

## 中国地理相关学与教资源套

### 课题 3 农业与粮食供应

(初中工作纸)

主题： 农业地区的分布

#### 课前任务

我们将探索我国农业地区的分布。透过查阅以下资料，我们将认识我国的四个主要农业地区：(1) 北方旱地农业区，(2) 南方水田农业区，(3) 西北干旱农业区，(4) 青藏高原农业区。阅读知识框 3.1 并讨论所提供的问题。

#### 知识框 3.1

- 北方旱地农业区：北方旱地农业区拥有广大的平原、肥沃的土壤和集中的耕地。由于降雨量较少，该地区的大部分耕地都是旱地。该地区主要种植小麦、玉米、小米和其他粮食作物，以及甜菜、棉花和大豆等经济作物。它是我国重要的旱地农业区。华北平原和黄土高原降水量少，且集中在夏季，导致灌溉用水不足，春旱严重。为了解决淡水资源匮乏的问题，尤其是在京津地区，国家实施了南水北调等跨流域调水措施。然而，为了实现长期可持续发展，发展节水农业仍是该地区农业成长的唯一可行之路。
- 南方水田农业区：南方气候湿热，水热条件优越，适合农业发展。大部分耕地为水田，是我国重要的水田农业区。平原地区地势低平，河湖密布，灌溉条件好，水田连片；山区水田散布在河谷和缓坡上。南部地区的主要耕地作物是水稻，但也种植小麦、棉花和油料作物。此外，该地区还以盛产茶叶、竹子、甘蔗、橡胶以及柑橘、香蕉和凤梨等热带和亚热带水果而闻名。
- 西北干旱农业区：西北干旱农业区的特征是牧场广阔，是畜牧业的重要枢纽。这地区的东部，位于贺兰山东麓，降水较多，地表水资源丰富。值得注意的是，这里拥有呼伦贝尔草原及锡林郭勒草原等大片优质草原。相反，该地区的西部地区降水量很少，并且主要被戈壁及荒漠覆盖。但该区山区降雨量较多，有零星的高山牧场。西北地区降水有限，难以满足农作物生长所需的水份，农业只能在有河流、地下水和其他水源的地区发展和灌溉。尽管面临这些挑战，该地区仍受益于夏季的高温、强烈的阳光和昼夜温差大的特征。这些条件有利于生产优质农产品，当地种植的瓜果在国内外得到认可。
- 青藏高原农业区：青藏高原是我国独特的高原牧区。其高寒条件导致该地区耐寒高山草甸广泛分布。牦牛、藏绵羊和藏山羊等牲畜已经适应了高寒、缺氧、低气压的特殊高原环境。青藏地区气温较低，日照时间较长。在某些海拔较低的地区，如南部的雅鲁藏布江谷地和东部的湟水谷地，农业生产条件较有利。

受益于较高的气温和肥沃的土壤，河谷农业在这些地区盛行。这种环境适合青稞和小麦等农作物的种植，这些农作物在温暖和凉爽的温度下都能茁壮成长。

参考资料：人民教育出版社初中地理教材八年级下册

(a) 在中国地图的正确位置上，写出四个主要农业地区的名称。





图 3.1 中国四大农业地区



[提示:]



(b) 将农业活动图片与四个主要农业地区进行匹配，并讨论农业活动的差异。

	
图片 A	图片 B
	
图片 C	图片 D

图片	农业区
A	
B	
C	
D	

[提示:

图片	农业区
A	南方水田农业区
B	青藏高原农业区
C	北方旱地农业区
D	西北干旱农业区

南方水田农业区受惠于炎热潮湿的气候，为农业发展提供了理想的水热条件。该地区的大部分耕地都是水田，主要用于水稻种植。然而，也种植其他作物，如小麦、棉花和油料作物。南方地区资源丰富，有茶叶、竹子、甘蔗、橡胶等。此外，这里还盛产柑橘、香蕉、凤梨等热带和亚热带水果。

青藏高原农业区具有独特的高寒条件。因此，该地区广泛存在耐寒高山草甸。牦牛、藏绵羊、藏山羊等牲畜在特殊的高原环境中繁衍生息，适应高寒、缺氧和低气压等挑战。在某些海拔较低的地区，河谷农业盛行。这些地区气温较高，土壤肥沃，适合种植青稞、小麦等喜温暖和凉爽气候的作物。

北方旱地农业区降雨量有限，导致大部分耕地为旱地。该地区主要种植小麦、玉米、小米等粮食作物。此外，它还透过种植甜菜、棉花和大豆等经济作物，在中国旱作地区发挥重要作用。

西北干旱农业区作为我国畜牧业基地具有重要的地位。夏季气温高、阳光充足、昼夜温差大，该地区生产的农产品以其卓越的品质而闻名。值得注意的是，这里种植的瓜果在国内外享有广泛的认可和声誉。 ]

课堂内的学与教

学习目标：

- 全面了解我国农业分布。
- 分析影响我国农业分布的因素。

课堂 1：我国的耕作农业地区

观看课题 3 农业与粮食供应视频（初中版，0:00-2:30），阅读知识框 3.2，并讨论以下问题。

知识框 3.2

图 3.2 中国东部地区耕地类型



东北平原大部分耕地用于旱地农业。这里种植的小麦、玉米和大豆以其卓越的品质而闻名。此外，该地区也以著名的甜菜基地而闻名。但由于特定的气候条件，该地区大部分地区每年只能收获一次农作物。

华北平原大部分耕地属于旱地，普遍种植小麦和玉米。此外，它被认为是我国重要的花生产区。该地区的大多数地区可以两年收获三次。

长江中下游平原地势低平，大部分耕地为水田。这里种植的主要作物是水稻，此外还有油菜、棉花和其他作物。值得注意的是，这里气候适宜，每年可收获两到三次。

参考资料：人民教育出版社初中地理教材八年级上册

(a) 参考图 3.1 「中国四大农业地区」，北方旱地农业区和南方水田农业区的分界线在哪里？

[提示：我国北部旱地农业区与南部水稻农业区的分界线是 A 线。

这条线通常被定义为秦岭-淮河线，它从东部靠近淮河的地区延伸到西部靠近秦岭的地区。]

(b) 参考图 3.3，北方旱地农业区和南方水田农业区位于我国地势三级阶梯的哪几级？

图 3.3 中国地势三级阶梯示意图

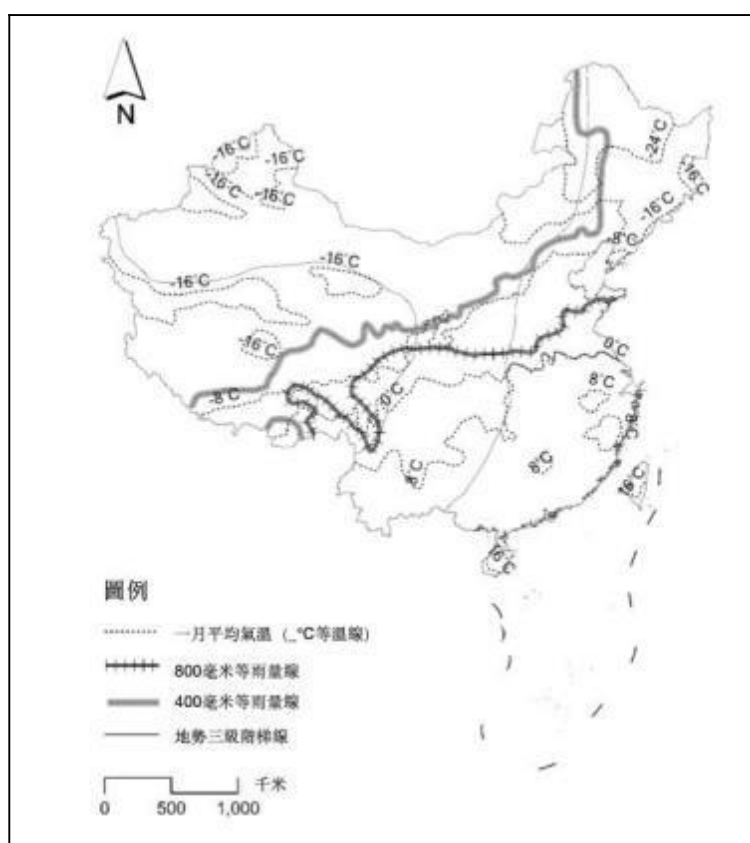


[提示：这两个研究区域可以在我国地势的第三级阶梯中找到。]

(c) 参考图 3.4，哪条等雨量线与北方旱地农业区和南方水田农业区的分界线（A 线）最接近？

[提示：800 毫米年等雨量线。]

图 3.4 中国地势三级阶梯、年等雨量线及一月等温线



(d) 参见图 3.4，哪条一月等温线与北方旱地农业区和南方水田农业区之间的分界线（A 线）最接近？

[提示：0°C 一月等温线。]

(e) 北方旱地农业区和南方水田农业区有哪些显着特征？讨论并填写下表。

表 3.1 北方旱地农业区及南方水田农业区的特征

	北方旱地农业区	南方水田农业区
一月平均气温	低于 0°C / 高于 0°C	低于 0°C / 高于 0°C
年降雨量（毫米）	800 毫米以下/800 毫米以上	800 毫米以下/800 毫米以上
河流在冬天结冰	是/否	是/否
耕地类型	旱地/水田	旱地/水田
作物生产形态	一年一熟、两年三熟/一年两熟、一年三熟	一年一熟、两年三熟/一年两熟、一年三熟
主要作物（最少列出三种）		

[提示:

	北方旱地农业区	南方水田农业区
一月平均气温	低于 0°C	高于 0°C
年降雨量（毫米）	800 毫米以下	800 毫米以上
河流在冬天结冰	是	否
耕地类型（旱地/水田）	旱地	水田
作物生产形态	一年一熟、两年三熟	一年两熟、一年三熟
主要作物（最少列出三种）	小麦、玉米、大豆等	稻米、茶叶、甘蔗、油菜、等

请注意，该表概述了这些地区的特征。]



## 课堂 2：我国的畜牧业地区

观看课题 3 农业与粮食供应视频（初中版，2:31-4:44），阅读知识框 3.3，并讨论以下问题。

### 知识框 3.3

- 西北地区位于内陆，气候干旱，青藏高原地势高，气候寒冷，农业发展受限。然而，西北地区拥有广阔的牧场，是我国重要的牧区。此外，在西北地区有灌溉水源的山麓平原、黄河河套地区、宁夏平原，也成功建立了灌溉农业。这些地区以盛产小麦、优质棉花、甜菜、葡萄和哈密瓜而闻名。青藏高原海拔较低的河谷地区，可种植青稞、油菜等耐寒作物。这些作物能在高原山谷地区气温较低的地区生长茂盛。
- 虽然西北地区的气候条件令农业生产受到一定的限制，但也有明显的优势。该地区晴天多，空气中水汽含量低，空气，太阳辐射强，日照时间长。由于白天高温和强烈辐射，这些条件有助于农作物和牧场产生充足的养分。此外，夜间气温较低，农作物和牧草的养分消耗较低，有利于养分累积。西北地区气候条件优越，农作物产量高，品质优良。该地区种植的水果以其非凡的甜味而闻名，而棉花纤维则表现出非凡的长度。

参考资料：沪教版地理教材七年级下册

(a) 参考课前任务中的图 3.1「中国四大农业地区」，北方旱地农业区和西北干旱农业区的分界线在哪里？

[提示：北方旱地农业区与西北干旱农业区的分界线为 B 线。沿着这条线的主要决定因素是能否受到夏季季风影响。]

(b) 参考图 3.4 中国地势三级阶梯、年等雨量线及一月等温线，其中哪条年等雨量线与北方旱地农业区及西北干旱农业区的分界线（B 线）紧密吻合）？

[提示：400 毫米年等雨量线。]

(c) 参考图 3.1「中国四大农业地区」，南方水田农业区、西北干旱农业区和青藏高原农业区的分界线在哪里？

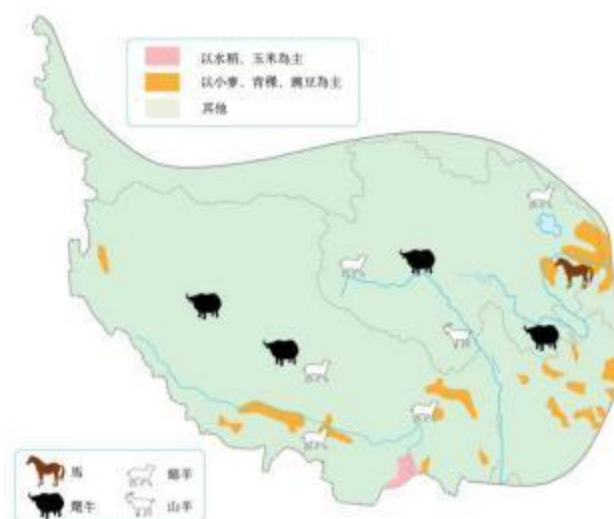
[提示：南方水田农业区、西北干旱农业区和青藏高原农业区的分界线为 C 线。这条线与我国地势第一阶梯和第二阶梯的分界线接近。因此，地形和地势是影响农业区域划分的因素。]

(d) 西北农业区和青藏高原农业区有哪些影响农业发展的有利和限制因素？

图 3.5 西北农区的农业分布



图 3.6 青藏高原地区的农业分布



[提示：

西北农区发展农业的限制因素：

水资源短缺：西北地区农业面临的最重大挑战之一是水资源短缺，该地区降水有限，严重依赖河流和地下水源灌溉，导致水资源过度开采和枯竭。

土壤退化和荒漠化：不可持续的耕作方式，加上风和水的侵蚀，导致该地区土壤退化和荒漠化，降低土地生产力并威胁农业的可持续性。

极端气候条件：该地区经历极端的温度波动，包括炎热的夏季和寒冷的冬季，给作物生长和牲畜管理带来挑战，需要采取适应策略来减轻气候风险。

西北农区发展农业的有利因素：

多样化的农业气候条件：尽管干旱，但该地区的农业气候条件多样，适合种植多种农作物，包括抗旱性谷物和水果。

战略重要性：该地区毗邻中亚，地处丝绸之路经济带等主要交通路线的战略位置，特别是在我国「一带一路」倡议的背景下，为农业贸易和经济发展提供了机遇。

#### 青藏高原地区发展农业的限制因素：

气候条件恶劣：高原地区气候条件恶劣，包括气温低、生长期短、海拔高等，限制了农作物的种植和牲畜的种类，给农业生产和生计带来了挑战。

脆弱的生态系统：青藏高原脆弱的生态系统容易因过度放牧、土地退化和气候变化影响而退化，对生物多样性、土壤肥力和生态系统的恢复能力构成威胁。

基础设施有限：高原地区地处偏远，地形崎岖，难找市场，交通基础设施不足，农业技术和推广服务实施困难，对农业发展带来了挑战。

#### 青藏高原地区发展农业的有利因素：

丰富的生物多样性：青藏高原地区拥有丰富的生物多样性和独特的生态系统，为生物多样性保育和可持续农业活动（包括传统农业系统和农林业）提供了机会。

优质产品：高原地区的自然环境和有机耕作方式造就了优质农产品，包括藏青稞、牦牛肉、药材等，具有文化意义和市场需求。

因此，农业发展应遵循因地制宜的理念。]

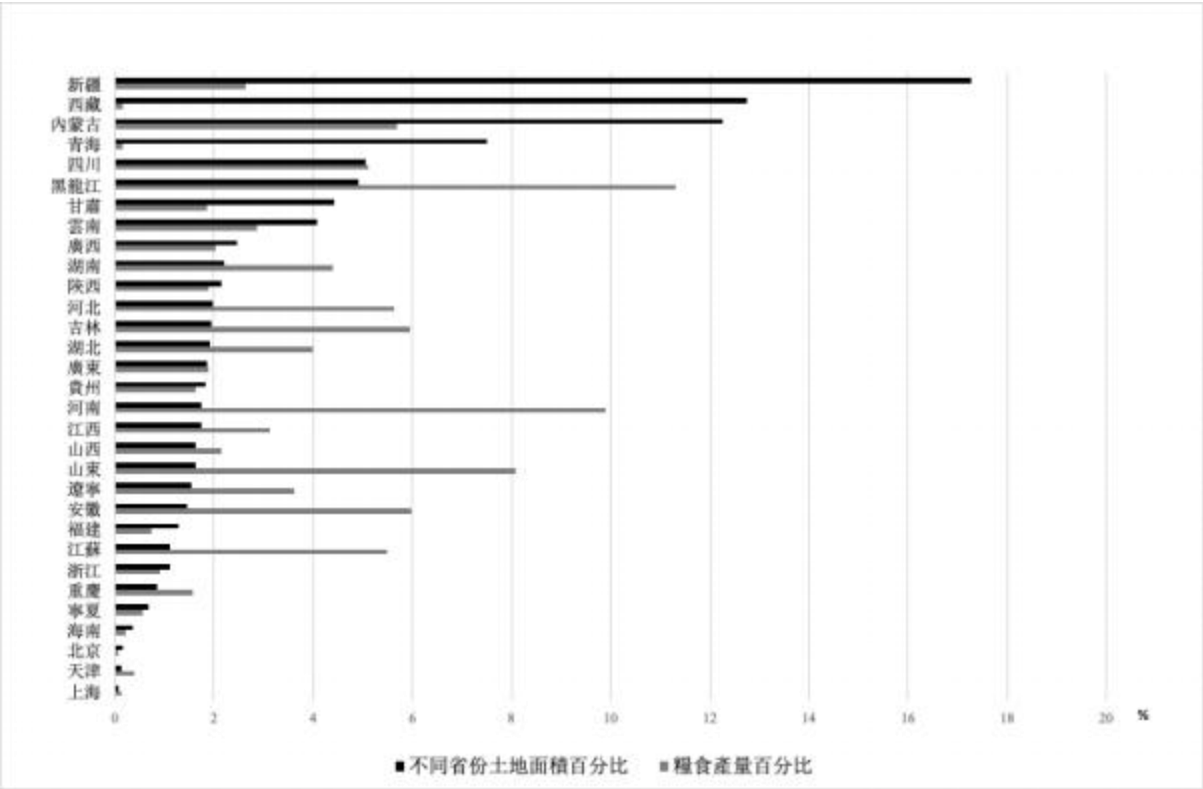
课后任务

阅读知识框 3.4 并讨论下面的问题：

知识框 3.4

- 我国各省的农业产量与其土地面积并不成正比（图 3.7）。由于地理和气候条件的不同，各省的农业产量也有很大差异。例如，**新疆**和**西藏**土地面积广阔，但由于气候干燥寒冷，农业产量相对较低。**新疆**虽然日照充足，土地面积大，但水资源匮乏，农业生产主要集中在绿洲地带，主要产品为棉花和特色水果。**西藏**海拔高，气候寒冷，适合耕种的土地有限，以青稞为主。
- 另一方面，**黑龙江**、**河南**、**山东**是我国主要的粮食生产基地。这些省份地势平坦，土壤肥沃，气候适宜，适合大规模种植粮食。**黑龙江**是全国最大的玉米、大豆产地，拥有肥沃的黑土。2023 年，**黑龙江**实现粮食连续 20 年增产，总产量 1557.64 亿斤（历史第二高），占全国的 11.2%，连续 14 年居全国第一。**河南**是我国夏粮第一大省，主要种植小麦和玉米。**山东**也是粮食重要产区，小麦和玉米产量高居全国前茅。这些地区的高产量不仅得益于良好的自然条件，还得益于先进的农业技术和发达的基础设施。
- 注：夏粮是指夏季收获的粮食，主要包括小麦和早期稻米。其中，河南省主要夏粮是小麦。

图 3.7：2022 年省级行政区域土地面积占比与粮食产量占比的对比



资料来源：中国 2023 年统计年鉴

(a) 黑龙江省位于四个农区中的哪一个？新疆属于四大农区中的哪一个？

- A. 北方旱地农业区；青藏高原农业区
- B. 北方旱地农业区；西北干旱农业区
- C. 南方水田农业区；青藏高原农业区
- D. 南方水田农业区；西北干旱农业区

[提示：B]

(b) 阅读知识框架 3.4 和图3.7。我国各省的农业产量与其土地面积成正比吗？为甚么？

[提示：我国各省的农业产量与其土地面积不一定成正比。新疆等一些省份虽然土地面积广阔，但受地理条件、土壤品质和气候因素的影响，农业产量相对较低。]

(c) 河南是我国夏粮第一大省，主要农作物为小麦。小麦种植广泛，主要集中在黄河流域和平原地区。每年夏天，一望无际的田野里长满了金色的小麦，景色令人叹为观止。想要全面了解河南的农业实力，可以在网路上搜寻河南省还生产哪些主要农作物，并了解更多关于河南省农业生产的资讯。这可以帮助我们了解河南生产的主要农作物的品种，并进一步认识其农业景观的丰富性。请写下您搜集的资讯的简短摘要。

[提示：玉米是河南省的另一个主要粮食作物，主要种植在河南省东部和北部地区。通常在夏季小麦收获后种植，并在秋季成熟。每年秋天，你都能看到大片绿油油的玉米田，玉米株高大粗壮，玉米穗重重地挂在秆上。花生是河南重要的经济作物，主要种植在河南省中东部地区。河南花生种植面积和产量均位居全国前列。每逢收成季节，农民将花生连根拔起、晒干、脱粒，田间一派热闹景象。

河南省蔬菜品种繁多，种植面积较大，是我国重要的蔬菜生产基地。在河南很多地方，都可以看到常年供应市场的大型蔬菜温室。

河南省的水果品种也很丰富，有苹果、梨子、葡萄等。栾川苹果、信阳梨尤负盛名。果园里，苹果树、梨树、葡萄树，枝头挂满了果实，景象诱人。]