 广东教育出版社

NANFANG XINKETANG

# 南方新课堂

## 金牌学案

### 地 理

# 第三节 中国的耕地资源与粮食安全

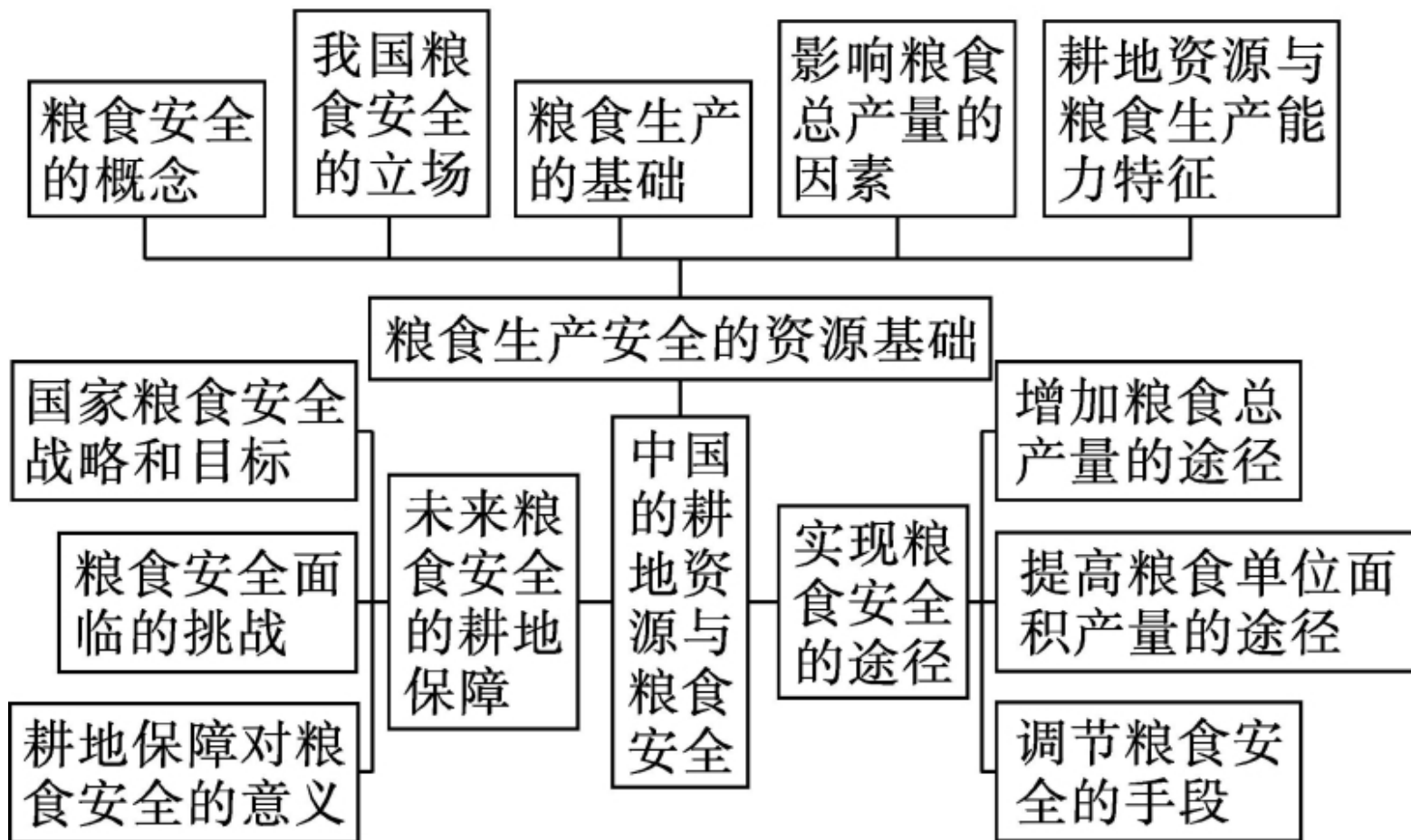


## 目标素养

- 1.通过对粮食生产安全的资源基础的学习,认识我国耕地资源与粮食生产能力的特征,培养区域认知
- 2.通过对实现粮食安全的途径的分析,认识增加粮食总产量的基本途径,理解在粮食安全基本保障基础上采取的调节措施,培养综合思维及人地协调观
- 3.通过对未来粮食安全的耕地保障的学习,理解我国的粮食战略以及我国粮食安全面临的主要挑战,了解我国保护耕地的政策,培养综合思维



## 知识概览



## 一、粮食生产安全的资源基础

### 1. 粮食安全的概念

保证人们能够及时得到生存和 \_\_\_\_\_ 所需要的足够食物。

### 2. 我国粮食安全的立场

我国国务院于1996年发布了《中国的粮食问题》白皮书,明确阐述了我国“立足国内资源,实现粮食基本 \_\_\_\_\_”的一贯立场。



### 3.耕地资源与粮食生产能力的特征

(1)人均耕地少,\_\_\_\_\_耕地资源有限。

随着人口持续增长和各类建设用地的扩展,人均耕地面积不断减少;可开发的后备耕地资源数量少、\_\_\_\_\_,开发难度大。

(2)耕地质量总体欠佳,退化和污染问题严重。

我国约70%的耕地为中、\_\_\_\_\_产田。已垦耕地存在水土流失、荒漠化、土壤肥力降低等问题,并遭受“三废”、化肥和\_\_\_\_\_、农膜等污染。





(3)耕地空间分布不均,水土资源配置不佳。

我国约90%的耕地分布在季风气候区,东部平原丘陵地区集中了我国 \_\_\_\_\_ 以上的耕地。南方地区水热资源充足,耕地以水田为主,集中了全国90%以上的 \_\_\_\_\_ 和高等地,是城镇化与工业化占用优质耕地最为严重的地区。北方地区水热资源有限,耕地以旱地为主,分布着全国75%的中等地和90%的低等地,是我国 \_\_\_\_\_ 的主要分布区,但新增耕地往往都是质量较低的耕地。西北地区耕地仅分布在水资源条件相对较好的 \_\_\_\_\_ 。



(4)农业气象灾害频发,粮食产量年际波动大。

受季风气候影响,我国农业气象灾害种类多、频率高、  
\_\_\_\_\_,平均每年约有30%的播种面积受灾。在重大水旱灾害发生的年份,我国粮食总产量减少10%以上。

**微思考1**粮食总产量是耕地面积与单位耕地面积产量的乘积,粮食总产量受哪些因素影响?

**提示:**不仅与耕地的数量和质量有关,还与耕地所在区域的热量、水分和光照等资源的时空配置有关。





## 二、实现粮食安全的途径

### 1. 途径

(1)扩大耕地数量。1949年以前的数千年中,我国主要通过扩大耕地面积实现粮食总产量的增加。1949年以后,耕地数量增加 \_\_\_\_\_。20世纪80年代以后耕地面积和播种面积总体呈 \_\_\_\_\_ 势。



(2)提高单位面积产量。20世纪80年代以后,粮食总产量的增加主要是通过提高单位面积产量实现的。提高粮食单位面积产量,主要依靠增加人力、物质和 \_\_\_\_\_ 入,从耕地利用率、养分和水热资源保障能力、 \_\_\_\_\_ 栽培技术以及田间管理水平等各个环节,挖掘提高粮食单位面积产量的潜力。



## 2. 调节措施

(1) 通过粮食的跨区调剂, 解决粮食生产与消费空间配置不均衡问题。

20世纪六七十年代, 我国维持着“南粮北调”的格局, 从有余粮的南方调拨大米到北方, 主要用于保障北方缺粮地区居民的\_\_\_\_\_需求。自1985年起, 我国粮食供需的空间调配演变为“北粮南运”, 从北方余粮区流向南方缺粮区的粮食以\_\_\_\_\_为主, 主要是适应畜牧业发展对饲料用粮的需求。



(2)充分利用国际粮食(包括谷物和大豆)市场,是我国保证粮食安全的重要辅助手段之一。

20世纪90年代中期以前,我国以净进口谷物为主,主要通过进口\_\_\_\_\_ ,解决我国食用粮总量不足与结构性短缺的问题。20世纪90年代中期到21世纪初,我国粮食进出口大体\_\_\_\_\_ 。21世纪以来,我国粮食净进口量持续增加,其中进口大豆约占进口粮食总量的60%,占大豆消费总量的80%以上。



### (3)建立粮食储备。

在我国独具特色的现代粮食安全保障体系中,最为重要的就是“统购统销”政策和国家粮食 \_\_\_\_\_,它们充分体现了我国古代“量入为出,食陈储新”的思想。其中, \_\_\_\_\_ 是维护我国粮食安全的基本制度,对国家的粮食安全起着“蓄水池”的作用。



## 微思考2提高粮食单位面积产量的主要手段有哪些？

**提示：**扩大农田灌溉面积，防洪排涝，平整土地；培育和推广粮食高产品种，研发综合配套栽培技术；大力施用农家有机肥；提高耕地复种指数，发展间作套种；使用农药防治病虫害；发展农业机械化。



## 三、未来粮食安全的耕地保障

### 1. 粮食战略

我国已将粮食安全上升到国家安全战略高度,确立了“以我为主、立足国内、确保产能、\_\_\_\_\_进口、科技支撑”的国家粮食安全战略,目标是“确保谷物基本自给、口粮\_\_\_\_\_安全”。



## 2.我国粮食安全面临的主要挑战

- (1)粮食需求 \_\_\_\_\_ 增长,粮食供求将长期处于勉强平衡状态。
- (2)粮食品种结构和生产布局矛盾突出。
- (3)受 \_\_\_\_\_、水资源、气候等因素的影响,粮食产量继续增长难度越来越大。
- (4)国际市场 \_\_\_\_\_ 价格大幅波动,宏观调控难度加大。



### 3.保护耕地的政策

#### (1)守住耕地红线。

①要做到已经确定的耕地红线绝不能突破,已经划定的城市周边\_\_\_\_\_基本农田绝不能随便占用。

②建设占用多少基本农田,就要补充多少数量和质量相当的基本农田,做到\_\_\_\_\_平衡。



(2)保护与改善耕地质量和可持续利用能力。

我国实施了\_\_\_\_\_农田建设以及耕地质量保护与提升、耕地重金属污染治理、水土保持与\_\_\_\_\_改造、高效节水等一系列水土资源保护项目。



**微点拨** 不是只要保证耕地保有量18亿亩(1亩=1/15公顷)的红线,就没有粮食安全问题。

保证耕地保有量在18亿亩以上是从耕地数量上来保障粮食生产能力,但是耕地质量也是影响粮食生产能力的重要因素。所以,应该在确保耕地红线不突破的前提下,保护和提升耕地质量。



## 一 我国耕地资源的开发利用

### 重难点归纳

我国山地多、平地少,干旱和高寒区域面积大,耕地面积有限,并且我国人口多,人均耕地少,人地矛盾尖锐,在土地利用过程中存在着各种问题,使我国面临严重的土地资源危机。





现状	耕地不足,而且分布不均
	人口增加,人均耕地少,加剧耕地资源的短缺
	非农业用地增加,导致耕地面积减少
	耕地资源的不合理利用,导致耕地面积减少或耕地质量下降
	耕地质量低,中、低产田比重大
问题	耕地减少和退化
	荒漠化和水土流失
	土地污染以及土壤次生盐渍化等

措施	实行耕地总量不减少措施	依据《中华人民共和国土地管理法》,确保耕地总量不减少	
	提高土地利用率	非农业建设必须节约用地	可以利用荒地的,不得占用耕地
			可以利用劣地的,不得占用好地
			禁止闲置荒芜耕地
			鼓励合理开发尚未开发利用的土地
提高耕地质量	进行土地利用规划,改善农业生态条件和生态环境		
	改良土壤,提高地力,防止土地污染,防治土地退化		



## 情境体验

长期以来,由于建设占用、水土流失、沙漠化等,我国耕地资源数量不断减少,加之人口不断增加,致使人均耕地面积持续减少。近年来,我国进行了生态退耕、农业结构调整、农村土地整理,使耕地面积又发生了一些变化。2023年3月3日,自然资源部发布消息称,2022年度全国国土变更调查初步数据显示,2022年全国耕地净增130万亩(1亩=1/15公顷),是继2021年全国耕地总量净增后第二年实现净增加。

结合材料和所学知识,简述我国耕地现状。



**提示:**人均耕地少,后备耕地资源有限;耕地质量总体欠佳,退化和污染问题严重;耕地空间分布不均,水土资源配置不佳。



## 典例剖析

为了坚守18亿亩(1亩=1/15公顷)耕地红线,全国各地纷纷采取措施,并取得良好效果。云南省按照“盘活存量、内涵挖潜”要求,积极开展旧城和旧村改造,推进建设用地整理。据此完成下列各题。



(1)下列行为属于合理利用土地的有( **D** )

①占用基本农田,推进城市建设

②在低湿涝洼地挖鱼塘、筑台田,充分利用水土资源

③城市开发过程中多建大广场

④建立以绿洲为中心的生物工程防护体系

A.①②

B.③④

C.①③

D.②④





以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/486055005234010103>