

中国林木种质资源丛书

国家林业局国有林场和林木种苗工作总站 主持

◆ 裴东 鲁新政 主编

Dong Pei and Xinzheng Lu  
(Chief Editors)

# 中国核桃种质资源

Walnut

Germplasm Resources in China



中国林业出版社  
China Forestry Publishing House

中国核桃

种质资源

## 图书在版编目 (CIP) 数据

中国核桃种质资源 / 裴东, 鲁新政主编. -- 北京 :  
中国林业出版社, 2011. 9  
(中国林木种质资源丛书)  
ISBN 978-7-5038-6294-6

I. ①中… II. ①裴… ②鲁… III. ①核桃—种质资源—中国 IV. ①S664.102.4

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第165683号

中国林业出版社·自然保护图书出版中心

策划编辑: 刘家玲

责任编辑: 刘家玲 张 锴

---

出 版: 中国林业出版社 (100009 北京西城区刘海胡同7号)

网 址: [lycb.forestry.gov.cn](http://lycb.forestry.gov.cn)

E-mail: [wildlife\\_cfph@163.com](mailto:wildlife_cfph@163.com) 电话: 83225836

发 行: 新华书店北京发行所

印 刷: 北京佳信达欣艺术印刷有限公司

版 次: 2011年8月第一版

印 次: 2011年8月第一次

开 本: 880mm × 1230mm 1/16

印 张: 13

定 价: 129.00元

中国林木种质资源丛书

国家林业局国有林场和林木种苗工作总站 / 主持

WALNUT

GERMPLASM RESOURCES IN CHINA

# 中国核桃种质资源

◆ 裴东 鲁新政 主编

Dong Pei and Xinzheng Lu  
(Chief Editors)



中国林业出版社  
China Forestry Publishing House



中国林木种质资源丛书

# 编委会

主任 郝燕湘

副主任 刘红 马志华

委员 鲁新政 赵兵 李世峰 丁明明

《中国核桃种质资源》

# 编委会

主编 裴东 鲁新政

编者 (按姓氏笔画排序)

王贵 王滑 王开良 王红霞 王根究 朱益川 刘道平  
刘朝斌 齐静 齐建勋 张雨 张志华 张俊佩 张美勇  
杜克久 杨文忠 陆斌 易哲 姚小华 赵书岗 赵宝军  
郝艳宾 夏国华 徐颖 徐虎智 高本旺 常君 梁新民  
黄坚欽 韩华柏 鲁新政 裴东 潘刚 魏玉君



# 序

## PREFACE



林木种质资源是林木遗传多样性的载体，是生物多样性的重要组成部分，是开展林木育种的基础材料。有了种类繁多、各具特色的林木种质资源，就可以不断地选育出满足经济社会发展多元化需求的林木良种和新品种，对于发展现代林业，提高我国森林生态系统的稳定性和森林的生产力，都有着不可估量的积极作用。切实搞好林木种质资源的调查、保护和利用是我国林业一项十分紧迫的任务。

我国幅员辽阔，地形复杂多样，造就了自然条件的多样性，使得各种不同生态要求的树种以及不同历史背景的外来树种都能各得其所，生长繁育。据统计，中国木本植物大约有 9 000 多种，其中乔木树种约 2 000 多种，灌木树种约 6 000 多种，乔木树种中优良用材树种和特用经济树种达 1 000 多种，另外还有引种成功的国外优良树种 100 多种，这些丰富的树种资源为我国林业生产发展提供了巨大的物质基础和育种材料，保护好如此丰富的林木种质资源是各级林业部门的历史使命，更是林木种苗管理部门义不容辞的责任。

国家林业局国有林场和林木种苗工作总站组织编撰的“中国林木种质资源丛书”是贯彻落实《中华人民共和国种子法》和《林木种质资源管理办法》的重大举措。“中国林木种质资源丛书”的出版集中展现了我国在林木种质资源调查、保护和利用方面的研究成果，同时也是对多年来我国林业科技工作者辛勤劳动的充分肯定，更重要的是为林木育种工作者和广大林农提供了一部实用的参考书。

“中国林木种质资源丛书”是以树种为基本编写单元，一本书介绍一个树种，这些树种都是多年来各省在林木种质资源调查中了解比较全面的树种，其中有调查中发现天然分布的优良群体和类型，也有性状独特、表现优异的单株，更多的是通过人工选育出的优良家系、无性系和品种。特别是书中介绍的林木良种都是依据国家标准《林木良种审定规范》的要求，由国家林业局林木品种审定委员会或各省林木品种审定委员会审定的，在适生区域内





产量和质量以及其他主要性状方面具有明显的优势，是具有良好生产价值的繁殖材料和种植材料。

“中国林木种质资源丛书”有以下五个特点：一是详细介绍了每类种质资源的自然分布区域、生物学特性和生态学特性、主要经济性状和适生区域，为确定该树种的推广范围和正确选择造林地提供了可靠的依据；二是介绍的优良类型多、品种全，多数优良类型和单株都有具体的地理位置以及详细的形态描述，为林木育种工作者搜集育种材料大开方便之门；三是详细介绍了这些优良种质资源的特性、区域试验情况和主要栽培技术要点，对于生产者正确选择品种和科学培育苗木有着很强的指导作用；四是严格按照种子区划和适地适树原则，对每个类型的林木种质资源都规定了适宜的种植范围，避免因盲目推广给林业生产带来不必要的损失；五是图文并茂，阐述通俗易懂，特别是那些优良单株优美的树形和形状奇异的果实，令人赏心悦目，可大大提高读者的阅读兴趣，是一部集学术性、科普性和实用性于一体的专著，对从事林木种质资源管理、研究和利用的工作人员都具有很好的参考价值。

张经纬

2008年8月18日



# 前言 | FOREWORD



核桃 *Juglans regia* L. 和泡核桃 *J. sigillata* Dode 均属胡桃科 (Juglandaceae) 核桃属 (*Juglans*)，是世界重要坚果树种，也是我国两个主要栽培种，其中泡核桃还是我国独有种。山核桃 *Carya cathayensis* Sargent、长山核桃 *C. illinoensis* (Wangch) K. Koch、麻核桃 *J. hopeiensis* Hu、核桃楸 *J. mandshurica* Maxim、野核桃 *J. cathayensis* Dode、黑核桃 *J. nigra* L. 和喙核桃 *Annamocarya sinensis* (Dode) Leroy 虽然分布和栽培范围较小，但由于其具有特殊的经济、生态和保护价值，也成为不可或缺的经济林。上述树种除在平原地区可以栽培之外，还适宜我国山区栽植，所以在保障粮油安全和退耕还林方面扮演重要角色。

(泡)核桃仁脂肪含量 60%~75%，被称为植物油王，特别是其中的不饱和脂肪酸含量在 90% 以上，对人体的心脑血管疾病具有治疗和保健作用；(泡)核桃仁还含有 15%~22% 蛋白质，其中 96% 可以被人体吸收；此外，(泡)核桃仁中含有对人体有益的矿物质元素和维生素等；(泡)核桃核壳可做磨料或活性炭；叶片、青果皮和树皮因含丰富的单宁可供染料和鞣料；(泡)核桃树木材质地坚硬，纹理细致，伸缩性小，适宜制作高档器具。

核桃属中核桃、核桃楸、野核桃、麻核桃和泡核桃分布广、资源丰富，它们的分布(含栽培)范围主要包括吉林、辽宁、天津、北京、河北、山东、山西、陕西、宁夏、青海、甘肃、新疆、河南、安徽、江苏、湖北、湖南、广西、四川、贵州、云南和西藏共 22 个省(自治区、直辖市)。内蒙古、浙江及福建等地有少量引种或

栽培。麻核桃是我国特有树种，其坚果主要用于把玩，分布在辽宁、河北、北京、山东、山西、陕西等地。黑核桃是美国主要的材果兼用树种，20 世纪 90 年代，我国开始从美国正规引种，主要引入到辽宁、河北、北京、山东、山西、陕西、河南、宁夏、甘肃、新疆、西藏和江西等地，其生长发育情况和生态适应性还在进一步观测当中，初步结果认为黑核桃能够在我国部分地区栽培。山核桃和长山核桃主要分布在安徽、江苏、湖南、江西、浙江、四川、福建和云南。喙核桃是我国重点二级保护植物，目前在云南、广西和贵州等地零星分布。

本书以中国核桃主产区 15 省(自治区、直辖市)的核桃属种质资源为基础，广泛收集我国核桃主产省科研和生产单位的核桃栽培品种、主要农家类型、优良单株以及特异种质资源，将中国核桃优良种质资源进行了全面系统的归纳和汇编，目的在于将优良种质资源共享，为科学研究以及产业现代化提供基础素材。全书共分总论和主要种质资源两篇(上篇、下篇)。上篇分两章，第一章介绍核桃的起源、栽培历史以及主要用途；第二章概述核桃、山核桃和喙核桃种质资源状况。下篇分三章，一一介绍核桃、山核桃、喙核桃的各个品种，以及主要农家类型和种质资源的分布区域、植物学特性、生物学特性及主要栽培特点。其中介绍了核桃优良品种 106 个，实生农家类型 36 个，优良无性系 25 个，优良单株 49 个，特异种质资源 7 个，地理标志产品 7 个；介绍了泡核桃优良品种 20 个，实生农家类型 16 个，优良单株 11 个；介绍了麻核桃优良品种 1 个，优良无性系 11 个，地理标志

产品 1 个;介绍了黑核桃优良种源家系 19 个;介绍了山核桃优良品种 3 个;介绍了长山核桃优良品种 19 个。还介绍了核桃楸、野核桃和喙核桃 3 个种。

《中国核桃种质资源》一书是在国家林木种质资源保护专项经费、国家林业局林业公益性行业科研专项经费(项目编号:200704046, 201004048)的资助,以及国家林业局国有林场和林木种苗工作总站的支持下,由中国林业科学研究院林业研究所主持,山东省农业科学研究院果树研究所、山西省林业科学研究院、云南省林业科学院、中国林业科学研究院亚热带林业研究所、中国林业科学研究院林业研究所、四川省林业科学研究院、北京市农林科学院林业果树研究所、西北农林科技大学、西藏大学农牧学院、河北农业大学、河南省林业科学研究院、陕西省商洛核桃研究所、浙江农林科技大学、湖北省宜昌市林业科学研究所和新疆林业科学院等(以上单位按首字笔画排序)从事核桃种质资源研究的一线中青年专家,以 20 多年的自主研究成果积累为主体,参考国内外有关资料汇编而成的。其中北京地区核桃优良品种和农家类型以及麻核桃优良种质资源由郝艳宾、齐建勋整理。河北省核桃(麻核桃)优良品种和农家类型由张志华、王红霞、赵书岗整理。辽宁省核桃优良品种和农家类型由赵宝军整理。山东省核桃优良品种和农家类型以及心形核桃、吉宝核桃种质资源由张美勇、徐颖整理。山西省核桃优良品种和农家类型由王贵、梁新民

整理。河南省核桃优良品种和农家类型由魏玉君整理。陕西省核桃优良品种和农家类型由王根宪、刘朝斌整理。湖北省核桃优良品种和农家类型由高本旺整理。四川省和重庆市核桃优良品种和农家类型由韩华柏、朱益川整理。云南省(泡)核桃优良品种、农家类型和种质资源(迪庆藏族自治州)以及喙核桃优良种质资源由陆斌、张雨整理。新疆维吾尔自治区核桃优良品种和种质资源由杨文忠、齐静整理。西藏藏族自治州核桃优良农家类型由潘刚、王涓整理。野核桃优良种质资源由徐颖整理。核桃楸优良种质资源由杜克久整理。黑核桃优良种质资源由张俊佩、徐虎智整理。山核桃优良种质资源由黄坚钦、夏国华整理。长山核桃优良品种和种质资源由姚小华、常君、王开良、张雨整理。

在本书的编写过程中,江苏省农业科学院园艺研究所刘广勤先生,黑龙江省林业科学研究院祁永会先生,新疆林业科学院王宝庆先生,中国林业科学研究院林业研究所王伟博士、孟丙南博士、马庆国博士生和王金星硕士等同志均曾给予多方面的支持,中国林业科学研究院林业研究所张增顺摄影师协助拍摄了部分坚果照片,在此一并表示诚挚的谢意!

编著者

2011 年 8 月



# 目录 | CONTENTS



## 序 前言

## 上篇 总论

### 第一章 核桃的起源、栽培历史及主要用途 /16

- 一、食用价值 / 19
- 二、药用价值 / 20
- 三、其他经济价值 / 21

### 第二章 中国核桃种质资源概述 /22

- 第一节 核桃分类概况 / 23
- 第二节 核桃种质资源概述 / 25
  - 一、核桃种质资源 / 25
  - 二、山核桃种质资源 / 27
  - 三、喙核桃种质资源 / 28
- 第三节 核桃种质资源分类描述 / 29

- 一、核桃 / 29
- 二、泡核桃 / 31
- 三、麻核桃 / 32
- 四、核桃楸 / 34
- 五、野核桃 / 34
- 六、黑核桃 / 35
- 七、吉宝核桃 / 37
- 八、心形核桃 / 37
- 九、山核桃 / 37
- 十、长山核桃 / 41
- 十一、喙核桃 / 43

## 下篇 主要种质资源

### 第三章 核桃属 /46

#### 第一节 核桃 / 47

##### 一、优良品种 / 47

##### (一) 国内品种 / 47

- 1. 薄丰 Baofeng / 47
- 2. 薄壳香 Baokexiang / 48

3. 薄壳早 Baokezao / 48

4. 北京 861 Beijing 861 / 49

5. 川核 1 号 Chuanhe 1 / 50

6. 川核 2 号 Chuanhe 2 / 50

7. 川核 3 号 Chuanhe 3 / 51

8. 川核 4 号 Chuanhe 4 / 52

9. 川核 5 号 Chuanhe 5 / 52

10. 川核 6 号 Chuanhe 6 / 53

11. 川核 7 号 Chuanhe 7 / 54

12. 川核 8 号 Chuanhe 8 / 54

13. 川核 9 号 Chuanhe 9 / 55

14. 川核 10 号 Chuanhe 10 / 56

15. 川核 11 号 Chuanhe 11 / 56

16. 岱丰 Daifeng / 57

17. 岱辉 Daihui / 58

18. 岱香 Daixiang / 58

19. 汾州大果 Fenzhoudaguo / 59

20. 丰辉 Fenghui / 60

21. 寒丰 Hanfeng / 60

22. 和春 6 号 Hechun 6 / 61

23. 和上 1 号 Heshang 1 / 62

24. 冀丰 Jifeng / 62

25. 晋薄 1 号 JinBao 1 / 63

26. 晋薄 2 号 JinBao 2 / 63

27. 晋薄 3 号 JinBao 3 / 63

28. 晋薄 4 号 JinBao 4 / 63

29. 晋丰 Jinfeng / 64

30. 晋龙 1 号 Jinlong 1 / 64

31. 晋龙 2 号 Jinlong 2 / 65

32. 晋绵 1 号 Jinmian 1 / 66

33. 晋绵 2 号 Jinmian 2 / 66

34. 晋绵 3 号 Jinmian 3 / 66

35. 晋绵 4 号 Jinmian 4 / 66

36. 晋绵 5 号 Jinmian 5 / 66

37. 晋绵 6 号 Jinmian 6 / 66

38. 晋香 Jinxiang / 67

39. 京香 1 号 Jingxiang 1 / 68

40. 京香 2 号 Jingxiang 2 / 68

41. 京香 3 号 Jingxiang 3 / 69

42. 客龙早 Kelongzao / 70

43. 魁香 Kuixiang / 70

44. 礼品 1 号 Lipin 1 / 71

45. 礼品 2 号 Lipin 2 / 72

46. 里香 Lixiang / 72

47. 辽宁 1 号 Liaoning 1 / 73

48. 辽宁 2 号 Liaoning 2 / 74

49. 辽宁 3 号 Liaoning 3 / 74

50. 辽宁 4 号 Liaoning 4 / 75

51. 辽宁 5 号 Liaoning 5 / 76

52. 辽宁 6 号 Liaoning 6 / 76

53. 辽宁 7 号 Liaoning 7 / 77

54. 辽宁 8 号 Liaoning 8 / 78

55. 辽宁 10 号 Liaoning 10 / 78

56. 龙珠 Longzhu / 79

57. 鲁丰 Lufeng / 80

58. 鲁光 Luguang / 80

59. 鲁果 1 号 Luguo 1 / 81

60. 鲁果 2 号 Luguo 2 / 82

61. 鲁果 3 号 Luguo 3 / 83

62. 鲁果 4 号 Luguo 4 / 84

63. 鲁果 5 号 Luguo 5 / 84

64. 鲁果 6 号 Luguo 6 / 85

65. 鲁果 7 号 Luguo 7 / 86

66. 鲁果 8 号 Luguo 8 / 86

67. 鲁核 1 号 Luhe 1 / 87

68. 鲁香 Luxiang / 88

69. 绿波 Lvbo / 88

70. 绿岭 Lvling / 89

3. 大屁股夹绵核桃  
Dapigujiamianhetao / 163
  4. 二白壳核桃 Erbaikhetao / 164
  5. 滑皮核桃 Huapihetao / 164
  6. 鸡蛋皮核桃 Jidanpihetao / 164
  7. 老鸦嘴核桃 Laoyazuihetao / 164
  8. 泸水1号(又称片马核桃) Lushui 1 / 164
  9. 弥渡草果核桃(又称纸皮核桃)  
Miducaoguohetao / 165
  10. 娘青核桃(又称娘青夹绵核桃)  
Niangqinghetao / 165
  11. 水箐夹绵核桃  
Shuijingjiamianhetao / 165
  12. 小夹绵核桃 Xiaojiamianhetao / 166
  13. 小红皮核桃(又称小米核桃)  
Xiaohongpihetao / 166
  14. 小泡核桃(又称小核桃)  
Xiaopaohetao / 166
  15. 圆菠萝核桃(又称阿本冷核桃)  
Yuanboluohetao / 166
  16. 早核桃(又称南华早核桃)  
Zaohetao / 167
- 第三节 麻核桃 / 167
- 一、优良品种 / 167
  - 冀龙 Jilong / 167
  - 二、优良无性系 / 168
  1. M2号 M2 / 168
  2. M9号 M9 / 168
  3. M29号 M29 / 169
  4. M30号 M30 / 170
  5. M59号 M59 / 170
  6. M60号 M60 / 171
  7. 金针1号 Jinzhen 1 / 172
  8. 京艺1号 Jingyi 1 / 172
  9. 涑水鸡心 Laishuijixin / 173
  10. 南将石狮子头 Nanjiangshishizitou / 174
  11. 盘山狮子头 Panshanshizitou / 174
  - 三、地理标志产品 / 175
  - 涑水麻核桃(又称野三坡麻核桃)  
Laishuimahetao / 175
- 第四节 核桃楸 / 176
- 第五节 野核桃 / 176
- 第六节 黑核桃 / 177

1. 北加洲黑核桃 *J. hindsii* / 177
2. 魁核桃 *J. major* / 177
3. 东部黑核桃 *J. nigra* / 178
4. 比尔 Bill / 178
5. 哈尔 Hare / 178
6. 娇迪 Jodie / 179
7. 奥齐1号 Osage County 1 / 179
8. 拉兹 Wrights C-4 / 179
9. 浪花 Lamb / 180
10. 丽纹 Leavenworth / 180
11. 迈尔斯 Myers (Elter) / 180
12. 麦克 Mceinnis / 181
13. 名特 Mintle / 181
14. 皮纳 Peanut / 181
15. 帕米尔20号 Pammel Park 20 / 182
16. 奇异 Paradox / 182
17. 强悍 Qianghan / 182
18. 莎切尔 Thatcher / 183
19. 汤姆 Tom Roe / 183

#### 第四章 山核桃属 / 184

##### 第一节 山核桃 / 185

1. 浙林山1号 Zhelinshan 1 / 185
2. 浙林山2号 Zhelinshan 2 / 185
3. 浙林山3号 Zhelinshan 3 / 186

##### 第二节 长山核桃 / 186

1. YLJ023 YLJ023 / 186
2. YLJ042 YLJ042 / 187

3. 波尼 Boni / 187
4. 洪宅1号 Hongzhai 1 / 188
5. 洪宅5号 Hongzhai 5 / 188
6. 洪宅9号 Hongzhai 9 / 189
7. 洪宅11号 Hongzhai 11 / 190
8. 洪宅13号 Hongzhai 13 / 190
9. 洪宅21号 Hongzhai 21 / 191
10. 洪宅26号 Hongzhai 26 / 192
11. 洪宅28号 Hongzhai 28 / 192
12. 洪宅29号 Hongzhai 29 / 193
13. 洪宅34号 Hongzhai 34 / 194
14. 洪宅35号 Hongzhai 35 / 194
15. 洪宅99号 Hongzhai 99 / 195
16. 洪宅103号 Hongzhai 103 / 196
17. 马汉 Mahan / 196
18. 茅山1号 Maoshan 1 / 197
19. 威斯顿 Western / 197

#### 第五章 喙核桃属 / 198

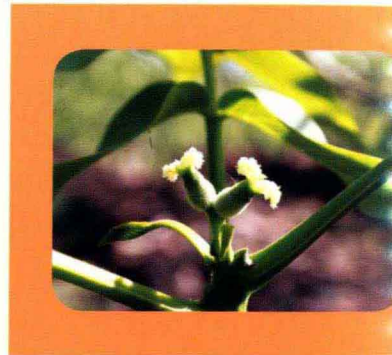
#### 参考文献 / 200

#### 索引 / 203

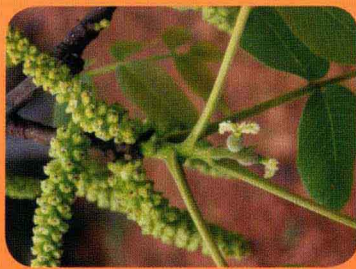
中文名索引 / 203

拉丁名(汉语拼音)索引 / 206





# | 上篇 总论 |



## 第一章

# 核桃的起源、栽培历史及主要用途



71. 绿早 Lvzao / 90
72. 青林 Qinglin / 90
73. 陕核1号 Shanhe 1 / 90
74. 陕核5号 Shanhe 5 / 91
75. 上宋6号 Shangsong 6 / 92
76. 硕宝 Shuobao / 92
77. 温185 Wen 185 / 93
78. 西扶1号 Xifu 1 / 93
79. 西扶2号 Xifu 2 / 94
80. 西林2号 Xilin 2 / 94
81. 西林3号 Xilin 3 / 95
82. 西洛1号(原商地1号) Xiluo 1 / 95
83. 西洛2号(原商地3号) Xiluo 2 / 96
84. 西洛3号(原秦岭2号) Xiluo 3 / 96
85. 香玲 Xiangling / 97
86. 新丰 Xinfeng / 98
87. 新新2号 Xinxin 2 / 98
88. 新纸皮 Xinzhipi / 99
89. 元宝 Yuanbao / 100
90. 元丰 Yuanfeng / 100
91. 元林 Yuanlin / 101
92. 扎343 Zha 343 / 101
93. 珍珠核桃 Zhenzhuhetao / 102
94. 中林1号 Zhonglin 1 / 102
95. 中林2号 Zhonglin 2 / 103
96. 中林3号 Zhonglin 3 / 103
97. 中林5号 Zhonglin 5 / 104
98. 中林6号 Zhonglin 6 / 104
- (二) 引进品种 / 105
1. 爱米格 Amigo / 105
2. 强特勒 Chandler / 105
3. 契可 Chico / 106
4. 哈特利 Hartley / 106
5. 清香 Qingxiang / 106
6. 希尔 Serr / 107
7. 泰勒 Tulare / 108
8. 维纳 Vina / 108
- 二、优良无性系 / 109
1. 北京746 Beijing 746 / 109
2. 北京749 Beijing 749 / 110
3. 丰收5号 Fengshou 5 / 110
4. 华山5号 Huashan 5 / 111
5. 陇南15号 Longnan 15 / 112
6. 陇南755号 Longnan 755 / 112
7. 慕田峪6号 Mutianyu 6 / 112
8. 秦优1号 Qinyou 1 / 113
9. 秦优2号 Qinyou 2 / 113
10. 秦优4号 Qinyou 4 / 114
11. 秦优5号 Qinyou 5 / 114
12. 沙河核桃 Shahehetao / 114
13. 陕核2号 Shanhe 2 / 115
14. 陕核3号 Shanhe 3 / 115
15. 陕核4号 Shanhe 4 / 116
16. 商洛1号 Shangluo 1 / 116
17. 商洛2号 Shangluo 2 / 116
18. 商洛3号 Shangluo 3 / 117
19. 商洛4号 Shangluo 4 / 118
20. 商洛5号 Shangluo 5 / 118
21. 商洛6号 Shangluo 6 / 119
22. 硕星 Shuoxing / 119
23. 西寺峪1号 Xisiyu 1 / 120
24. 夏早 Xiazao / 120
25. 郑州5号 Zhengzhou 5 / 121
- 三、优良单株 / 122
1. 101007号 101007 / 122
2. 101022号 101022 / 122
3. 201017号 201017 / 123
4. 201041号 201041 / 123
5. 201045号 201045 / 124
6. 909012号 909012 / 124
7. N8-19 / 124
8. S2-31 / 125
9. SLZ-13 / 125
10. WN1-2 / 125
11. WN8-20 / 125
12. WN10-13 / 125
13. WN10-15 / 126
14. WN13-1 / 126
15. WN16-16 / 126
16. WN16-23 / 126
17. WS1-19 / 126
18. WS1-36 / 127
19. WS2-19 / 127
20. WS13-7 / 127
21. 凤优1号 Fengyou 1 / 127
22. 红核桃 Honghetao / 128
23. 加查1号 Jiacha 1 / 128
24. 加查6号 Jiacha 6 / 129
25. 加查11号 Jiacha 11 / 130
26. 加查16号 Jiacha 16 / 130
27. 加查21号 Jiacha 21 / 131
28. 加查25号 Jiacha 25 / 131
29. 加查29号 Jiacha 29 / 132
30. 朗县1号 Langxian 1 / 132
31. 朗县7号 Langxian 7 / 133
32. 朗县10号 Langxian 10 / 134
33. 朗县14号 Langxian 14 / 134
34. 朗县19号 Langxian 19 / 135
35. 朗县27号 Langxian 27 / 135
36. 朗县35号 Langxian 35 / 136
37. 朗县49号 Langxian 49 / 136
38. 朗县52号 Langxian 52 / 136
39. 米林1号 Milin 1 / 137
40. 米林8号 Milin 8 / 138
41. 米林16号 Milin 16 / 138
42. 米林17号 Milin 17 / 139







43. 沙岭1号 Shaling 1 / 139
44. 沙岭2号 Shaling 2 / 139
45. 沙岭3号 Shaling 3 / 139
46. 泰15 Tai 15 / 140
47. 泰LW Tai LW / 140
48. 泰QLB Tai QLB / 140
49. 泰SSZ Tai SSZ / 141
- 四、实生农家类型 / 141
1. 白皮核桃 Baipihetao / 141
2. 薄皮核桃 Baopihetao / 141
3. 薄麻壳泡核桃 Baomakepaohetao / 141
4. 长条核桃 Changtiaohetao / 141
5. 陈仓核桃 Chencanghetao / 141
6. 楚兴核桃 Chuxinghetao / 142
7. 串核桃 (又名葡萄核桃、穗核桃) Chuanhetao / 142
8. 大麻子核桃 Damazihetao / 142
9. 大绵仁核桃 Damianrenhetao / 142
10. 扶风隔年核桃 Fufenggenianhetao / 143
11. 瓜核桃 Guahetao / 143
12. 光滑泡核桃 Guanghuapaohetao / 143
13. 光皮核桃 Guangpihetao / 143
14. 赫赫8号 Hehe 8 / 143
15. 黄泡壳核桃 Huangpaokehetao / 143
16. 鸡蛋皮核桃 Jidanpihetao / 143
17. 尖尖核桃 Jianjianhetao / 144
18. 尖尾巴核桃 Jianweibahetao / 144
19. 尖嘴核桃 Jianzuihetao / 144
20. 康县白米子 Kangxianbaimizi / 144
21. 康县穗状 Kangxiansuizhuang / 144
22. 康县乌米子 Kangxianwumizi / 144
23. 露仁核桃 Lurenhetao / 144
24. 马鞍桥核桃 Maanqiaohetao / 145
25. 马提笼核桃 Matilonghetao / 145
26. 马牙核桃 Mayahetao / 145
27. 米核桃 Mihetao / 145
28. 母核桃 Muhetao / 145
29. 牛蛋核桃 Niudanhetao / 145
30. 山口核桃 Shankouhetao / 145
31. 社核桃 Shehetao / 146
32. 圆核桃 Yuanhetao / 146
33. 早熟核桃 Zaoshuhetao / 146
34. 枣核桃 Zaohetao / 146
35. 纸皮核桃 Zhipihetao / 146
36. 周至隔年核桃 Zhouzhigenianhetao / 146
- 五、特异种质资源 / 147
1. 串子核桃 Chuanzihetao / 147
2. 挂核桃 Guahetao / 147
3. 红瓢核桃 Hongranghetao / 147
4. 三棱核桃 Sanlenghetao / 147
5. 五蕾核桃 Wuleihetao / 147
6. 乌米核桃 Wumihetao / 148
7. 橡子核桃 Xiangzihetao / 148
- 六、地理标志产品 / 149
1. 阿克苏核桃 Akesuhetao / 149
2. 朝天核桃 Chaotianhetao / 150
3. 汾州核桃 Fenzhouhetao / 150
4. 黄龙核桃 Huanglonghetao / 151
5. 石门核桃 Shimenhetao / 152
6. 叶城核桃 Yechenghetao / 152
7. 左权绵核桃 Zuoquanmianhetao / 153
- 第二节 泡核桃 / 154
- 一、优良品种 / 154
1. 大白壳核桃 Dabaikeshetao / 154
2. 大泡核桃 Dapaohetao / 154
3. 大沙壳 Dashake / 155
4. 丽53号 Li 53 / 155
5. 三台核桃 (又称草果核桃) Santaihetao / 155
6. 维2号 Wei 2 / 156
7. 细香核桃 (又称细核桃) Xixianghetao / 156
8. 漾江1号 Yangjiang 1 / 156
9. 漾江2号 Yangjiang 2 / 157
10. 漾江3号 Yangjiang 3 / 157
11. 漾实1号 Yangshi 1 / 157
12. 漾杂1号 Yangza 1 / 157
13. 漾杂2号 Yangza 2 / 158
14. 漾杂3号 Yangza 3 / 158
15. 永11号 Yong 11 / 158
16. 云新90301 Yunxin 90301 / 158
17. 云新90303 Yunxin 90303 / 159
18. 云新90306 Yunxin 90306 / 160
19. 云新高原核桃 Yunxingaoyuanhetao / 160
20. 云新云林核桃 Yunxinyunlinhetao / 161
- 二、优良单株 / 161
1. 会5号 Hui 5 / 161
2. 丽3号 Li 3 / 162
3. 丽18号 Li 18 / 162
4. 丽20号 Li 20 / 162
5. 丽21号 Li 21 / 162
6. 宁2号 Ning 2 / 162
7. 宁3号 Ning 3 / 162
8. 漾实 Yangshi / 162
9. 彝63 Yi 63 / 162
10. 昭鲁32 Zhaolu 32 / 163
11. 昭鲁45 Zhaolu 45 / 163
- 三、实生农家类型 / 163
1. 草果核桃 Caoguoehetao / 163
2. 大泡夹绵核桃 (又称方核桃) Dapaojiamianhetao / 163