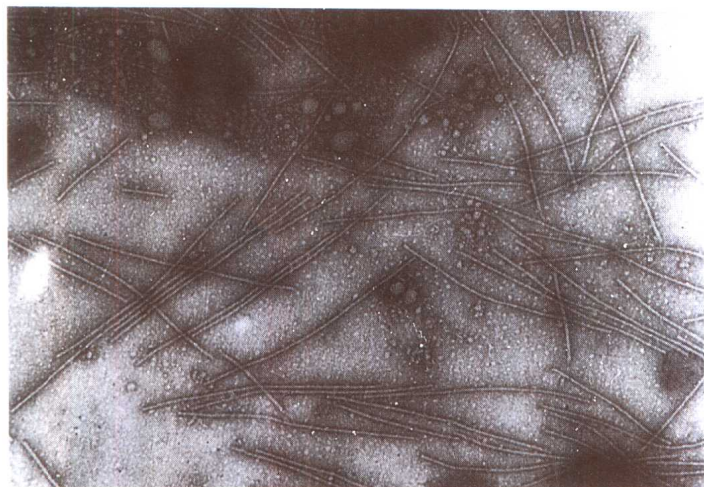
图版 23 一级病毒病株



图版 25 三级病毒病株



图版 26 四级病毒病株



图版 27 芥菜病毒病毒源芜菁花叶病毒



图版 28 茎瘤芥大面积栽培