

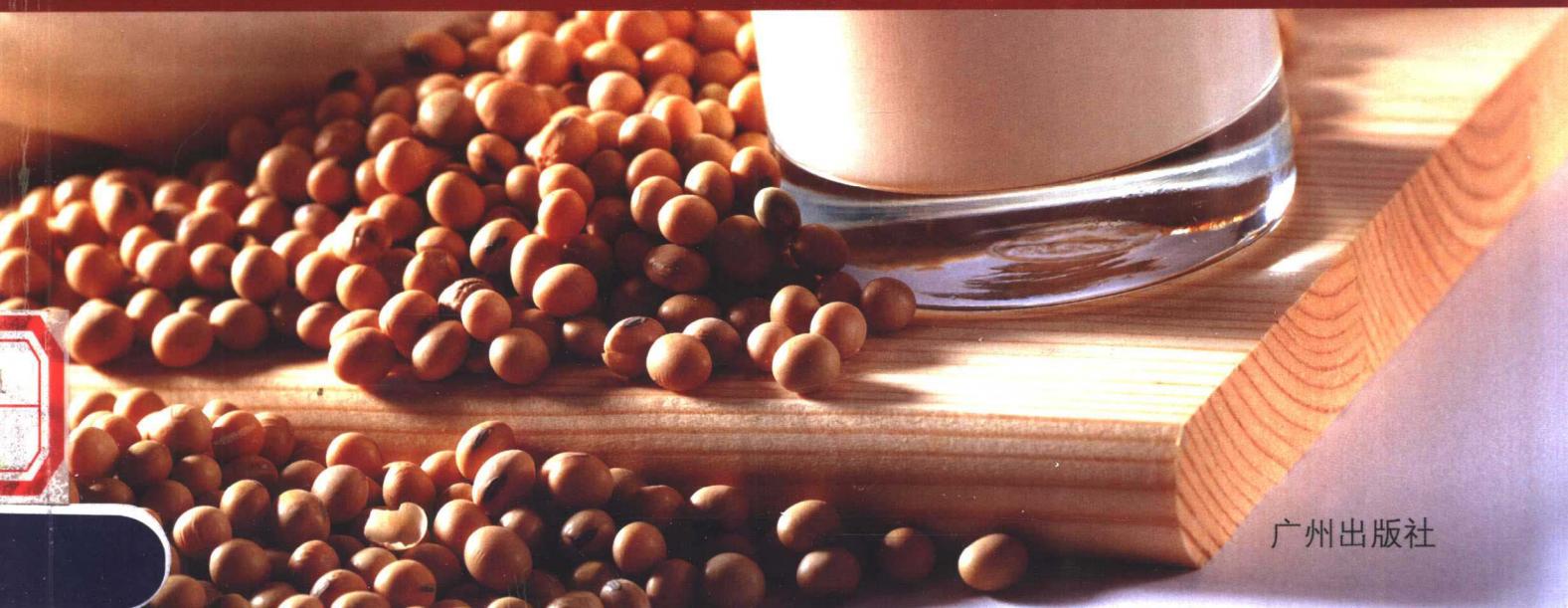
来自营养保健专家的权威指导



唐士元 主编

五谷杂粮医生

—五谷杂粮养生秘笈



广州出版社

R247 T
497

WUGUZALIANG YISHENG



主编 唐士元

绿色医生丛书

五谷杂粮医生

参编人员(按姓氏笔画顺序)

王 跳 李 帝 扶 林 佳 慧 祝 渊 唐 士 元 游 之 宇

广州出版社

图书在版编目(CIP)数据

五谷杂粮医生 / 唐士元主编. —广州: 广州出版社, 2005. 4
(绿色医生丛书)
ISBN 7-80655-875-6

I. 五… II. 唐… III. 杂粮 - 食物疗法 IV. R247. 1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 015080 号

绿色医生丛书
五谷杂粮医生

广州出版社出版发行

(地址: 广州市人民中路同乐路 10 号 邮政编码: 510121)

广东金冠印刷实业有限公司印刷

(地址: 广州市黄埔区南岗云埔工业区骏丰路 111 号 邮政编码: 510760)

开本: 889mm × 1194mm 1/24 字数: 714 千 印张: 31.5

2005 年 4 月第 1 版 2005 年 4 月第 1 次印刷

责任编辑: 刘 胜

责任校对: 黄淑銮

装帧设计: 张合涛

美术编辑: 杨辉雄 梁海燕

发行专线: 020-83793214 34295406

ISBN 7-80655-875-6/R·102

全套定价: 156.00 元 本册定价: 39.00 元

如发现印装质量问题, 请与承印厂联系调换

编者的话

古今中外的学者都认为“饭为百味之本”，因此，无论是古代的黄帝内经，还是现代的膳食指南，都强调五谷杂粮的重要性。

黄帝内经中认为，饮食调养应以“五谷为养，五果为助，五畜为益，五菜为充”。对机体代谢、生理功能、健康状况起最大作用的最主要的养分是能量和蛋白质，而“五谷为养”也强调了人们日常所必需的能量和蛋白质，主要应由五谷杂粮供给。五谷杂粮是中国人的主食，是生命的源动力。

本书将常见的35种五谷杂粮，从营养成分、功效、选食宜忌和治疗方例等方面入手，全面详细地向您介绍此中的奥妙，让您可以根据自己的体质和喜好，通过最简单的方式，获得天然的养生之道，不但预防了疾病，还吃出了健康和美丽。

编者
2005年1月



目 录

1

第一篇 五谷杂粮概述

- 五谷杂粮的营养结构 2
五谷杂粮的医用价值 11

第二篇 谷 类

- 粳米 18
糯米 28
小麦 33
大麦 38
燕麦 44
玉米 48
高粱 54

- 小米 57
黄米 60
荞麦 62
黑米 65
薏米 68
芡实 71

第三篇 豆 类

- 黄豆 77
黑豆 85
蚕豆 91
豌豆 96

目 录

2

豇豆	99
绿豆	103
红小豆	109
扁豆	113
四棱豆	117
刀豆	120
花生	124
芸豆	128
芝麻	131
绿豆芽	137

黄豆芽	139
豆腐	142
豆腐皮	151
豆浆	154
淡豆鼓	157

第四篇 薯类

番薯	163
马铃薯	167
芋头	170



第一篇 五谷杂粮概述

五谷杂粮主要包括谷物、豆类、薯类等三大类。

五谷杂粮这类食物，特别是谷类食物和豆类食物，从古至今都是中国人传统食品的主食。人们日常所需的大部分热能及相当数量的B族维生素和矿物质，均来自此类食物，既经济又有益于健康。



五谷杂粮的营养结构

营养学认为，最好的饮食其实是平衡膳食。平衡膳食的第一原则就要求食物要尽量多样化。多样化有两个层次，一个是一类的多样化，就是要尽量吃粮食、肉类、豆类、奶类、蛋类、蔬菜、水果、油脂类等各类食物；另一个是种的多样化，就是在每一类中要尽量吃各种食物，比如肉类要吃猪肉、牛肉、羊肉、鸡肉、鱼肉、兔肉、鸭肉等。

五谷杂粮作为人们饮食的基础，是平衡膳食中的一个制高点，因此了解其营养结构是非常必要的。

谷类的营养结构

谷类食物包括粳米、糯米、小米、大麦、小麦、燕麦、玉米等。谷类是供给人体热能的最主要来源，目前在我国人们的膳食中，约有80%的热能和50%的蛋白质是由谷类食物供给的。谷物中还含有调节人体生理功能所必需的B族维生素和无机盐等。由于谷类食物的种类、品种和加工方法及种植地区和生长条件不同，其营养素含量也有很大差别。

蛋白质

蛋白质的含量一般在8%~12%，其中燕麦含量较高，可达15.6%，其次为白青稞，约占13.4%，稻米和玉米中含量较低，平均在8%左右。谷粒外层的蛋白质含量较里层高，因此，精制的大米和面粉因过多地去除了外皮，使得蛋白质的含量较粗制的米面低一些。

谷类蛋白质中虽氨基酸含量不足，但与其他食物配合起来可以成为全价蛋白质，如荞麦与牛奶混合可成为全价蛋白（荞麦缺乏精氨酸、酪氨酸，而



牛奶则富含这两种氨基酸）。一般谷类蛋白所含的蛋氨酸很丰富。

脂肪

谷类的脂肪含量较少，约占2%。大米和小米中的含量相对高些，可达4%，且多为不饱和脂肪酸。谷粒的脂肪多集中在糊粉层和谷胚中，如玉米胚的脂肪含量高达52%左右。

碳水化合物

谷类中碳水化合物的含量较高，平均可达70%，其中大米和面粉中含量较其他谷类高，可



达 75% 以上，其他谷类在 67%~70%。谷类碳水化合物的利用率比较高，约在 90% 以上，是供给人体热能最经济的来源。

维生素

小米、玉米中含有胡萝卜素，谷类胚芽中含有多量维生素 E，是防癌、抗癌、延年益寿的食品原料。

谷类中所含的维生素主要是 B 族维生素，其中

维生素 B₁、维生素 B₂ 和尼克酸较多。小米和黄米中的胡萝卜素和维生素 E 大多数集中在谷皮中，在精制大米和面粉中，由于谷胚和谷皮被碾磨掉，使维生素含量明显减少，有的可减少至原来的 30% 左右。

无机盐

谷类中的无机盐主要是磷、钙、镁和铁，其含量为 1.5%~3%。其中磷含量较高，钙含量不多，

铁在各种谷类中的含量不等。谷类的无机盐大都集中在谷皮和糊粉层，粗制米和面由于保留了部分麸皮，无机盐的含量较精制面粉要高一些。此外，谷类中尚含有其他微量元素。

豆类的营养结构

豆类食物按其所含营养成分可分为大豆类和其他豆类。大豆按其色泽又可分为黄、青、黑、褐、双色等5种大豆；其他豆类如蚕豆、绿豆、赤豆、豌豆等。豆类食物是我国人民常用的食物，其中黄豆产量最高，食用量最大、最普遍，也是植物蛋白的主要来源。黑豆虽然在习惯上很少食用，但它却是一种很好的药用食物。

豆类食物及其制品的营养成分因品种和种类的不同而相差很大。

蛋白质

大豆的蛋白质含量最高，一般为35%~40%，其中黑大豆可达到50%以上。据计算，每500克黄豆的蛋白质含量相当于1000克瘦猪肉或1500克鸡蛋或6000克牛奶的蛋白质含量，所以有“植物肉”、“绿色的乳牛”的美称。其他豆类的蛋白质也较多，在20%~30%以上。豆类的蛋白质质量较好，豆类蛋白质氨基酸的组成接近人体的需要，其组成





比例类似动物蛋白质，谷类食物蛋白质中缺乏的赖氨酸在豆类中含量较多，所以豆谷合用，相互补偿，可提高蛋白质的营养价值。不同的加工和烹调方法对大豆蛋白质的消化率有显著影响。整粒熟大豆的蛋白质消化率仅为 68.5%，但加工成豆浆可达 84.9%，加工成豆腐可提高到 92%~96%。大豆含有一种抗胰蛋白酶因子，它能抑制胰蛋白酶的消化作用，使大豆难以分解为人体可以吸收利用的各种氨基酸。加热煮熟后，这种因子即被破坏，

消化率随之提高，所以大豆及其制品须经充分加热煮熟后方可食用。

脂肪

大豆类的脂肪含量也较多，约占 16%，因此，大豆类常作为食用油脂的原料。其他豆类的脂肪含量较少，约占 1%。豆类的脂肪组成以不饱和脂肪酸居多。如大豆油中不饱和脂肪酸含量几乎占脂肪的 85.4%。大豆的脂肪组成是：棕榈酸 2.4%~6.8%，硬脂酸 4.4%~7.3%，花生油酸

0.4%~1.0%，油酸32.0%~35.6%，亚油酸51.7%~57.0%，亚麻酸2%~10%，其中不饱和脂肪酸高达86.1%以上。所以黄豆和豆油常被推荐为防治冠心病、高血压、动脉粥样硬化等疾病的理想食品。多吃大豆和豆油能防治胆固醇增高，因而可以阻止动脉硬化的发生。豆类中还含有约1.64%的磷脂。磷脂对人体生长发育和神经活动有良好作用。

碳水化合物

大豆的碳水化合物含量比其他豆类多，为20%~30%。豆类的碳水化合物组成比较复杂，大多为



纤维素和可溶性糖，几乎不含淀粉或含量极微，这一点与谷类食品截然不同。豆类的碳水化合物在体内较难消化，有些在大肠内可成为细菌的营养素来源。而细菌在肠道内生长繁殖过程中能产生过多的气体，所以可引起肠胀气，吃豆类及豆制品后容易放屁就是这个缘故。豆类加工成豆腐或豆浆后，这些难消化的成分大大减少，而豆类的营养价值也随着明显提高。

维生素

豆类还含有B族维生素，其中维生素B₁含量较高。在大豆及绿豆中还含有少量的胡萝卜素。干豆几乎不含维生素C，若成豆芽，维生素C就明显增多。豆芽可用黄豆或绿豆泡发。豆芽发到6~7天时，维生素含量最高。而且绿豆芽维生素C含量比黄豆芽含量高。

无机盐

豆类食品的含铁量较高，且容易被消化吸收，因而是贫血病人的有益食品。豆类加工成豆腐，因制作时使用了盐卤，从而增加了钙、镁等无机盐的含量，这就更加适合于缺钙患者食用。

薯类的营养结构

薯类食物包括番薯、芋头、马铃薯等。近年来，人们还很重视薯类防治疾病的保健作用，因为它们富含保健功能因子，对机体抗氧化、调节人体免疫功能、维护心脑血管功能、健脾、护肝、抗诱变、抑癌、解毒等有益。值得注意的是，各种薯类所含的营养素及保健功能因子不尽相同，所以日常膳食中，我们应将不同品种的薯类调配着吃，

力求多样化，保营养。下面将说说薯类食物的营养素含量与结构。

蛋白质

蛋白质的含量一般在4%~7%，其中番薯含量较高，可达5.7%，脱水后的薯类蛋白质含量较高。

脂肪

薯类的脂肪含量很少，约占0.4%。芋头的含量相对高些，可达5%，且多为不饱和脂肪酸。



碳水化合物

薯类中碳水化合物的含量很高，平均可达77%，其中番薯米和马铃薯中含量较其他薯类高，可达79%以上，其他薯类在73%~76%。薯类碳水化合物利用率比较高，是供给人体热能的重要来源。

维生素

薯类中所含的维生素主要是B族维生素，其中维生素B₁、维生素B₂和尼克酸较多。

无机盐

钙、钾、镁、铜等无机盐的重要性是大家知道的，在薯类中的含量也很丰富。薯类中的无机盐主要是钙、钾、镁、铜，其含量为2.0%~4.0%。其中钙含量较高，铜含量不多，钾、镁在各种薯类中的含量不等。

淀粉

薯类都是含淀粉较多的块根类，一般可以达到25%左右，此外还有糊精、葡萄糖及蔗糖。在成熟过程中，会使淀粉转化成糖。收获后风干越久，糖化越多，薯也越甜。红心或黄心甘薯比白心甘薯所含胡萝卜素及抗坏血酸多，颜色越深所含胡萝卜素及抗坏血酸也越多。



