

# 第一章 食品供求结构的基本理论研究

## 第一节 食品供求结构的含义

### 一、食品的含义

食品，即供人类食用的物品。广义的食品指以原状或经过加工后能供给人类食用、或通过其他方式吸收的、以各种形态存在的物品。从食品形成的过程看，它包括自然生成的食物和经人类生产形成的食物。从与商品经济的关系看，它包括非商品性的食物和商品性的食物。

尽管非商品性的食物也将是我们所关注的，但基于研究的主题，本书以商品性食物为主要研究对象。囿于我国统计资料的局限和研究本身的需要，我们对食品的研究采用相对较粗的分类，并将视所研究问题的性质和资料条件而有所不同。

食品是一种十分特殊的产品，食品消费过程本身又是人类自身再生产的过程。马克思说：“消费直接也是生产，真如自然界中的元素和化学物质的消费是植物的生产一样。例如，吃喝是消费形式之一，人吃喝就生产自己的身体，这是明显的事。”<sup>①</sup>

<sup>①</sup> 《马克思恩格斯选集》第2卷，人民出版社1972年版，第93页。

## 二、食品供求的含义

食品供求是食品供应与需求的简称，它表示食品供应和需求之间的相互关系，是一个与市场经济相联系的范畴。

供应是指在一定时期内市场上可供销售的商品，它也是一个市场经济范畴。食品供应则是指一定时期内市场上可供销售的食品商品。

需求源于需要。需要系指人类为了获得延续和发展生命所必须的、客观条件的一种要求和欲望，如饿了产生吃的需要，渴了产生喝的需要等。需求则是一个市场经济范畴，它指表现在市场上的有支付能力的需要。食品需求即市场上有支付能力的对食品商品的需要。

从社会再生产角度看，供应与生产相联系，需求与消费相联系，供求关系则表现为生产与消费之间的关系。当然，就一个国家而言，供给还应包括进口，但进口最终仍来源于生产。因而，食品供求关系实质上是食品生产和食品消费之间的关系。

## 三、食品供求的辩证关系

马克思在《〈政治经济学批判〉导言》中关于生产与消费辩证关系的著名论断是大家熟知的，这些论断同样是我们分析食品供求关系的理论基础。食品供应和食品需求是一对矛盾统一体。

食品供求是统一的。食品供应决定着食品的需求，有什么样的食品供应，才会有什么样的食品需求；食品需求反过来又影响和制约着食品的生产。产品“在消费中才证实自己是产品，才成为产品”<sup>①</sup>，消费创造出还是主观形式上的生产对象。没有需要就没有生产”。<sup>①</sup> 食品的生产与消费在客观上要求相统一。在自给自足

的自然经济条件下，食品的生产和消费基本上是统一的。马克思在《资本论》中曾把“自由人联合体”内生产与消费的关系比喻为“鲁宾逊的劳动的一切规定”在社会范围内重演”鲁宾逊根据他的生活需要，即按其需求结构分配他的劳动时间，从事各种生产活动。他生产出的各种产品是他个人的产品，由他自己消费，即生产与消费是统一的，也就不存在市场供求这样的范畴。

食品的供求又是矛盾的。由于客观上存在着食品商品消费需要的多样性，以及食品商品生产供应的多样性，加之市场经济条件下生产和消费之间的背离，导致供求矛盾。每个人都不可能为自己提供所有必需的生活资料。供求的统一必须经过迂回曲折的途径。这时“供给等于某种商品的卖者或生产者的总和，需求等于这同一种商品的买者或消费者（包括个人消费和生产消费）的总和。而且，这两个总和是作为两个统一体，两个集合力量来互相发生作用的”。<sup>①</sup>

食品供求在矛盾与统一中运行，以实现生产与消费之间的协调与平衡。

#### 四、食品供求结构

一般认为，按现代系统论，结构是指系统内部诸要素在空间和时间方面的耦合关系和联结方式。如果把食品供求视作一个系统，则它由食品供应和食品需求两个子系统构成，这两个子系统之间的相互关系构成了食品供求结构的主要内容。供应和需求由众多的要素构成，这些要素之间又具有错综复杂的相互关系。为此，食品供求结构包含了食品的供应结构和食品的需求结构。食品供应和需求结构就是指两者内部各种食品商品之间的数量比例关系。所以，食品供求结构是一个多维结构。

<sup>①</sup> 《资本论》第3卷 人民出版社 1975年版 第216页。

与食品供求关系的本质一样，食品供求结构关系的实质是食品生产结构与食品消费结构之间的关系。食品生产的产业结构和产品结构决定着现实的食物消费结构。一定时期内，食品消费结构不可能超出现存的食物产业结构和产品结构。同时，食品消费结构又决定着食品的生产结构。消费结构规定了能够成为现实的产业结构和产品结构，同时又不断地引导着产业结构和产品结构的调整。

## 五、以消费结构为研究重点

本书从需求出发研究我国食品供求结构的现状与发展趋势，即研究的着重点是中国的食物消费结构，以此为基础，进而研究现实食物消费结构和生产结构平衡的途径。

以消费结构为研究重点的原因主要是：

第一 党的‘十五大’明确提出我国要发展社会主义市场经济。在市场经济条件下，必须树立市场导向的现代市场观念。市场导向，实质上是市场需求导向。因此，无论是国家制定宏观政策，实行宏观管理，还是企业进行生产经营决策，都必须以市场需求为准绳。

第二 我国经济已从“供应约束型”演化为“需求约束型”短缺经济已成为过去。根据国家有关部门公布的数据，我国市场已经基本呈现买方市场的格局。国务院发展研究中心报告指出，“短缺经济在大多数领域基本结束，部分行业出现相对生产过剩，同时存在结构性的需求实现障碍”。<sup>①</sup> 我们需要从需求出发，研究通过需求启动整个国民经济继续顺利发展的途径。

<sup>①</sup> 《人民日报》，1997年12月9日。

## 第二节 食品消费结构

食品消费结构从表现形式上考察，可以分为实物形式和价值形式。食品消费的实物结构指人们消费各种食品的数量及其比例关系；食品消费的价值结构则是指人们消费的各种食品以货币表示的金额及其比例关系。两者具有相关关系。食品消费结构从层面上考察，可以分为宏观结构和微观结构。食品的宏观消费结构将在“中国消费供求结构平衡”中进行讨论。微观消费结构（又称家庭消费结构指单个家庭单位或个人的消费结构）它可以表现为以下五种具体的结构关系。

### 一、层次结构

消费资料的层次结构是恩格斯首先提出的概念。他在1891年为《雇佣劳动与资本》写的导言中将消费资料划分为“生活资料、享受资料、发展和表现一切体力和智力所需的资料”。<sup>①</sup>一些研究者据此把消费需要分成生存需要，即维持人的生命、恢复体力和人口繁衍所必需的消费；享受需要，即满足生活舒适、爱好、增加生活情趣等方面的消费；发展需要，即开发智力、培育美育、德育、增强体质等提高人口素质所必需的消费。一些研究者往往把食品归结为消费结构的第一层次——基本生活资料。其实恩格斯的这一科学论断是经典性的，具有普遍意义。食品内部同样存在不同的层次。主食、一般性的副食、佐料等属于生存资料；烟酒茶、糖果糕点、山珍海味等属于享受资料；各种强身健体、开发智力的营养食品、保健食品等则可以归类为发展资料。这三类食品的划分随着

<sup>①</sup>《马克思恩格斯选集》第1卷 人民出版社1972年版 第349页。

生产力水平和消费水平的提高而有所不同。

## 二、档次结构

食品按档次可以划分为高档食品、中档食品和低档食品等三类。档次结构划分的依据是各种食品的附加价值、稀缺程度、质量、效用等。档次在市场上表现为不同的价格水平。食品消费的档次结构反映了消费水平的高低，处于不同消费水平的消费者消费的食品档次具有差异。档次是一个相对概念，随着收入水平的提高，划分不同食品档次的标准会不断提高。某一食品在某一经济发展阶段可能属于高档商品，但随着经济发展和收入的提高，这种食品完全可能成为一种很平常的中低档商品。

## 三、品种结构

食品消费的品种结构是指各类食品占食品消费总量中的比重。我国统计工作中习惯上把城镇居民的食品消费分为粮食、副食、烟酒茶和其他食品等四大类；把农村居民的食品消费分为主食、副食、其他食品和在外饮食等四大类。<sup>①</sup>而国家统计局目前采用的是对食品较细的分类，城镇居民的食品消费分为粮食、淀粉及薯类、干豆类及豆制品、油脂类、肉禽及制品、蛋类、水产品类、菜类、调味品、糖类、烟草类、酒和饮料、干鲜瓜果类、坚果及果仁、糕点类、奶及奶制品、其他食品、在外用餐和食品加工服务等类。农村居民的食品消费分为粮食、蔬菜、食油、猪牛羊肉、家禽、蛋类及其制品、水产品、食糖和酒等类。<sup>②</sup>食品消费的品种结构反映了人们所消费的食品的具体内容。人们食品消费的品种结构受多种因素的影响，不同国家、不同消费水平、不同消费习惯下人们的食品消

① 易丹辉、尹德光：《居民消费统计学》中国人民大学出版社 1995年2月版。

② 国家统计局：《中国统计年鉴 1998》中国统计出版社 1998年9月版。

费品种结构具有差异。

#### 四、加工食品与非加工食品结构

食品的加工是一个相对概念 从严格意义上讲 绝大多数食品都要经过适当加工方能食用，区别只是加工的程度不同。这里的加工食品是一个特殊概念，一是指食品加工业的产品；二是指直接从市场上购得的“熟食品”。由于加工食品经过“专业化制作”其质量（色、香、味、营养）通常要高于非加工食品 体现了更多的人类劳动，因而其价格要高于非加工食品。在食品消费总量一定的前提下，人们对加工食品消费的增加，意味着对非加工食品消费的减少。消费中加工食品比重的提高，意味着人们收入增加和生活质量提高。

#### 五、商品性食品与非商品性食品结构

商品性食品是指消费者从市场上购得的食物，在统计上又称其为货币性消费；非商品性食品是指消费者自己生产且自己消费的食物，统计上称之为实物性消费。由于食品主要是农产品，或以农产品为原料的加工产品，因此非商品性食品消费主要发生在农村。研究商品性与非商品性食品结构的现状与演变具有重要意义。商品性食品消费增加或非商品性食品消费减少意味着：（1）农村生产社会化程度提高；（2）农民劳动生产率提高，购买力提高；（3）广大农村居民消费结构向高级化、多样化发展。

需要说明的是，我国目前从总体上看，仍属于两元经济结构，即我国工业已经建立起比较完整的基础，某些领域已经达到比较先进的水平。然而，我国的农业尚很落后，一部分地区甚至还在采用沿袭了几千年的劳作方式。截然不同的经济发展水平必然反映到消费水平和消费结构上来。目前，我国农村居民与城镇居民的消费水平之比大约为 1：3 左右，而两者在消费结构上也有很大差异。

## 第三节 食品生产供应结构

食品生产供应也是多维结构 可以从食品的来源、产业和产品等不同的角度进行分析。由于从产品角度分析生产供应结构与消费结构是一个问题的两个方面，具有同一性，因此，本节仅从其他角度进行分析。

### 一、食品产业结构

生产并为市场提供食品的产业有农业(含农、牧、渔业)食品加工业和饮食服务业(主要是指其食品加工部分)。这些产业可以按不同的标准归类。按传统的农、轻、重产业分类，上述产业分属农业和轻工业 按国际上通行的一、二、三产业分类 农业属第一产业 食品加工业属第二产业 饮食服务业则属第三产业。

三者之间具有一定的结构关系。一般来讲，农业是食品加工业和饮食服务业的基础。农业生产提供的食品，除了直接用于消费的部分以外，相当部分用于食品加工业和饮食服务业。农业的发展制约着食品加工业和饮食服务业的发展，即食品加工业和饮食服务业的发展必须以农业的一定发展为前提。

食品产业结构决定着食品的供应结构。显然，食品工业的发展速度加快，必然导致食品供应结构中加工食品的比重增加，而饮食服务业的加速发展，意味着人们在外就餐的增加。

### 二、食品亚产业结构

亚产业在这里是指对上述产业内部的进一步分类。

农业内部可以分为种植业、林业、牧业、饲养业和渔业。种植业提供给市场的是植物类食品；林业提供的是可用于食用的林业

副产品；牧业提供的是畜产品和奶类等食品；饲养业提供的是一些家禽和兔子等小动物，及蛋类、奶类等食品；渔业本身包括捕捞和养殖两方面，渔业向市场提供的是水产食品。农业内部亚产业的结构变化在市场上直接表现为各类农产品食品供应结构的变化。

必须强调指出，粮食生产供应是食品生产供应中最重要的部分。第一，粮食是最重要的食品，因为它是人民生活最基本的消费资料。任何社会都必须首先解决人民的“吃饭问题”，否则难以生存与发展。我国是个人口大国，粮食供应始终是一个必须引起我们高度重视的问题。第二，粮食生产供应是其他食品生产供应的基础。一方面，粮食生产效率的提高是其他食品生产发展的前提。只有粮食亩产提高，才能让出更多的土地生产其他农产食品，才能养活更多的人去从事其他食品生产。另一方面，粮食以外的食品都是由粮食转化而来的，或是对粮食深加工的结果。只有粮食生产迅速发展，才能为渔业、牧业、家禽饲养业提供足够的饲料，为食品加工业和饮食服务业提供足够的原材料。因此，粮食生产供应在食品生产供应中处于核心地位。

食品加工业内部有糕点加工业、酿酒业、熟食业、卷烟业、糖果业等。食品加工业内部各个亚产业也自成体系。这些亚产业的结构是加工食品结构的基础。

饮食服务业内部有宾馆业、饭店业、快餐业、糕点业和面点业等。饮食服务业内部亚产业结构直接影响该行业提供的食品结构。

### 三、进口食品与国产食品结构

我国是一个人口大国，必须自己养活自己，但是进口部分食品是必须的，也是不可避免的。首先，进口部分食品可以扩大国内食品市场供应来源，减轻国内生产压力；其次，随着人民生活水平的

提高，需要进口一些食品（主要是高档食品）以满足人们对食品多样化的需要；最后，我们现在实行的是对外开放的市场经济政策，在‘市场准入’的原则下没有理由将外国食品拒之门外。

进口食品与国产食品结构的变化必然对我国食品市场产生影响。在食品消费总量一定的条件下，进口食品的增加会影响国产食品的销售。进口食品自身还有品种、档次、种类等方面的结构问题，它们将对国内食品市场结构产生影响。

## 第四节 食品供求结构

食品供求结构反映食品供应和食品需求之间的关系。从理论上分析，食品供求的基本格局可以有三种类别：供大于求、供不应求和供求平衡。食品供求遵循供求的一般规律，供求平衡只是相对的、暂时的，不平衡是绝对的。所以，食品供求结构的具体表现形式，要么是供大于求，要么是供不应求。事实上，同其他商品供求比较，食品的供求结构要复杂得多。

### 一、食品供求的总量结构

食品供求的总量结构是指在一定时期内，以整个国家或地区为对象的食物总供应和食物总需求之间的相互关系。分析食物供求的总量关系，首先必须分别分析食物的总需求和总供给。

食物总需求取决于食物的消费总量。整个国家的消费总量并不等于各家庭居民消费量的总和，除了家庭消费外，还有社会团体消费。一定时期内整个国家的食物需求总量，是居民家庭消费需求和社会团体消费需求的总和。

食物供应总量是一定时期内整个国家可以提供给市场销售的食物总和，它等于当年产量、年初库存、当年进口三者之和减去出

口和年末库存。

食品的需求总量和供应总量之间的相互关系，构成食品供求的总量关系。这种总量结构，既可以是整个国家或某个地区一定时期内所有食品的供求关系，也可以是某类食品的供求总量关系。后者是前者的基础和关键因素。研究食品供求的总量关系，有助于研判食品市场的总体特征。当食品的总供给大于总需求，往往处于买方市场的格局，反之亦然。但是，在整个食品市场处于供大于求的条件下，有可能出现某些食品供不应求的局面，反之亦然。

研究食品供求的总量关系，根本目的是为了追求食品供求在总量上的协调。食品供求协调，取决于需求结构与供应结构两者的衔接。食品供求结构的衔接首先要求食品需求内部各类、各种食品的比例应与食品供应内部各类、各种食品的比例相协调。同时，这种协调不但体现在需求与供应的数量上的协调，还要在质量、品种、规格、花色、档次等各个方面相协调。任何一类食品供求的不协调都会破坏整个食品供求的协调关系。

食品供求的总量关系也可以表现为供不应求、供大于求和供求平衡三种状态。为保证我国社会主义市场经济和社会经济的良性运行，理想的状态应该是供略大于求，保持适当的买方市场，并防止供求出现过分的悬殊和激烈的震荡。

## 二、食品供求的城乡结构

食品供求在城乡之间的比例关系构成食品供求的城乡结构。从供应看，一定时间内可供食品的总量总是按一定的比例向城乡两个市场提供，一定时期每一种类食品的可供量也按一定比例分布在城乡两个市场；从需求看，同一时期城乡居民对食品有支付能力的需求在这一需求总量中各占一定比例，城乡居民对某一种类食品有支付能力的需求也各占一定比例。食品供求的城乡结构反映了我国农村和城镇各自的食物供应结构和食品消费需求结构及

水平，它是了解我国食品市场城乡供需格局的重要指标。

一般而言，城乡食品供求结构存在着一定程度的差异。由于农村居民生活水平相对较低，因而农村比城市的食品供求结构不但层次低，而且其构成也有差异，具体表现为农村市场食品的种类较少，食品的档次较低。

我国食品城乡供求结构的另一显著特征是，食品中的农产品无论供应量或是需求量城市都大于农村。目前我国农业生产的社会化程度还比较低，农民自身消费所需的农产品食品如粮食、蔬菜、家禽、禽蛋、猪羊牛肉等基本是自给自足，即这部分消费需要的满足基本不经过市场。由于需求与供应都是商品经济范畴，因此，尽管我国农村人口众多，但我国农村农产品食品市场的需求和供应量都不大。这是因为农村居民食品消费中的商品性比例还不大。事实上，我国农村人口所占比重很大，农村居民的农产品食品消费量及其比重也很大，这种农产品食品供求量与消费量的明显不一致应引起我们重视。农村居民的农产品消费量直接决定着农产品的市场可供量。

### 三、食品供求的地区结构

研究我国食品供求的地区结构，可以从行政区划，也可以从经济区划进行。尽管我国的省、自治区、直辖市等行政区划是相对独立的经济区域，但由于我国现在实行的是社会主义市场经济，因而经济区划比行政区划更有现实意义。经济区的划分有不同的方法，根据经济发展水平的不同，将全国划分为东部沿海地区、中部和西部内陆地区是目前最重要的一种。事实上，经济区的划分离不开行政区划，东、中、西部地区各自包含着数个省、自治区或直辖市，其区域范围更大。

从行政区划看，由于各地区的地理气候条件、食品生产资源、民族构成、居民生活习惯、历史文化传统各有特点，经济发展水平

存在差距 因而各省、自治区、直辖市的食物供求结构也有差异。

从经济区划看 历史上东部地区经济就比较发达 改革开放以后,东部沿海地区相继出现了一系列经济特区、新区、对外开放城市。20 年来,东部沿海地区经济发展明显快于中部和西部地区。目前东部地区几乎集中了全国所有最富裕的省、直辖市和最富裕的城市。中部和西部地区自然资源丰富,人民勤劳,但由于地处祖国内陆,对外交通联系不够方便。虽然改革开放 20 年中 中部和西部地区经济建设取得了前所未有的成就,但与东部沿海地区相比仍有差距,而且这种差距有扩大的趋势。这种差距明显地在食物供求结构中得到体现。

食物供求的地区结构分析可以着重在两个方面。一是不同地区间食物供求的结构关系,即不同地区食物供求的比例关系,具体又可以分为不同地区食物供应和需求各自占全国食物供应和需求总量的比例,不同地区之间食物供应的比例关系,不同地区之间食物需求的比例关系,以及不同地区之间食物供求之间的平衡关系。东部地区经济发达,人口密度高,因而食物需求和供应所占比例高于中部和西部。二是不同地区内部食物的供求结构关系。各个地区食物供求结构存在差异,东部地区经济发达,人民生活水平最高,同时这一地区地处沿海,接受国际市场信息快,所以东部地区食物市场无论是需求结构还是供应结构与中、西部地区相比都趋于更高级、更多样化。地区之间和地区内部食物供求结构存在内在联系,由于各个地区无法、也没有必要实现地区内食物供求的完全平衡,因此就会出现某些地区的某些食物需要由其他地区供应,从而形成地区之间的供求结构关系、形成全国性的食物统一市场成为必要。

## 第五节 食品供求结构与市场供求结构的关系

### 一、食品消费结构与消费结构的关系

人们的生活消费由多种内容组成,《中国统计年鉴》将消费分为食品、衣着、家庭设备及服务、医疗保健、交通通讯、娱乐文教及服务、居住和杂项商品及服务八大类。消费结构指人们在消费过程中所消费的各种不同消费资料的比例关系,包括宏观消费结构即一个国家或地区的消费结构和微观消费结构即家庭或个人消费结构。

“民以食为天”。食品是消费资料中最重要最基本的一种,食品消费是消费结构中的一个重要的、基本的组成部分。研究和分析消费结构,必须研究和分析食品消费。反之,研究和分析食品消费,也必须相应研究和分析食品消费在人们整个消费结构中的比例和特征。一般而言,食品消费具有一定的刚性,特别是维持人体生存必须的食品属于生活必需品,需求弹性很小。在人们消费支出一定的条件下,食品性开支是首先考虑的因素之一。在一定的消费水平下,食品消费在总消费中的比例具有相对确定的量。但是,随着消费水平的提高,食品消费在消费支出总额中的比重将不断下降。食品消费比重的下降为其他消费提供了广阔的发展空间。食品消费在消费总支出中所占份额逐步减少,既为增加现有的其他消费提供了条件,也使新的消费内容的加入成为可能。因此,食品消费不仅是一种基础性消费,同时,食品消费的演变也是整个消费发展的基本动力。只有食品消费比重不断下降,消费的结构才能逐步向多样化、高级化发展。

## 二、食品供求与市场供求关系

食品供求与市场供求是局部与整体之间的关系，即食品供求是市场供求的组成部分，食品的供求结构及其状况影响着整个市场的供求结构和状况。反之，市场的整个供求结构及其状况也会影响和制约食品供求的结构及其状况。同时，食品供求与市场供求之间又具有其特殊性：食品供求是市场供求的基础。

首先，食品供求的状况对整个市场商品的供求形势产生着特别重大的影响。食品是最基本的生活资料，与人民生活息息相关。一般而言，只要食品供应数量充足、品种丰富，人民的生活就比较安定，这时即使某些商品或服务紧缺，整个市场形势也不至于太紧张。但如果食品供应偏紧，食品价格上升，老百姓立刻会感觉到实际生活水准下降。当人们为购买食品而排成长长的队伍时，即使其他商品琳琅满目，整个市场仍然会被笼罩在极度紧张的气氛中。

其次，食品供求的状况将对其他消费品供求形成重要影响，其他消费项目的发展以食品生产发展为前提。其他消费项目生产规模的扩大，需要投入大量的生产资料和劳动力。劳动力增加，意味着食品需求增加；生产资料需求的增加，同样会带动生产资料生产者对食品需求的增加。

## 第二章 影响食品供求结构的因素研究

### 第一节 影响食品供应结构的主要因素

食品供求结构是一个变量，是整个社会潜在可以供应的食品结构和受有支付能力的购买力支撑的食品需求结构相互矛盾作用的结果。食品供求结构作为各种自变量的函数，不仅是一个社会一定时期内食品供应和需求两方面因素作用的结果，还受多种因素的影响和制约。要清楚分析一个国家或地区食品供求结构的未来发展趋势，并制定有关的政策去引导食品供求结构向理想的方向发展，必须正确分析影响食品供求结构的诸多因素。

食品供应结构是指一定时期一定范围内，各种可以向市场提供的食品之间的比例关系。综观我国历史上各个时期及世界上许多国家食品供应比例的变化均可发现，食品供应结构是多种因素共同作用的结果。

#### 一、自然资源

食品生产必须要借助于一定的资源，不同国家或地区资源禀赋的差异是导致食品供应结构差异的重要原因。一个国家或地区所拥有的食品生产资源包括土地资源、资本资源、水资源、气候条件等的状况，不仅决定了其在一定时期内食品的可供量，而且影响着食品的供应结构。在土地资源一定的情况下，食品供给，尤其是

粮食及以粮食为基础的转化食品的增长面临着很大的压力。由于可耕地的限制，在技术条件不变的情况下，生产的增长不仅要受边际收益递减规律的制约，增量的获得需要付出较大的经济代价，牺牲其他收益，而且在保护不善的情况下，还可能要支付巨大的环境成本，造成资源枯竭、生态退化、环境污染等。气候条件和地质地貌对一个国家食品供应结构的影响十分明显。草地和山地资源较为丰富的国家和地区，畜牧业较为发达，肉食品的供应较多；以平原为主的国家或地区，粮食生产量较大；河流、湖泊密布的地区和沿海地区则具有生产大量水产品的优势。温度、湿度、降水量等同样会对食品的供应能力和结构产生重大影响。干旱的沙漠地带几乎不适应任何粮食作物的生长，而湿润温暖的温带地区则能为人们贡献大量的品种丰富的食品。水资源对食品供应的制约越来越引起人们的关注。食品生产，从最基本的粮食生产到畜牧业的发展，从食品的大批量加工到零售网点的食品供应，都需要耗费大量的水资源。但是，近年来，人类对地球植被的破坏每年都要导致大量的水土流失，工业排污、农药和化肥的使用则又污染了地表水，使地表水资源的质量大大下降，缺水对食品生产的威胁将是人类在相当长的时期内都无法回避的问题。

## 二、粮食生产能力及需求

粮食本身是植物类食品的重要组成部分，同时又是多数动物类食品生产的基础。在现代经济条件下，肉、蛋、乳品等动物类食品的生产，主要依赖于饲料的数量和质量，而粮食是精饲料的主要组成部分。当粮食生产能力有限，没有大量的粮食可以用作饲料时，在食品供应结构中，除非借助于进口，否则肉、蛋、乳品等的比例就很低。而粮食供应的富余程度不仅与粮食生产能力有关，也与需求有很大的关系。需求的基本状况是决定食品供给结构的重要因素。当巨大的人口以及由此而来的对粮食的需求未能得到很