



副食品商品常识

浙江省供销合作社副食品经营管理办法

浙江人民出版社

副食品商品常識

浙江省供銷合作社副食品經營管理處編

*

浙江人民出版社出版

杭州武林路万石里

浙江省書刊出版業營業許可證出字第001號

地方國營杭州印刷廠•新華書店浙江分店發

*

开本787×1092 纸 1/32 印张 5 字数 151,000

1958年5月 第一版

1958年5月第一次印刷

印数：1—1,570

統一書號：4103·40
定 价：(6)四角

前　　言

副食品是我国人民的重要的生活資料。为了做好副食品商業工作，促进副食品生产大发展，更好地滿足人民的需要，支援国家社会主义建設大跃进，我們特將有关副食品的产銷情況和性能用途以及經營管理方面的常識，汇編成这个小冊子，供从事副食品商業工作人員學習和工作参考。由于我們水平和資料的限制，可能有缺点和錯誤，希望讀者多多批評指教，以便再版时修正。

編　者

1958年2月

目 錄

第一篇 副食品經營常識

- | | | |
|-----|-----------------|-------|
| 第一章 | 副食品在国民经济中的意义 | (1) |
| 第二章 | 大力促进与扶植副食品生产的发展 | (3) |
| 第三章 | 怎样做好副食品的购销工作 | (5) |

第二篇 副食品商品常識

- | | | |
|-----|---|---------|
| 第一章 | 食品的化学成分 | (10) |
| 第二章 | 瓜果类 | (14) |
| 一 | 鲜瓜果 | (14) |
| | 柑桔、香蕉、杏、梨、菠萝、桃、杨梅、枇杷、李、杏、西瓜、樱桃、葡萄、甜瓜、甘蔗、柚子、柿子、葡萄、金桔、石榴、橘子、山楂、橄榄、菱角、荔枝 | |
| 二 | 干瓜果 | (64) |
| | 山楂干、杏干、栗子、白果、百合干、花生、莲子、南杏、红枣、甲鱼、荔枝干、桂圆、核桃、豆饼 | |
| 三 | 蜜饯果品 | (80) |
| | 蜜棗、糖姜、金桔饼、桔桔饼、杏莲子、荸荠干、桃干及其制品、杨梅干及其制品、李干及其制品、泡片及其制品、青梅干及其制品、蜂蜜、桔饼 | |
| 第三章 | 蔬菜类 | (94) |
| 一 | 鲜蔬菜 | (94) |
| | 竹笋、苦菜、大葱、油菜、萝卜、生姜、藕、西湖莼菜 | |
| 二 | 干蔬菜 | (102) |

	黄花菜、木耳、香菇、粉丝、霉干菜、羊尾筍 干、天目筍干、茶筍干
三	酱醃菜 (111) 榨菜、雪菜、蘿卜干、香大头菜、五香豆冬菜
四	其他蔬菜 (116) 油燜筍、豆腐乳
五	調料香料 (118) 八角、桂皮、花椒、胡椒、辣椒粉
六	淀粉 (121) 淀粉、藕粉
第四章	肉蛋类 (123) 火腿、咸肉、香腸、板鵝、豬肉松、鮮蛋、咸 蛋、皮蛋
第五章	水产类 (132) 黃魚、墨魚、帶魚、鰯魚、海蜇、蝦米、蝦皮、 魚鱗、海帶
第六章	油、鹽、茶、糖类 (137) 食油、食鹽、茶叶、食糖
第七章	烟酒类 (144) 卷烟、酒类
第八章	糖果饼干类 (149) 糖果、糕点、饼干

第一篇 副食品經營常識

第一章 副食品在国民经济中的意义

副食品是廣大人民的重要生活資料，其重要地位僅次于粮食。據調查，城市居民生活支出總額中，副食品支出要占百分之二十到三十；職工的伙食總額中，副食品支出要占百分之四十到六十。北京的工厂、机关、學校、商店与居民的消費與型調查也是一樣，副食品支出，占生活支出总额的百分之四十六點三八。由此可見，副食品和人民生活的关系非常密切。為了使大家比較具體地認識這個問題，我們從以下几方面來說明。

(一)副食品是具有丰富营养价值的生活資料，它供給人們以極為丰富的脂肪、糖类、蛋白質、礦物質、維生素等營養成分，使人体正常的發育和新陳代謝。過去，有人對動物性食品的營養成分比較了解，對各種干鮮瓜果、蔬菜等植物性食品的營養成分不够了解，誤認為水分很多，營養极少；或者把果類食品看作是閑食。這些看法是不正確的。動物食物經過消化分解，一般在體內呈酸性反應，加上一切糧食（主糧和雜糧），又大都呈微酸性反應，这就須要鹼性食物去中和，才能維持內酸鹼性平衡。就人体血液來說，一定要保持微鹼性才能健康。因此，蔬菜的营养价值是很高的。它所含有的多量的無機鹽類，經消化後，能够中和酸性；所含有的維生素A、B、C及礦物質如鈣、鐵等，能够調節人類神經系統、消化道和內分泌器官的活動，又能提高人体對於傳染病的抵抗力。干果方面，如栗子、棗子、楊梅、香蕉、桂圓、荔枝等，也都含有糖類和豐富的維生素A、B、C，而核桃、杏仁等還含有大量脂肪和蛋白質，所以常吃水果和干果，就直接或間接的滋補了我們的身体。古人說：“過嘴百果能成仙”，這雖是過分夸大的話，但是多吃果品，能使身體健康，却是有

科学根据的。

此外，有許多动物性和植物性副食品还可以治療疾病。如葱、蒜等，所含有的特殊的殺菌素，能殺害人体内部的某些病菌。

(二)食品工业是輕工業的一个部門。为了使国民经济各部門按照一定比例發展，为了在优先發展重工业的基础上，执行發展農業和發展工业同时并举的方針，必须重視發展輕工业和食品工业，以加速社会主义建設，和滿足人民日益增長的物质需要。

(三)从我国重工业建設來說，大家都知道，建設社会主义工业，必需大量資金，資金的來源之一是爭取物资出口，以換回外汇和工业建設器材。目前，我国工业品可以出口的较少，出口的主要物资是農副产品，特別是其中的副食品，如豬肉、鶉蛋、水果、蔬菜等。这些副食品的出口价值很大，如輸出一吨桔子，可換回二吨鋼材或四吨汽油；一吨冻猪肉，可換回五吨鋼材，七千五百吨冻猪肉可換回一个五万只紡錠的紡織工厂的全部設備；一吨花生仁可換回兩吨鋼材或三吨牛肥田粉，一万五千吨花生仁，可換回一个二万五千瓩的火力發电厂的設备；一吨香菇可換回一百五十五吨肥田粉；八千三百担榨菜，可換回一架喷氣式飛機。據統計，我国从一九五一年到一九五四年僅出口果品一項，大約可以換回一万輛拖拉机，或六个無縫钢管厂的全套設備。由此可見，紡織副食品出口，对加速我国社会主义建設和增强国防力量是有重大意義的。

(四)副食品多为農产品或農产品加工品，副食品的行銷，給農民开辟了重要的收入來源。據統計，全国農戶平均在干、鮮果、蔬菜等副食品方面的收入，要占总收入的百分之十到二十。就浙江省來說，全省养猪戶占总農戶的百分之八十以上，全省养猪戶的养猪收入僅次于粮食生产的收入，占总收入的第二位。据一九五六年浙江省土、副产品普查資料刊載，干、鮮果类与蔬菜、調味等类副食品的总产值达二億余元，約值稻谷二千六百九十二万一千担，可供四百四十八万七千人吃一年；或可買龙头細布六百九十六尺多，可做大人服裝五十万套。吳興縣織里区姚家坪村，農民利用冬閑打獵野禽的收入，占該村農民全年总收入的百分之十九，相等于当地主要副業養蚕的收入。由此可見，副食品生产的收入，在我国農民經濟收入中占重要地位。它直接关系到農民生活的改善和促進農業的不斷發展。

第二章 大力促进与扶植副食品 生产的發展

我国地處亞洲東部溫帶和亞熱帶，氣候溫和，雨量適中，最適宜于禽、畜、魚類的繁殖與瓜、果、蔬菜等園藝作物的生長。解放以來，在中國共產黨的正確領導下，由於採取了一系列有利於發展生產的措施，各種副食品產量逐年增加。有許多產品如豬肉、水產類以及蔬菜、瓜果類等等，都已超過抗日戰爭以前的生產水平。但是，由於我國社會主義建設事業發展很快，人民生活水平不斷提高，副食品生產的增長仍然趕不上消費者需要的增長；加之由於農業社建立時間不久，公共積累尚不多，對某些副食品生產缺乏技術和集體管理的經驗，因此，發展生產還有一些困難，很需要商業部門協同國家生產指導部門在經濟上、技術上、組織上支援農業社。為了促進副食品生產的發展，保證滿足人民日益增長的生活需要，商業工作人員應當擔負起這個光荣任務。商業工作人員應當怎樣促進和扶植副食品生產發展呢？我們認為可從以下幾方面着手：

（一）必須認清副食品產銷的發展趨勢，樹立生產觀點，貫徹執行“促進生產，保證供應”的方針，根據需要和可能發展副食品生產。

几年來，由於社會主義建設事業的蓬勃發展，人民生活的不斷提高；由於副食品生產的幅度、速度發展不大不快，以致市場上產生了某些供不應求的現象。今后隨着農業生產的增長，勞動生產率的提高，人民羣衆的收入將不斷增加，預計到一九六二年國民收入將比一九五七年增加百分之五十，職工工資和農民收入將增長百分之二十五到三十，社會零售額也將增長百分之五十，這樣，人民需要的副食品數量與質量將更為提高。同時，我國人口增長速度很快，如以每年增長百分之二點五計算，到一九六七年，全國人口將達八億之多，其所需之副食品數量必將大大增加。因此，在第二個五年計劃中，副食品生產必須有一個大跃進。只有大力發展副食品生產，才能滿足人民的需要。

有人說：生產工作應由生產部門負責，我們是商業部門，不必過問生產。我們說，我們是社會主義商業，必須以促進生產發展、滿足人民需要為己任，而且一九五七年以來的許多事實證明，只有商業部門為生產服務，才能促進生產大躍進。因此，商業工作人員應當樹立為生產服務的觀點，積極支持副食品生產的發展。

(二) 協同生產部門，制定與實現發展生產的規劃。大力發展副食品生產，必須根據社會主義建設和城鄉人民的需要，制定長遠規劃，並在各級黨政領導下，採取各種有效措施使其實現。商業人員應在購銷活動中，主動了解并向生產部門提供產銷資料，和配合生產部門，對當地主要產品進行系統的調查研究，按商品，按地區，按用途有系統的提出發展生產的規劃方案，並要在當地黨政機關領導下，在保證糧棉增產的同時，組織國營農場、林場、牧場及農業、林業、牧業、漁業、園藝等各種生產合作社和社員制定具體措施，組織生產，以保證規劃的實現。

在制定副食品生產發展規劃時，一般應以消費人口集中的大城市、平地起家的工礦區及副食品主要產區為規劃的重點；對大、中城市和工礦區，應根據：“按城劃片，就近生產，逐步做到自給”的方針進行規劃。如蔬菜等一年生園藝作物，應根據不同季節和復種次數規劃生產面積，加強生產技術指導和管理，以爭取提早上市，推遲落市，增加產量；豬、羊、鵝、鴨等家禽家畜的生產規劃，可採取北京市的辦法：確定市郊區和鄰近專區做為生豬的生產基地，確定养猪指標，以保證及時供應。此外，對多年生各種果樹的生產，應結合開發山區經濟與綠化祖国的規劃，主動與農林部門配合培育優良種苗，有計劃的發展經濟果林以擴大生產。

(三) 積極發掘副食品的生產潛力，充分利用社會資源。目前，副食品生產趕不上消費者的需求，並不意味着生產潛力的枯竭，而正是由於雄厚的生產潛力沒有得到充分的發揮。在我國遼闊的土地上，許多土特產品和野生動植物，有待發掘與利用。比如動物性食品中，除經營豬、牛、羊、家禽蛋品外，還有許多野生動物如兔、野豬、獐、麇、天鵝、野鴨、沙半鶲等可以捕獵利用。干鮮果也可擴大草莓、桑果、山葡萄等野果的供應。同時，還可以研究繁殖野生動植物並對野生動植物加工。如浙江常山縣供銷合作社，收購苦味很重的

山毛桃，加工制成可口的桃脯；溫州將野山楂加工为蜜餞山楂；浙江杭、嘉、湖、紹地区，河流縱橫，河岸肥沃，在分支河流內，养魚，种菱，种藕，在兩岸种植瓜、豆、向日葵等，都是增产副食品的重要途径，值得推广和学习。此外，充分利用經營环节中的资源，既符合增产节约精神，还可擴大产品的种类和数量。如中央服务部提出，每年京、津、滬三市的西瓜子，如能回收百分之五十，就可增加瓜子货源六十八万斤。浙江省企業公司用枇杷核釀酒，不僅酒味芬香，而且增加了货源，节约了粮食。

总之，只要依靠群众，发挥群众的力量和智慧，充分运用民間加工设备和生产經驗，就有可能擴大各种副食品的供应货源，从而滿足人民的需要。

第三章 怎样做好副食品的購銷工作

副食品購銷工作，是一件復雜、繁重的工作。为了做好这一工作，必須注意以下几点：

(一) 明确副食品購銷工作的任务。副食品購銷工作的任务总共有两条：一条是通过正确的購銷活动，促進生产的發展。这就要根据国家計劃和生产者的要求，按照大買大賣的精神，进行組織采購，并嚴格掌握按質論价，优质优价政策。同时，在銷售中，应積極推銷，擴大銷售地区、对象，重視介紹新商品，指導消費，并經常吸收消費者意見，反映給生产者，以改造生产，提高产品質量，滿足人民的需要。另一条是，根据生产者的要求，积极組織推銷，以維护生产者的利益，增加其收入。同时，又要根据消费者的requirment，合理組織运输、包裝、儲存、加工、保管，以減少損耗，降低成本，使消费者購賣到价廉物美、新鮮可口的食品。此外，尚应大力組織货源，滿足出口需要。

(二) 加强副食品的調查研究工作，正确制定購銷計劃。要做好購銷工作，必须摸清当地副食品的生产、分布、品种、产量、上市量以及收購季節与歷史銷售地区、价格等情况。同时，还应研究了解消费者对象及消费者需要的品种、規格、質量和消費季節，以便有计划的

組織購銷，減少經營盲目性，切實達到為生產者和消費者服務。調查必須與當地生產中心相結合，在當地黨政領導下，取得有關部門的協助與支持，不能孤立地進行。調查方法，是與農業社、生產隊、組、老農、婦女等座談，了解與分析當地和周圍地區的生產情況和銷售情況。進行銷售調查，除了研究各个時期不同的銷售對象的消費需要變化外，還要研究市場動態，各種商品的銷售規律（方法：開各階層座談會及分析擂台記錄）。

進行調查工作，應爭取有關單位（如銀行、稅務、運輸等有關單位）的支持和有關人員（如企業中財會、計劃、統計、物價、營業員、倉庫保管等人員）的配合，大家動手，共同研究，從各方面積累資料進行分析，才能提高調查工作的質量。

在弄清生產與銷售情況及市場動態後，應加以分析研究，進一步確定購銷計劃作為財務計劃編制的依據，准备流動資金，確定運輸計劃，以保證購銷計劃的實現。

（三）重視購銷業務的宣傳工作，更好地為生產者與消費者服務。購銷業務的宣傳工作，是為生產者和消費者服務的一種工具。通過購銷宣傳工作，可使生產者了解收購單位收購的品種、規格、質量的要求，以及內、外銷的需要；並通過合理的价格，指導生產者有計劃的進行生產和提高產品質量，以適應出口與城鄉人民的需要。通過購銷宣傳，可以加強城鄉之間的互相幫助和支持，從而密切和鞏固工農聯盟，達到積極發展副食品生產，增加農民收入，支援國家工業建設，提高人民生活水平等目的。通過購銷宣傳，可以幫助消費者了解商品的品種、規格、質量和價目，以擴大銷售，特別是近年來許多副食品供應不足，通過宣傳介紹新產品，代用品，以指導消費，可以緩和市場供應的緊張狀況。

（四）正確掌握價格政策，指導生產，穩定市場。在副食品購銷工作中，正確掌握價格政策，對發展生產有重大作用。如我國養豬業，從一九四九年到一九五四年，全國養豬數量之所以年年增加，主要是因為豬的收購價格比抗日戰爭以前有所提高。可是，從一九五四年下半年特別是逐步實現農業合作化以後，養豬條件發生了變化：過去農民養豬可以“養豬不賺錢，回頭看看田”，現在農業社養豬必須核算成本，農業社社員養豬，同樣計算成本，因此，生豬原來的收購

价格就顯得偏低了，以致一度影响生猪生产。这充分說明合理的价格，能够刺激生产发展。

其次，正確执行按质论价，优质优价的价格政策，对提高副食品的质量也有重大作用。如一九五六年杭州地区收購枇杷，由于好次等級差价既小，又忽视按质论价政策的严格执行，以致杭縣、德清一帶農民，一反过去对枇杷先熟先摘，分批采摘的习惯，而是一株剥，一次采剥，使青苔黃化的貨出售，使产品质量大大降低。

必須重視副食品的購銷价格，特別是属于自由购銷范围的購銷价格較为複雜，在掌握上，总的应当貫徹穩定物价这一基本方針外，还应掌握以下几条原则：（1）必须有利于生产发展和商品流通；（2）各项副食品的价格应与粮食有一定的合理比价；（3）既要照顾生产者利益，又应照顾消费者的责任；（4）自由购銷的商品，在正常情况下，可以通过价值法则來調節产销，只有在价格暴涨到大大超过發展生产限度时，才采取一定措施，用議价等办法來解决。

（五）根据不同商品采取不同的購銷方法，提高工作質量。副食品的采購和銷售，大体分为下面几种：

（1）統購流銷：在副食品中，目前实行統購統銷的货是食油类，如油菜籽、黃豆、花生、葵花籽等。几年来执行情况証明：这种購銷方法，能够保証对人民的供應和穩定价格，是全国人民所拥护的一种购銷方法。

（2）購銷結合合同：是商業單位与農業生产社根据国家計劃和農民需要簽訂的購銷業務合同。簽訂的產品範圍，是一些未列入国家計劃收購和計劃供應範圍內的、大宗的、供应出口或城市、工礦区需要的干鮮果、生豬、蔬菜等。合同主要填寫購銷商品的品名、數量、和交貨时间，注明規格、質量，以便檢查和执行。价格与货款，一般是在交貨時，根据国营公司或当地供销合作社的牌价進行結算付款。

購銷結合合同的簽訂，必须建立在双方自願互利的基礎上。簽訂的对象，主要是農業生产合作社。这种結合合同的好处是可以把農業社的产品納入国家計劃軌道，也可以使農業社合理的有計劃的安排農副業生产，發展多种經營，不愁产品銷路。因此，它既能滿足国家和市場需要，又能促進生产发展，增加農民收入，巩固農業合作化。这是当前應該提倡和推廣的一种購銷方法。

(3) 預購：是國家為了扶持生產和完成收購計劃，在產品上市前，通過合同形式與農民預約購銷的一種辦法。預購分為信用預購與預付定金兩種。預購的品種一般是屬於統購的，或國家統一收購的主要商品，如食油類、出口的柑桔；其次是生產成本較大的，如蒙筍等。預購的好處是使國家需要獲得保證，並可幫助缺乏生產資金的農民解決生產上的困難，從而密切國家與人民的聯繫。

(4) 自由市場購銷：在自由市場購銷的副食品的品種最多，數量很大。干鮮瓜果、蔬菜、禽、畜、蛋品等，看來單位價值不大，可是對人民生活相當重要，因而必須積極組織購銷。

隨着農業合作化的基本實現，農民投售農副產品的方式也有很大的改變。過去農民零星分散出售東西，現在是農業社或生產隊有計劃的集中出售。由於農業社實行分工分業，按勞取酬，因而農民對勞動時間非常珍惜，對零售產品的銷售及生活必須品的購置，也不願輕易誤工。因此，在副食品供應緊張期間，必須盡一切努力擴大采購，爭取更多的貨源，以適應出口與城鄉人民需要。為此，必須採取多種多樣的購銷方法，以利羣眾購銷。除門市購銷外，可採取並組織小商販定期定点流動購銷和一邊收購，一邊供應的辦法。對大宗的副食品，如甘蔗、豬肉等，採取到社驗貨，當面議價，定点交貨，貨到付款，或就地論價，当场過秤，預付定金，定期交貨，貨到款清等辦法。在銷售中，還應注意商品的陳列，以便于顧主挑選。

(六) 積極參加除四害為中心的衛生運動，做好副食品的衛生工作，保障人民的健康。經營副食品業務，必須重視商品的清潔衛生。食品不衛生，不僅使顧客不滿，影響銷售，而且容易使商品霉爛損失，造成事故；更重要的是食品不潔，會影響人民的健康，影響生產。因此，經營副食品的人員必須本着高度的共產主義道德品質，對人民的生命健康負責，搞好清潔衛生工作。一般應做到下面幾點：(1) 發現腐敗變質、污穢不潔的食品，應嚴格停止出售，並應堅決燒毀或不作食用處理。(2) 注意保管，保持清潔。一切沒有果壳和包裝的各種食品，在加工及出售時，應特別注意清潔。如熟食、滷味、糕團等，在加工時，必須選擇新鮮原料，洗滌清潔。出售時，應加蓋加罩，所用的刀和砧板，須經高溫殺菌，並保持清潔。對粉末類的食品，如食糖、淀粉、面粉、辣椒粉等及液體類商品如醬油、醋、酒等，必須嚴

加保管，不使杂物如泥沙、灰尘、苍蝇、蟑螂、老鼠等跌入。出售后直接入口的食物，如蛋糕、面包、肉松等除应用密封瓶罐装售外，出售时应用专门设备如钳、匙或筷子，进行传递，切不可用手捏取。包装用的纸、盒、箬壳等，也应注意清洁。（3）食品不应和其它含毒的以及有异味的商品放在一起，以免造成损失和中毒事故。如菜油、花生油不应和青油、桐油放在一起，或在一个地方零售；白糖、藕粉、饼干等和“六六六”粉、煤油也不能放在一起，否则极易变味，污染臭气或毒气。各种复制食品，必须禁止使用有害的香精和有毒的色素。（4）经营副食品的场地、用具要清洁，工作人员要讲究卫生，副食品的营业部、仓库、堆棧四周附近不应设有厕所、垃圾堆，并须经常打扫，排除沟渠积水，消灭蚊、蝇、蟑螂、蜘蛛、蜈蚣、老鼠等害虫，以保持环境卫生。担任副食品营业的工作人员，应养成不随地吐痰和经常洗澡、理发、换衣、剪指甲的习惯，还要进行健康检查，如发现有传染病，如肺结核等，应设法医治，或调换工作。

第二篇 副食品商品常識

第一章 食品的化学成分

食品是由許多營養物質構成的。這些營養物質供給人体以热量和能力，是人体新陈代谢的原料。

食品的化学成分可分为無机成分和有机成分兩大类。無机成分为水、礦物質；有机成分为糖类、脂肪、蛋白質、有机酸、維生素和酶等。

水是構成人体的重要成分。它能促進食品的消化和吸收，并完成养分輸送工作。人体各部組織中含水总量，占体重的百分之七十以上，損失了百分之二十便無法延續生命。

食品中的含水量，因种类不同而有很大的差別。其中，以鮮果、蔬菜类含量最多，肉类次之，干果、淀粉类較少，糖、油类最少。

食品中的水，呈四种不同的状态而存在，即游离水、吸着水、膠体結合水和水合的水。水的存状态与食品的品質、加工、保管均有密切的关系。

食品中含有各种不同的礦物質。食品燃燒后而遺留下來的物質，叫灰分。灰分是由食物成分的礦物質以及外來的夾雜物（如泥沙、金屬雜物等）構成的，如果食品中含灰量过高，会使食品降低品質，因此，对食品的含灰量要有規定。

食品中所含的礦物質有數十种化学元素，其中对人体关系大的有鈣、磷、鐵、銅、鉀、鎂、矽、鉻等。

鈣、磷是構成骨骼及牙齒的主要成分。在乳类、蛋类、肉类、水果及大部蔬菜中含有。

鐵是構成紅血球中血色素以及細胞中染色質的重要成分，在动物性食品中如肝、血、蛋黃、瘦肉、咸水魚中較多。在蔬菜中，含叶

綠素愈多的食物，它含鐵量愈高。

鉀、鈉在人体內起調節血壓的作用。所有食品中大都含有鉀和鈉。植物性食物中鉀的含量比較多，動物性食物中鈉的含量比較多。食鹽（氯化鈉）供給人体大量的鈉。

鎂、硫也是人体必要的化學成分，植物性食物中含量較多。

氯是組成胃液中鹽酸的成分之一。食鹽供給人体大量的氯。

此外，食品中，還含有其他化學元素，如銅、碘、鋅、鋁、錫、砷等。其中，鉀和碘是人体需要的元素，但需要量很少，若服用鉀過多，就會發生食慾、便祕、嘔吐，甚至死亡。鋅、鋁、鈦、砷等，都是有毒的元素，即使食用微少，也會中毒。因此，在食品中，要嚴格限制這些有毒元素的含量。

糖類由碳、氫、氧三種化學元素組成。大多數糖所含氫和氮的比例與水一樣，所以糖類又叫作碳水化合物。

糖是人体非常需要的東西，它能產生熱能。糖的種類很多，大納起來可分三大類：（1）單糖類：如葡萄糖、果糖。葡萄糖容易為人體所吸收，有入體內能直接被氧化而產生熱量。它廣泛存在植物體內。蜂蜜中含有大量葡萄糖，動物的血液、肝臟和肌肉中也有。果糖與葡萄糖一樣廣泛存在於植物體內和蜂蜜中，在動物血液中也有微量的果糖。果糖甜味程度為葡萄糖的二至三倍，易為人體所吸收。葡萄糖與果糖具有還原性，因此又叫還原糖。（2）雙糖類：如蔗糖、乳糖、麥芽糖等。蔗糖在人體內經腸液蔗糖酶作用，可分解成數量相等的葡萄糖和果糖，然後被吸收。乳糖在人體中受腸液中乳糖酶的作用，分解成為相等的葡萄糖和半乳糖，然後被吸收。麥芽糖在人體內經麥芽糖酶的作用，全部變成葡萄糖，然後被吸收。（3）多糖：成分複雜，各種多糖的性質也不同。重要的多糖有淀粉、黏元和纖維素。淀粉是人類的主要食料，分布在植物的葉、種子、果實及根、莖中，呈顆粒狀態。它在熱水中則吸水而膨脹成膠體溶液，叫做糊化，它遇唾液及胰液的淀粉酶，或遇稀酸，依次變成糊精、麥芽糖，最後成葡萄糖；遇碘就呈藍色。黏元又叫動物淀粉，有調節血液中糖分的作用。水解時，依次產生糊精、麥芽糖，最後成葡萄糖。遇碘呈淡紫色到紫紅色。纖維素是構成植物細胞壁的主要成分，人體不能消化，但能促進腸之蠕動，有助於食物消化。纖維素在酸的作用下能够水

解，最終產生葡萄糖，因此，許多植物的莖、桿可製造葡萄糖。

脂肪：脂肪含碳、氫的百分率比碳類和蛋白質高，因此，供給人体的热量几乎超过碳类、蛋白質的一倍。人体藉脂肪以保持必要的体温，保护神經、肌肉及体内各个器官。人体储存脂肪作为营养的后备物质。脂肪按来源可以分为植物性脂肪与动物性脂肪。植物性脂肪大多存在于种子中，如油菜籽、芝麻、大豆、花生等；动物性脂肪存在于动物体内器官的脂肪组织、腸間膜、骨髓、肌肉组织及皮下组织中，也存在于肝脏的组织中或乳汁中。脂肪不论来自动物或植物，不论是固体是液体，都是脂肪酸甘油脂，大部分都由中性脂、甘油脂混合组成。甘油脂是甘油与脂肪酸的化合物，主要的脂肪酸，有軟脂酸、硬脂酸和油酸。

脂肪不揮發，在攝氏溫度二百五十五至三百度時，就行分解。脂肪不溶于水，溶于乙醚、三氯乙烯、二氯乙烷、热酒精等中。

含有低分子及脂肪酸的脂肪，其融点低，易为人体消化，含有高分子及饱和脂肪酸的脂肪，其融点高，难消化。

蛋白質：蛋白質由碳、氢、氧、氮四种元素構成。在某些蛋白質中，还含有微量的磷、硫。蛋白質是人体最需要的营养物。它是組成动物細胞原生質的主要成分。恩格斯曾指出：“生命是蛋白質存在的形式……”。沒有蛋白質，就沒有生命。

蛋白質在人体內有生長新組織和修补旧組織的作用。血漿含有蛋白質，以維持血液一定的滲透压力和中和性。人体在新陈代谢过程中，蛋白質在体内被氧化，产生若干热量。普通成人每日每体重一公斤，約需蛋白質一公分至一点五公分。体力劳动者、孕妇、乳母、兒童需要的蛋白質要比成人多一倍左右。缺少蛋白質，就会發生营养不良現象。

蛋白質由于消化和水解变成氨基酸。氨基酸按其对人体的生理意义可分为：完全蛋白質（能維持健康并使正常生長，如乳絡蛋白質和乳白蛋白質、卵白蛋白質和卵黃蛋白質、黃豆蛋白質，禾谷类胚仁蛋白質、小麥蛋白質等）和不完全蛋白質（不能保持健康和正常生長，如动物膠的膠蛋白質等）。因此，食品不可太过分單調，应利用各种食品中所含的不同蛋白質互相补助功效，以提高食品的生理价值。

維生素：人体要維持正常的生長和發育，除了必須从食品中獲取