

国家现代蜂产业技术体系建设研究成果

中蜂

饲养手册



ZHONGFENG SIYANG SHOUCE

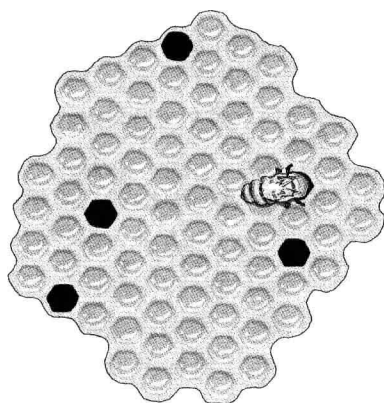
张中印 吴黎明 编著
赵学昭 龚 薇

河南科学技术出版社

国家现代蜂产业技术体系建设研究成果

中蜂饲养手册

张中印 吴黎明 编著
赵学昭 龚 薇



河南科学技术出版社

· 郑州 ·

内 容 提 要

本书从中蜂生活习性入手,围绕繁育良种、饲养健康蜜蜂、生产优质产品,阐明规范的养蜂技术、先进实用的方法。本书图文并茂,通俗易懂,旨在促进农业增效和农民增收,实现养蜂持续、稳定、健康发展。

本书既适合农业技术人员推广、培训使用和蜂农阅读,也可供农业院校相关专业师生参考。

图书在版编目(CIP)数据

中蜂饲养手册/张中印等编著. —郑州:河南科学技术出版社,2013. 1
ISBN 978 - 7 - 5349 - 5507 - 5

I. ①中… II. ①张… III. ①中华蜜蜂 - 蜜蜂饲养 IV. ①S894. 1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 199605 号

出版发行:河南科学技术出版社

地址:郑州市经五路 66 号 邮编:450002

电话:(0371) 65737028 65788613

网址:www. hnstp. cn

策划编辑:陈淑芹 编辑邮箱:hnstpnys @ 126. com

责任编辑:李 伟

责任校对:李淑华

封面设计:张 伟

版式设计:栾亚平

责任印制:朱 飞

印 刷:郑州文华印务有限公司

经 销:全国新华书店

幅面尺寸:140 mm × 202 mm 印张:4. 25 字数:120 千字 彩页:12 面

版 次:2012 年 1 月第 1 版 2013 年 1 月第 1 次印刷

定 价:12. 50 元

如发现印、装质量问题,影响阅读,请与出版社联系。



中蜂工蜂采蜜
(张中印 摄)



中蜂工蜂采粉
(引自www.lusen.cn)



中蜂蜂王——棕色
(张中印 摄)



中蜂蜂王——黑色
(张中印 摄)



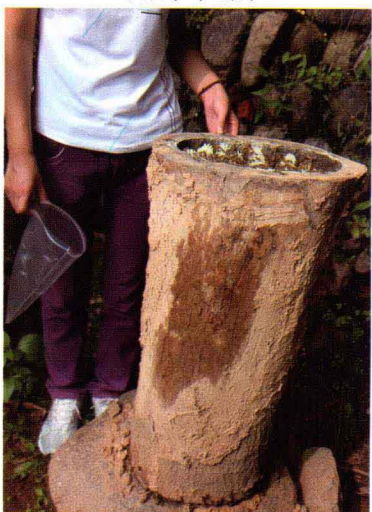
蜂箱活框饲养中蜂
(张中印 摄)



窑洞无框饲养中蜂
(张中印 摄)



木箱无框饲养中蜂
(张中印 摄)



木桶无框饲养中蜂
(张中印 摄)



河南省济源市饲养在山顶上（海拔1900多米）的245群中蜂
（张中印 摄）



国家现代蜂产业技术体系儋州综合试验站400群中蜂示范蜂场
（张中印 摄）



酸枣树
(张中印 摄)



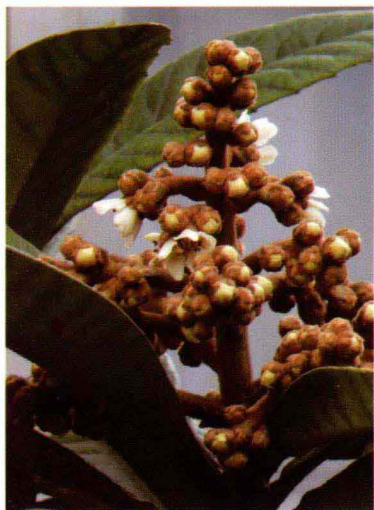
荔枝树
(张中印 摄)



柿树
(张中印 摄)



山楂树
(张中印 摄)



枇杷树



五倍子
(沈育初 摄)



椴树
(张中印 摄)



荆条
(张中印 摄)



铃
(尤方东 摄)



海棠
(张中印 摄)



刺槐
(引自《中国蜜蜂学》)



栾树
(张中印 摄)



山茱萸
(张中印 摄)



益母草
(尤方东 摄)



党参
(引自www.em.ca)



枸杞
(张中印 摄)



野菊花
(张中印 摄)



山葡萄



香薷
(张中印 摄)



野坝子
(梁诗魁 摄)



油菜
(张中印 摄)



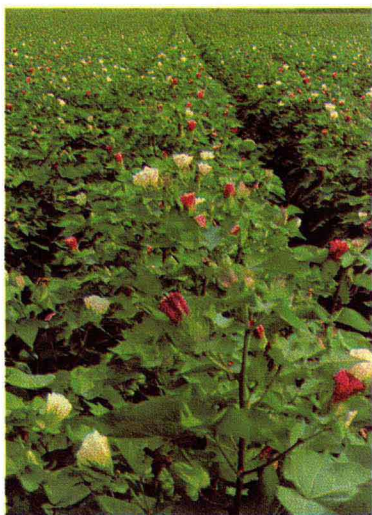
芝麻
(张中印 摄)



向日葵
(引自www.xtec.es)



荞麦
(引自《中药植物原色图鉴》)



棉花
(引自agfacts.tamu.edu)



豫蜂斜底中蜂箱
(张中印 摄)



两框不换面式摇蜜机
(张中印 摄)



荆条蜂蜜
(张中印 摄)



山花蜂蜜
(张中印 摄)



制蜡原料——蜂巢
(引自sites.ecosse.net)



蜂蜡
(张中印 摄)



河南日报刊登《蜜蜂授粉为现代农业插上腾飞的翅膀》
[新乡(养蜂)综合试验站 供稿]



蜜蜂为温室西瓜授粉——国家
现代蜂产业技术体系北京蜜蜂
授粉基地现场观摩会
(张中印 摄)



装运授粉蜂群
(引自国家现代蜂产业技术体系
北京综合试验站)



中蜂为温室草莓授粉
(引自国家现代蜂产业技术体系
北京综合试验站)



国家科技支撑计划(油菜)蜜蜂授粉课题试验示范基地
(安建东 摄)

前 言

蜜蜂是人类饲养的小型经济昆虫，它们以群（箱、窝、桶、笼、窖）为单位过着社会性生活。中蜂是我国几千年来饲养的传统蜜蜂品种，又称中华蜜蜂、土蜂。在 1910 ~ 1920 年，我国仅人工饲养的中蜂就达 500 多万群，此后，我国引进意蜂和活框饲养。中蜂由于意蜂扩张、生殖干扰、食物竞争、传染疾病、研究滞后和环境变化等原因，到现在中蜂仅存 200 万群左右，生活区域、种群密度大幅缩减，许多地方原来中蜂繁衍兴旺，如今难觅踪迹，甚至在广大平原地区已经绝迹。这对我国养蜂生产和作物授粉等都是巨大损失。

实践证明，中蜂具有意蜂不可替代的饲养和生态价值，经济效益也并不低于意蜂，投入与产出比更是优于意蜂，适合广大地区饲养，尤其是山区，饲养中蜂是解决群众就业、生活问题的一条可行路子。为了贯彻实施农业部《关于加快蜜蜂授粉技术推广

促进养蜂业持续健康发展的意见》和《全国养蜂业“十二五”发展规划》，国家现代蜂产业技术体系新乡综合试验站站长暨河南科技学院副教授张中印和中国农业科学院蜜蜂研究所岗位科学家吴黎明副研究员，以及登封市畜牧局赵学昭畜牧师、云南农业职业技术学院龚薇副教授，在长期从事教学研究、养蜂生产和试验示范的基础上，征求了颜志立、张映升等的宝贵意见，编写出这本技术简明实用、措施得力、继承传统、求实创新的《中蜂饲养手册》，旨在挖掘中蜂的生产潜力，推动蜂业发展，为农民增



收和改善生态环境提供技术支撑。

本书在撰写和出版过程中，国家现代蜂产业技术体系首席科学家暨中国农业科学院蜜蜂研究所吴杰研究员对本书作了全面审核和认真修改，周冰峰等各位专家给予悉心指导，贵州省农业科学院徐祖荫研究员对本书提出了宝贵意见。本书还得到河南科学技术出版社编审们的大力支持。在此谨向以上单位和个人致以衷心的感谢，对参考过的有关资料和被引用的国内外网站精彩图片的作者，也在此一并致以诚挚的谢意。

由于作者学识水平和实践经验有限，书中错误和欠妥之处恳请读者批评指正，以便再版时修改、增删，使之日臻完善。

编 者

2012 年 2 月