

# 第三章 农业地域的形成与发展

## 第一课时

### 一、农业的区位因素及变化

#### (一) 农业生产活动

1. 定义： 人类利用土地的自然生产力，栽培植物或饲养动物，以获得所需的产品

实例：

A 春播、夏种、秋收、冬藏。

B 我国民间有这样的农谚：“秋分早、霜降迟、寒露种麦正当时。”

2. 农业的特点：

(1) 季节性(周期性) 因时制宜——不违农时

(2) 地域性 因地制宜——宜农则农、宜林则林、宜牧则牧

注意：理解农业生产特点的关键是理解动植物分布的地域性和动植物生长发育的时间规律性。

同时要注意，

随着社会经济和科学技术的发展，现代农业生产的地域性和时间性有所减弱。

实例：

水热配合好的平原、三角洲地区——种植业 充分利用水热资源

多数山区——发展林业 可以涵养水源、保持水土

半干旱、半湿润草原地区——发展畜牧业 垦荒种田会引起土地荒漠化

降水丰富、河湖较多的地区——不能围湖造田 阻塞水道，洪水泛滥

3. 农业的分类

按生产对象分： 基本为种植业和畜牧业，同时经营种植业和畜牧业的称为混合农业

按投入多少分 { 粗放农业：投入生产资料或劳动力较少，扩大土地面积成为增加产出的主要手段，分布在地广人稀、自然条件恶劣、生产力水平低下的地区  
密集农业(集约农业)：投入的生产资料和劳动力较多，用提高单位面积产量的方法来增加农业的产出，现代世界的农业主要是密集型的。(随着现代科技的发展，出现了技术和资金密集型的工厂化生产方式。)

按产品用途分 { 自给农业：产品大多数甚至全部供自己及家庭享用，主要分布在发展中国家  
商品农业：以销售为目的来进行生产，分布在发达国家和发展中国家的一些地区，普遍实行专业化生产，一个农场一般只种植一种农作物或饲养一种畜和禽

按农业的发展历史分 { 原始农业  
传统农业  
现代农业

#### (二) 农业区位因素及其变化

1. 农业的区位含义：

(1) 农业生产所选定的地理位置。

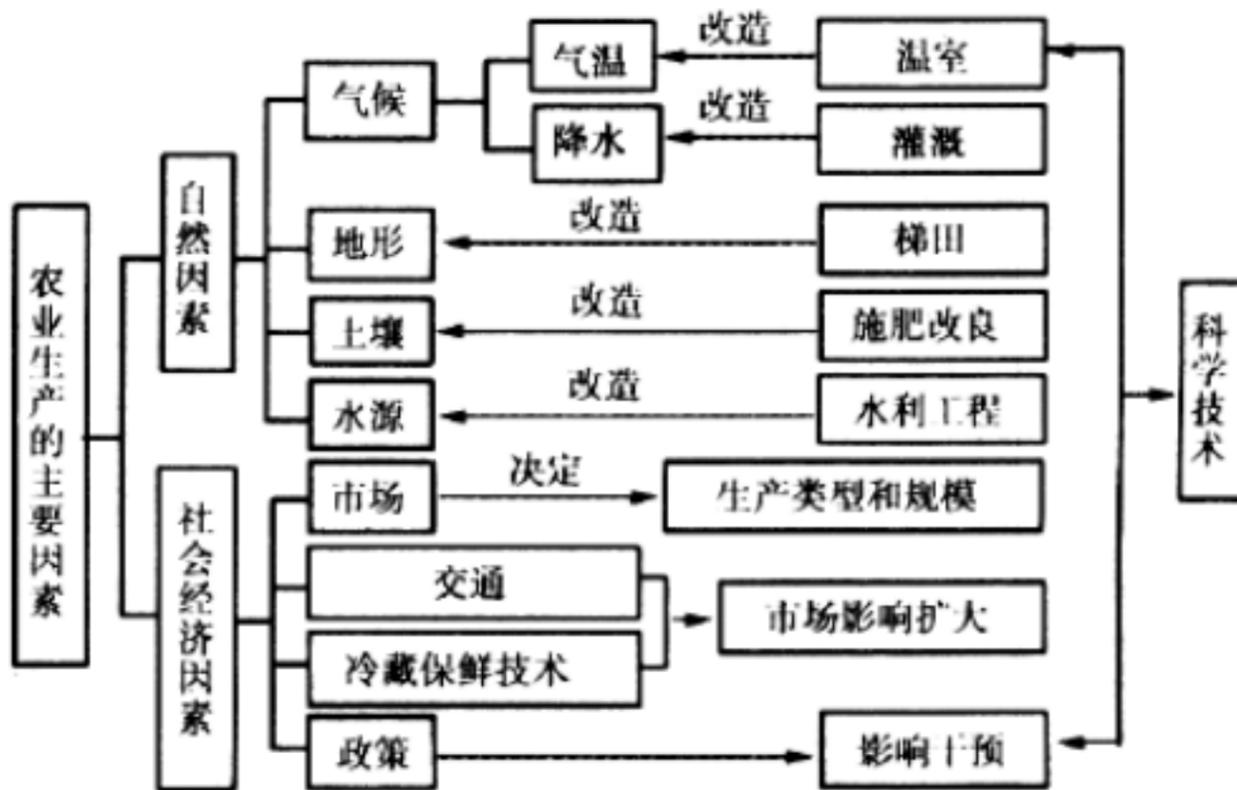
(2) 农业与地理环境各因素的相互联系。

2. 农业区位因素及变化

| 区位因素 |    |    | 对农业生产的影响             | 发展变化     |    |
|------|----|----|----------------------|----------|----|
| 自然因素 | 气候 | 光照 | 植物光合作用所必需            | 自然因素比较稳定 | 影响 |
|      |    | 热量 | 积温的多少直接限制作物的生长期和耕作制度 |          |    |

|        |      |                             |                    |                                |   |
|--------|------|-----------------------------|--------------------|--------------------------------|---|
|        | 地形   | 降水                          | 过干和过湿都不利于作物生长      |                                | 某种农作物的区位范围，改造不利的自然因素，使之有利于农业生产，但要考虑投入与产出之比  |
|        |      | 平原                          | 适宜发展耕作业和机械化作业      |                                |   |
|        |      | 山区                          | 适宜发展林牧业，农作物分布有垂直变化 |                                |   |
|        |      | 土壤                          | 作物生长的物质基础，直接供给作物养分 |                                |   |
| 社会经济因素 | 市场   | 需求量决定农业生产的类型和规模             | 社会经济因素发展变化较快       | 市场区位及需求的变化，对农业区位的影响最为突出，如城郊型农业 |   |
|        | 交通运输 | 推动商品农业的发展，促进农业生产的区域化、专业化    |                    |                                | 交通运输条件的改善和农产品保鲜、冷藏技术的发展，使市场对农业区位的影响在地域上大为扩展 |
|        | 政策   | 鼓励或限制农民生产积极性，进而影响种植面积和农产品种类 |                    |                                |   |

可用下面简图表示影响农业的区位因素：



### (三) 农业区位的合理选择

#### 1. 大范围地区农业区位的选择

| 农业类型或作物 | 农业区位的选择         |
|---------|-----------------|
| 种植业     | 湿润、半湿润平原和盆地地区   |
| 林业      | 山地、丘陵地区         |
| 畜牧业     | 半干旱、干旱地区        |
| 渔业      | 湖泊、水库、沿海海域      |
| 水稻      | 水分条件较好的平原地区     |
| 玉米      | 夏季高温多雨、生长季较长的地区 |
| 棉花      | 光照充足、夏季高温的平原地区  |
| 甘蔗      | 高温多雨的热带、亚热带地区   |
| 甜菜      | 气候温凉的中温带地区      |

|     |              |
|-----|--------------|
| 柑 橘 | 气候湿润的亚热带丘陵地区 |
| 苹 果 | 湿润、半湿润的暖温带地区 |

## 2. 小范围地区农业区位的选择

| 考虑因素         | 农业区位的选择  |
|--------------|--|
| 农业类型<br>单位产值 | 从单位产值看，由高到低的顺序一般是：<br>花卉 > 乳牛 > 塘鱼 > 果园 > 蔬菜 > 粮棉            |
| 地 价          | 距城镇越近，地价越高，农业生产成本越高。<br>城镇周围只能布局单位产值高的农业类型，如花卉业、乳牛业、禽蛋业、蔬菜业等 |
| 需 水 量        | 需水量大的花卉等应接近河流、湖泊等水资源丰富的地方                                    |
| 交通运输         | 鲜花需要保鲜，鲜奶容易变质，乳牛、花卉等生产应布局在近城镇和交通方便的地方                        |

## 二、农业地域的形成

### 1. 农业地域的概念：

是指在一定的地域和一定的历史发展阶段，在社会、经济、科技、文化和自然条件的综合作用下，形成的农业生产地区。

### 2. 农业地域的标志：

同一农业地域内，农业生产的条件、结构、经营方式、发展方向等具有相同的特征。

### 3. 农业地域的形成：是因地制宜发展农业，合理利用农业土地的结果。

## 第二课时

## 三、世界主要的农业地域类型

### 1. 混合农业

类型：最主要是谷物和牲畜混合农业，珠江三角洲的基塘生产是形式新颖的混合农业

分布：主要分布在温带大陆性气候区、温带海洋性气候区和热带草原气候区。欧洲、北美、南非、澳大利亚、新西兰

澳大利亚的农业

- 主要农产品：羊毛、小麦
- 分布：国土东南部和西南部草原地区
- 经营方式：种植小麦和牧羊混合经营
- 主营带：墨累—达令盆地

**墨累—达令盆地混合农业的优点**

- 农场是一个良性的农业生态系统。有利于保持土壤的肥力
- 农民可有效地利用时间安排农业活动，小麦耕作活动与牧羊活动交替进行
- 农业生产具有很大的灵活性和对市场的适应性

混合农业特点：主要是家庭农场、农场规模大、机械化水平很高，主要出口到英国

墨累—达令盆地农业不利条件及解决措施：处于大分水岭西部，属雨影区，降水稀少，灌溉成为农牧业的限制性条件，政府实施西水东调促进发农业发展

主要问题：水源和灌溉问题

### 澳大利亚墨累—达令盆地农业生产面临的问题

(1) 问题：灌溉水源不足成为这里农牧业发展的限制性条件。

(2) 产生的原因：盆地处于大分水岭的雨影区，降雨稀少。墨累——达令河水量季节性变化大。雨季时河水暴涨，干季时大支流常有断流现象，墨累河虽未断流，但枯水期河水很浅，上游个别地段在最干旱年份也会干涸。地下水虽丰富但矿化度高，不适于农业灌溉。

(3) 解决的措施：东水西调。

## 2. 季风水田区水稻种植业

### (1) 季风水田农业的分布、种植历史和地位

|       |     |                                 |                        |
|-------|-----|---------------------------------|------------------------|
| 主要分布区 | 东亚  | 亚热带季风气候区和温带季风气候区                | 中国(秦岭—淮河以南)、日本、韩国、朝鲜等国 |
|       | 东南亚 | 热带季风气候区                         | 泰国、柬埔寨、缅甸、越南、菲律宾等      |
|       | 南亚  | 热带季风气候区                         | 印度、孟加拉国、斯里兰卡、巴基斯坦等国    |
| 生产历史  |     | 约有 7000 年历史，稻米是当地人们喜爱的主食        |                        |
| 生产地位  |     | 所产稻米占世界稻米总产量的绝大部分，中国是世界最大的稻米生产国 |                        |

### (2) 季风水田区水稻种植业的主要特点

| 特点        | 原因   | 发展措施           |
|-----------|--|----------------|
| 小农经营      | 以家庭经营为主，人均耕地少，每户耕种的田地很少                      | 适度规模经营         |
| 单产高，商品率低  | 精耕细作，使单产高，但由于生产规模小，人口多，所产稻谷以自给为主             | 控制人口数量         |
| 机械化和科技水平低 | 田地规模小，经济水平低，劳动力丰富，机械化水平低，农业生产主要靠传统经验，现代科技水平低 | 加大科技投入，提高机械化水平 |
| 水利工程量大    | 水稻生长需水量大，季风区旱涝灾害频繁，对水稻生产威胁大                  | 增加投入，兴修水利      |

## 3. 商品谷物农业

### (1) 概况

概念：是一种面向市场的农业地域类型。

主要作物：小麦和玉米

经营方式：多为家庭农场经营。

基本特征：生产规模大，机械化水平高。

分布地区：主要是美国、加拿大、阿根廷、澳大利亚、俄罗斯、乌克兰等国。

### (2) 商品谷物农业的区位条件

| 区位条件   |          | 主要影响                                       |
|--------|----------|--|
| 自然因素   | 地势平坦开阔   | 自然条件优越，有利于作物的高产稳产，地势开阔平坦，为机械化生产和大规模经营创造了条件 |
|        | 土壤肥沃     |  |
|        | 气候温和     |  |
|        | 降水丰富     |  |
| 社会经济因素 | 交通便利     | 便于商品集散，有利于降低运费，提高经济效益                      |
|        | 市场广阔     | 促进了商品粮的大规模生产和农业的现代化                        |
|        | 地广人稀     | 有利于规模经营，降低生产成本，提高商品率                       |
|        | 机械化水平高   | 为大规模经营创造了条件，提高了劳动生产率                       |
|        | 农业科学技术先进 | 提高了农产品的产量和质量，促进了农业生产的专业化和社会化               |

## 第三课时

## 4. 大牧场放牧业

### (1) 大牧场放牧业概况

|        |                               |                            |
|--------|-------------------------------|----------------------------|
| 分布国家   | 美国、阿根廷等                       | 以牧牛为主                      |
|        | 澳大利亚、新西兰、南非                   | 以牧羊为主                      |
| 自然条件   | 大面积的干旱、半干旱气候区                 | 这些地区植被稀疏、不适宜经营种植业，只适合于放牧牲畜 |
| 社会经济条件 | 地广人稀，交通便利的地区                  |                            |
| 特点     | 面向市场的农业地域类型，具有生产规模大、专业化程度高的特点 |                            |

(2) 潘帕斯草原发展大牧场放牧业的区位优势

- 气温温和，草类茂盛，是世界上优良的天然草场之一
- 地广人稀，土地租金很低，为牧场的大规模经营提供了可能性
- 距海港近，促进了牧场的商品经营，海上冷冻船的发明促进了牛肉的销售

阿根廷为发展牧牛业采取的措施

- 培育良种牛，加强对牛群病害的研究
- 改善交通运输条件，使肉牛方便地通过布宜诺斯艾利斯等港外运
- 大打机井，开辟水源
- 种植饲料

主要的问题：草场退化严重，水源不足

## 5. 乳畜业

### (1) 概况

|      |   |
|------|---|
| 概念   | 随着城市发展而形成的面向城市市场的商品化、集约化的畜牧业地域类型，其生产对象是奶牛，产品是牛奶及其制品 |
| 发达地区 | 北美洲五大湖周围地区、西欧、中欧以及澳大利亚、新西兰等地                        |
| 区位要求 | 由于牛奶及大部分乳制品不耐贮藏，且运输不便，故乳畜业的分布地区，多紧邻消费市场             |
| 区位特点 | 多分布于大城市的郊区  |

### (2) 西欧乳畜业的形成因素图解



## 6. 农业地域类型的比较

|                | 分布                     | 区位因素                        | 特点  | 问题及解决措施         |
|----------------|------------------------|-----------------------------|---|-----------------|
| 水稻种植业 (季风水田农业) | 主要分布在亚洲季风南亚、南区 (东亚、东亚) | 高温多雨的气候；平坦的地形；劳动力丰富；种植历史悠久  | 小农经营，集约经营；单位面积产量高，但商品率低；机械化水平低；水利工程最大；科技水平低 | 加大科技投入，适度扩大种植规模 |
| 混合农业           | 分布在欧洲、北美洲和南非以及澳大利亚、新西兰 | 地广人稀；交通便利；大力修建水利工程；农业机械化水平高 | 良性的农业生态系统有效合理的农事安排灵活的生产选择                   | 合理安排劳动力、修建水利工程  |

|        |                                    |   |  |                         |
|--------|------------------------------------|---|--|-------------------------|
| 商品谷物农业 | 美国、加拿大、阿根廷，澳大利亚、俄罗斯、乌克兰等国以及我国东北和西北 | 优越的自然条件 便利的交通运输 地广人稀 高度发达的工业 先进的科技              | 生产规模大 机械化程度高 劳动生产率高 产品的商品率高                  | 农业成本高，耗能大               |
| 大牧场放牧业 | 美国、阿根廷：牧牛； 澳大利亚、新西兰、南非：养羊          | 潘帕斯草原的大牧场放牧业的区位优势：<br>优良的天然牧草； 地广人稀、土地租金低； 距海港近 | 生产规模大； 专业化程度高                                | 改善交通运输条件、培育良种、开辟水源、种植饲料 |
| 乳畜业    | 北美洲五大湖周围地区，西欧、中欧以及澳大利亚、新西兰等地       | 经济发达城市密集对乳畜需求量大；<br>气候温和利于多汁牧草的生长               | 乳制品不耐贮藏且运输不便，因此多紧邻消费市场；<br>面向城市市场的商品化、集约化畜牧业 | 动物疫病的防治                 |
| 热带迁移农业 | 亚马孙河流域、刚果盆地及其边缘地区                  | 地广人稀 农业技术落后                                     | 土地和住所均不固定 对森林和土地资源造成破坏                       |                         |

#### 四、农业生产对地理环境的影响

农业生产在改变人类食物来源和结构的同时，也强烈地改变着环境。

(1) 合理发展农业生产，就可以使农业土地资源得到持续、永久利用，为人类创造更多的财富。

(2) 人类对农业生产的不合理发展，会给人类带来各种各样的麻烦甚至灾难。

只顾获取更多的农产品，不顾自然条件的限制则可能导致自然环境破坏，引起土地荒漠化、水土流失、土壤污染等问题。农业生产的发展会引起自然植被、地表环境以及地表辐射性和自然界碳循环等发生改变。不合理的农业生产方式会给地理环境带来不利影响。如过度放牧引起草场退化、荒漠化、大水漫灌导致土壤盐渍化等。

(3) 农业生产中的合理行为，可能会带来不合理的影响。如农业生产技术的改进大大增加了农作物产量，同时也会对生态环境带来负面影响。如化肥的大量使用会使土壤板结，杀虫剂的广泛使用，会导致产品和土壤受污染。