



新农村建设青年文库

精品装配“农家书屋” 智力支撑新农村建设

如何加工

茶叶

RUHE JIAGONG
CHAYE

《新农村建设青年文库》编写组 编写



新疆青少年出版社

新农村建设青年文库

如何加工茶叶

《新农村建设青年文库》编写组 编写

新疆青少年出版社

图书在版编目(CIP)数据

如何加工茶叶/《新农村建设青年文库》编写组编写. —乌鲁木齐:新疆青少年出版社, 2009. 1 (新农村建设青年文库)

ISBN 978-7-5371-6251-7

I. 如… II. 新… III. 茶叶加工—问答 IV. TS272-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 008181 号

新农村建设青年文库

如何加工茶叶

《新农村建设青年文库》编写组 编写

新疆青少年出版社出版

(地址:乌鲁木齐市胜利路二巷 1 号 邮编:830049)

廊坊市华北石油华星印务有限公司印刷

787 毫米×1092 毫米 32 开 3.5 印张 50 千字

2009 年 1 月第 1 版 2009 年 1 月第 1 次印刷

印数:1-10000 册

ISBN 978-7-5371-6251-7 定价:11.80 元

如有印装质量问题请与承印厂调换

编 委 会

顾 问:符 强 中共新疆维吾尔自治区委员会常委、
纪检委书记

主 编:蔡 捷 原中国农业科学院农业信息研究所副
所长、研究员

张 兴 中国科技大学博士生导师

王 音 原新闻出版总署监管局助理巡视员

陈 彤 新疆农业科学院院长

编委会成员:吕英民 高亦珂 曹凉俭 戴照力

王超平 陈连军 张大力 王伟强

张亚平 张亚南 刘兆丰 刘吉舟

陶予润 方成应 王 军 李结华

丁忠甫 付改兰 殷 婧 张爱萍

白会钗 李翠玲 高 敏 曹 亮

序

这是一个龙腾盛世、凤舞九天的时代。新世纪开篇，我们迎来了“十七大”的召开，迎来了激荡着“同一个世界、同一个梦想”的奥运圣火，迎来了全体中华儿女激情满怀共建和谐社会的热潮。这是一个共享生活、共同进步的时代。建设社会主义新农村，成为建设中国特色社会主义事业一项重要而紧迫的民心工程。辛勤耕耘在神州大地数千年的中华民族的伟大农民，追随时代脚步，迎来了分享祖国繁荣昌盛、享受幸福生活的最美好时刻。

这是一个走过光荣与辉煌、充满激情与梦想、承载使命与希望的时代。重视“三农”、反哺“三农”已成为各行各业的共识，并内化为积极行动。国家新闻出版总署、中央文明办、国家发展和改革委员会、科技部、民政部、财政部、农业部、国家人口和计划生育委员会等八个部委，联合发起了“农家书屋”工程，亿万农民同胞迎来了知识、文化与科技的种子，开启了以书为友、墨香盈室的崭新大门。

在党和国家政策的指引下，在国家有关部门的积极扶持下，“农家书屋”作为社会主义新农村建设的智力工程，得到了社会各界的普遍关注和大力支持，这一战略工程中

最活跃的力量——出版社，更是为之全力以赴。

今天，这套《新农村建设青年文库》系列丛书由新疆青少年出版社出版，应该说这是出版社和编写组的大批专家、学者们倾力为“农家书屋”献上的一份厚礼。丛书编写组的最大心愿是，希望它能为解决“三农”问题提供切实有效的帮助，为加强农村文化建设和提升农民文化生活水平做出贡献，为社会主义新农村建设奉献一份绵薄的心力。

目前，“三农”读物提前进入了白热化竞争阶段，各家出版社纷纷使出浑身解数，以期占领一席之地。这是个好现象，是社会各界，尤其是扮演着传播优秀文化和先进科技知识的“大使”角色的作者和出版社，对社会主义新农村建设的空前关注和大力支持，是新时期中国图书界出现的可喜局面。

然而，众人拾柴、群策群力的大好形势背后，也存在着一些弊病和缺陷。归纳起来，有以下三个问题值得我们思考：

第一，“三农”读物的内容。从大的方面看，图书内容主要集中在种植与养殖领域；从小的方面看，种植类图书主要集中在粮食作物、传统作物和瓜果蔬菜类，养殖类图书主要集中在猪、牛、羊、鸡、鸭、鹅等常见家畜家禽，内容重复率高。

第二，“三农”读物的质量。部分图书在文稿质量上把关不严，有的遣词用句过于深奥晦涩，有的知识讲解过于简单老套，有的专注于理论层面的阐述而忽略了技术性指导等，质量良莠不齐。

第三,“三农”读物的出版趋势。放眼时代,“三农”读物将在很长一段时间内,一直占据着图书市场的重要席位,很多出版社在努力为社会主义新农村建设奉献自己一份心力的同时,也间接地、无意识地导致了“三农”分类读物“冷热不均”的现象。

针对这三个问题,《新农村建设青年文库》编写组成员苦费了一番心思,在构思、策划整套书的框架时,着力解决这些问题,并在耗时数月的编辑过程中,以切实解决好在社会主义新农村建设过程中遇到的实际问题为着眼点和出发点,精心架构起一个集录最新知识、表述简洁明了、应用简单有效、涵盖面广泛的社会主义新农村建设的科学指导体系。具体来说,《新农村建设青年文库》系列丛书有以下几个引人注目的特点:

首先是知识点的“新”。本丛书密切结合了当下时代发展的趋势,在遴选图书主体的相关知识点时,优先强调了内容的新,摒弃了陈旧不合时宜的成分。细心的读者几乎可以从每本书中发现这个特点,尤其是有关信息化技术的图书。比如在《如何使用电脑操作系统》一书中,就详细介绍了微软公司最新的 VISTA 操作系统。

其次是叙述语言的“简”。农民读者的文化结构决定了“三农”读物的行文特点。因此,本丛书在策划阶段就提出了“让农民朋友看得懂、用得上、学得会”的编写方针。这一方针指导着编写组所有成员在创作与编辑书稿时,注重并努力做到逻辑结构清晰自然、提问设计一目了然、语言表达言简意赅,真正契合“农家书屋”装备图书的要求。

再次是实践指导的“活”。本丛书全部采用问答式架构方式,弃用了可有可无的理念、原理、原则、意义等理论层面的内容,重点推介农民生活和农村、农业生产实际需求旺盛的知识点,以期凭突出的实用性、指导性、科学性和前瞻性,为广大农民提供强大的智力支撑。

最后是知识面的“全”。除了具备市场上早已成熟的传统种植、养殖类图书,还特意把更多的目光聚焦在了特种种植与养殖、法律法规、维修与加工、农民工工作与生活指导、生活保健等市场初兴的图书领域,以及创业经营、商服技术、生态农业、新能源技术等几乎被“三农”读物市场遗忘的角落,这将为促进农村文化整体建设起到积极的作用。

《新农村建设青年文库》从多个层面见证了这套丛书本身的优越性,是“三农”读物市场不可多得的一分子,是“农家书屋”工程不可多得的装备书,也是社会主义新农村建设不可多得的好帮手。诚然,由于出版时间仓促、编者水平有限等客观因素,洋洋数百册图书存在瑕疵也是在所难免的。但瑕不掩瑜,希望广大农民朋友和热心读者,能衷心喜欢上这套丛书。

丛书编委会

2008年7月



1. 什么是茶叶深加工?	1
2. 茶叶深加工有哪些方法?	1
3. 茶叶加工有什么趋势?	2
4. 茶叶可以进行哪些加工?	3
5. 加工无公害茶叶有哪些要求?	4
6. 什么是名优茶?	7
7. 常见的名优茶有哪些?	8
8. 名优茶对鲜叶有什么要求?	9
9. 什么是鲜叶的适制性?	10
10. 鲜叶叶色与适制性有什么关系?	10
11. 鲜叶形态与适制性有什么关系?	11
12. 地理条件与适制性有什么关系?	13
13. 名优绿茶有哪些形态?	15
14. 名优绿茶的色泽如何?	16

15. 加工名优绿茶对鲜叶有什么要求?	18
16. 名优绿茶有哪些加工工艺?	18
17. 名优绿茶加工工序是如何的?	19
18. 为什么鲜叶摊放很重要?	20
19. 如何进行鲜叶摊放?	20
20. 加工绿茶为什么要杀青?	21
21. 杀青方式有哪些?	21
22. 为什么炒茶要用制茶油?	22
23. 炒茶对制茶油有什么要求?	23
24. 如何评定杀青质量?	23
25. 杀青要注意什么?	24
26. 名优红茶有哪些加工工序?	25
27. 加工红茶为什么要先萎凋?	26
28. 如何进行萎凋?	27
29. 红茶为什么要发酵?	27
30. 如何感官判定发酵程度?	28
31. 名优乌龙茶有哪些加工工序?	29
32. 乌龙茶为什么要做青?	29
33. 乌龙茶如何做青?	30
34. 名优茶加工为什么要揉捻?	31
35. 如何正确揉捻?	32
36. 名优茶为什么要做形?	32

37. 什么时候做形最好?	33
38. 如何正确做形?	33
39. 条形茶如何做形?	34
40. 扁形茶如何做形?	36
41. 针形茶如何做形?	37
42. 卷曲形茶如何做形?	38
43. 球形茶如何做形?	39
44. 菊花茶如何做形?	40
45. 名优茶为什么要干燥?	41
46. 茶叶有哪些干燥方式?	42
47. 如何正确干燥?	43
48. 如何精制名优茶?	44
49. 什么是花茶?	44
50. 窖制花茶对茶坯有什么要求?	45
51. 茶坯对花茶窖制有什么影响?	46
52. 哪些香花可窖制花茶?	47
53. 香花对花茶窖制有什么影响?	50
54. 窖制技术对花茶品质有什么影响?	52
55. 如何加工金银花茶?	57
56. 如何窖制桂花茶?	58
57. 什么是保健茶?	60
58. 如何加工灵芝保健茶?	60

59. 如何加工柿叶茶?	62
60. 如何加工酸枣叶茶?	63
61. 如何加工枸杞叶茶?	64
62. 如何加工银杏叶茶?	65
63. 建设名优茶加工厂要注意什么?	66
64. 有哪些常用名优茶加工机械?	67
65. 如何使用维护名优茶加工机械?	68
66. 名优茶如何贮存保鲜?	70
67. 如何包装茶叶?	71
68. 茶叶有哪些包装类型?	73
69. 如何选择名优茶的包装材料?	75
70. 如何制定名优茶包装标签?	76
71. 名优茶包装标签有哪些内容?	78
72. 什么是袋泡茶?	79
73. 为什么要生产袋泡茶?	80
74. 袋泡茶的种类有哪些?	81
75. 袋泡茶的茶包有哪几部分?	82
76. 袋泡茶对原料茶有什么要求?	83
77. 如何拼配袋泡茶原料?	84
78. 如何选择袋泡茶滤纸?	86
79. 如何选择袋泡茶外包装材料?	87
80. 如何加工袋泡茶?	88

袋泡茶易出现哪些质量问题?	89
如何改进袋泡茶质量?	90
茶水饮料的发展前景如何?	90
1. 如何解决茶饮料冷浑浊问题?	91
85. 什么是速溶茶?	92
86. 如何加工速溶茶?	93
87. 如何加工香菇速溶茶?	96

1. 什么是茶叶深加工?

茶叶的深加工是指用茶的鲜叶、成品茶叶为原料,或是用茶叶、茶厂的废次品、下脚料为原料,利用相应的加工技术和手段生产出含茶的制品。含茶制品可能是以茶为主体的,也可能是以其他物质为主体的。

茶叶深加工的意义在于:

(1) 充分利用茶叶资源为人类造福,同时企业也从中获得经济利益。

(2) 丰富市场产品,满足不同人群的不同需求。

(3) 开辟新的功能。茶叶的许多功能或功效可以在深加工中也与其他的物质相配合,以发挥更大的作用。

2. 茶叶深加工有哪些方法?

茶叶深加工的技术大体上可以分为机械加工、物理加工、化学和生物化学加工、综合技术加工。

(1) 茶叶的机械加工是指不改变茶叶的基本本质的加工方法。机械加工的特点是只改变茶叶的外部形式,便于贮藏、冲泡、符合卫生标准、美观等。袋泡茶是茶叶机械加工的典型产品。

(2) 茶叶的物理加工改变了茶叶的形态,成品不再

是“叶”状了。物理加工的典型产品有速溶茶、罐装茶、调制茶等。

(3) 茶叶的化学和生物化学加工是指采用化学或生物化学的方法加工形成具有某种功能性的产品。该加工方法的特点是从茶叶原料中分离和纯化茶叶中的某些特效成分加以利用，或是改变茶叶的本质而制成新的产品。其典型产品包括茶色素系列、维生素系列、抗腐剂等。

(4) 茶叶的综合技术加工是指综合利用上述的几种技术制成含茶制品。目前的技术手段主要有茶叶药物加工、茶叶食品加工、茶叶发酵工程等。

3. 茶叶加工有什么趋势？

开展茶叶深加工，使茶叶产品向卫生、保健、方便等高级商品发展，已成为世界茶叶加工的大趋势。

随着生活水平的提高，人们越来越关注健康，国际上已出现了一般农业向医疗农业转化的趋势。人们对食品的要求已不仅仅限于维持生命，而是希望借此提高生活质量，促进健康长寿。在这种趋势下，人们饮茶已不是以前那种单纯的解渴消遣，更希望从茶叶中获取有益成分，以达到防病健身的目的。

同时，随着工作节奏的加快，饮茶已由消耗初级大

宗散茶向消耗袋泡茶、速溶茶、保健茶、各种液体方便茶以及茶叶生化成分产品等高级产品方向发展。据统计，目前世界袋泡茶销量占茶叶总销量的65%以上，并且其需求量正以每年5%~10%的速度增长。

因此，在茶叶生产中要在茶叶深加工上大力挖掘开发新品，尤其要抓好市场前景看好的茶叶深加工产品的开发和茶叶的综合利用，使茶叶产品增值。

4. 茶叶可以进行哪些加工？

随着人们生活水平的提高，茶叶产量的提高，造成了大量低档茶叶滞销积压，而且在我国每年的茶叶生产过程中还会产生许多副产品、等外品，而其中多数是可以被人们再利用的。茶叶可以进行哪些加工，从而在生产上寻找出路、实现转化呢？

(1) 茶料食品。当前，一股吃茶风正由海外波及国内。从茶果冻、茶果脯、茶糖果、茶心巧克力等小食品，到茶心面包、茶挂面、茶汤包等方便食品，琳琅满目。

茶料食品的开发并不复杂。以茶果冻为例，将低档茶叶及其茶末、茶梗碾成粉状，配入琼脂粉、海藻粉、果胶粉、盐等各种添加剂，搅拌混合，冷冻胶化处理便得成品。茶料食品成本不高，口感甚好，且受市场欢迎，

增加茶料的利用效益。

(2) 茶叶饮料。以低档茶叶浓缩液加工各类饮料是开拓消费的又一方向。现代生活方式要求饮茶简便，一些茶晶、茶露、茶块纷纷应市。此外，还有茶汽水、茶香槟、茶啤酒等，因其低脂低糖、富含微量元素，口感更好，大有后来居上之势。

在茶水服务延伸方面，目前已经有茶浴、茶面膜、茶足疗、茶料按摩等，所用的原材料多数可以是低等级茶叶。茶叶枕头、茶叶去味器等产品也在延伸的范围内。

(3) 茶叶保健品。茶的营养保健功能众所周知。有效开发其食疗、药用价值，生产掺有中药成分、具有防病治病效果的山楂茶、猕猴桃茶、减肥茶、护肝茶等，前景看好。茶叶中诸多芳香物质能益思去烦、杀菌避邪。由碾碎的粗老茶末与荞麦壳、薰衣草、薄荷、菊花等辅料配制的药枕，消暑驱蚊，畅销海外。

5. 加工无公害茶叶有哪些要求？

(1) 加工厂的选择。①常规茶园以及排放“三废”的工业企业等各种现实的和潜在的污染源。②茶厂要远离厕所、粪池、垃圾场、畜牧场、居民区，避开常规农田。③厂区要求周围生态环境良好，没有尘土飞扬，绿