

## 生态脆弱区的综合治理(第2课时)

班级\_\_\_\_\_ 姓名\_\_\_\_\_ 小组\_\_\_\_\_

### 一、学习目标

1、运用资料,说明北方农牧交错带土地退化原因及治理措施。

### 二、重点、难点

重点:北方农牧交错带土地退化原因及治理措施。

难点:学生能结合材料分析某生态脆弱区土地退化的原因,并因地制宜的提出合理措施。

### 三、导学流程

#### 1、基础感悟

##### 一、北方农牧交错带及土地退化的原因

(1)概念:指农区与牧区的过渡地带,也是\_\_\_\_\_地区与半干旱地区的过渡地带。

(2)现象:我国北方农牧交错带是主要的生态脆弱区之一,当气候出现\_\_\_\_、干湿变化时,就会出现农进牧退或牧进农退的现象。

##### 2. 土地退化的原因

(1)自然原因:地处半湿润区与半干旱区的过渡地带。

①降水量具有\_\_\_\_\_;

A、本带年平均降水量大多在 300-400 毫米,降水变率大,且多以\_\_\_\_\_形式出现在夏季暴雨集中,不仅降低了水分利用率,还造成强烈的\_\_\_\_\_

B、降水量的年际变化也比较大,降水量少的年份往往出现\_\_\_\_\_,加剧土地退化  
②多\_\_\_\_\_。

A、本带多大风,且集中于\_\_\_\_\_季节。

B、本带春季气温回升,地表\_\_\_\_\_,但是降水稀少,因此表土\_\_\_\_\_,极易遭受大风侵蚀。

(2)人为原因:本带是农区与牧区的过渡地带。

①\_\_\_\_\_; ②\_\_\_\_\_; ③不合理的开矿、樵采、道路建设等。

## 二、北方农牧交错带综合治理措施

### 1.优化土地利用结构；

①从土地适宜性出发，\_\_\_\_\_，宜牧则牧；

②合理利用\_\_\_\_\_，发展集约化、高效、特色农牧业及农牧产品加工业。

### 2.构筑\_\_\_\_\_：利用生物措施与工程措施相结合的方式：

①草地退化严重地区：采用\_\_\_\_\_相结合，适当人工补种植物，固沙防沙；

②黄土高原水蚀、风蚀严重地区：开展\_\_\_\_\_综合治理。

3.以地养地，\_\_\_\_\_恢复：选择部分自然条件较好的地方，人工种植\_\_\_\_\_，解决牲畜食草问题，从而使退化的草场通过休牧得以自然恢复。

### 4.调整牲畜结构和数量：

①控制牲畜数量在草场\_\_\_\_\_范围内；

②调整牲畜结构，减少\_\_\_\_\_等比重，增加肉牛等比重。

5.控制人口过快发展，提高人口素质：控制人口数量，提高人口素质，促进人口、资源、环境协调发展。

## 2、未知探究（详见 ppt）

## 3、知识点补充

### 一、生态脆弱区生态环境问题的分析

#### 1.生态环境问题的判断

常见的生态环境问题可根据生态脆弱区的特征总结如下：

①在湿润的山地丘陵地区，植被破坏严重易引发水土流失；

②在蒸发旺盛的灌溉农业区，不合理灌溉易导致土地盐碱化；

③在草原牧区，过度放牧、过度垦殖等不合理的土地利用方式，易造成土地荒漠化。

#### 2.生态环境问题产生的原因分析

（1）自然原因：区域的自然背景决定了一个区域生态环境问题的类型，因此，分析自然原因时，往往考虑气候、地形、植被类型及覆盖率、地表沉积物等。

（2）人为原因：包括当地农业结构、能源消费结构、生产技术水平、政策导向等。

#### 3.生态环境问题治理措施的分析

退：退耕还林、还草、还牧、还湖。

建：建设自然保护区、生态走廊、草方格沙障、森林公园、淤地坝工程等。

改：改善经济结构，改坡为梯。

法；健全环保法律和法规；加强管理，加大执法力度等。

## 二、生态脆弱区发展的分析思路

1. 影响：对当地及周边地区的影响，从生态、社会、经济三方面分析。如河流上游水土流失导致当地表土流失，土层变薄，土壤贫瘠，粮食减产；使河流中下游地区含沙量增大，河床抬高，湖泊淤积，调蓄功能减弱，旱涝威胁加重。

2. 成因：自然原因+人为原因。自然原因一般从气候、地形、地貌、植被等因素入手分析，人为原因多指不合理的人类活动。原因分析要结合区域特征具体分析，避免泛泛而谈、照搬模板。如我国西北地区的荒漠化，在不同地区其主要人为原因是有所差异的，过度垦殖、农牧争地是农牧交错带荒漠化的主要人为原因；过度放牧、开矿是内蒙古草原区荒漠化的主要人为原因；过度樵采、水资源利用不当是西部绿洲地区荒漠化的主要人为原因。

3. 综合治理：针对自然原因和人为原因对症下药，找出应对措施，从所在区域的环境特征出发，因地制宜，具体问题具体分析。综合治理措施要从经济、社会、生态等方面分析。

## 4、课后检测

农牧交错带是指以草地和农田大面积交错分布的生态系统，据此完成1~2题。

1. 影响该农牧交错带分布的主要因素是（ ）

A. 热量              B. 水分              C. 地形              D. 交通

2. 如果该农牧交错带受到破坏，可能造成的生态问题主要是（ ）

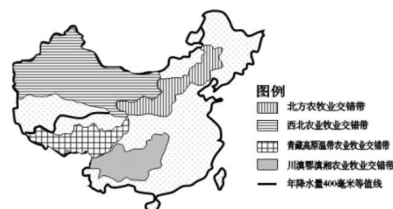
①水土流失 ②土地荒漠化 ③土地盐碱化 ④土壤酸化

A. ①②③    B. ①②④    C. ①③④    D. ②③④

在我国，农业和牧业交错分布的地带可分为北方农牧交错带、西北绿洲农业牧业交错带、青藏高原温带农业牧业交错带、川滇鄂黔湘山地农业牧业交错带等，他们都具有农业牧业交错分布的特征。下图是中国的农牧交错带分布示意图。读图完成3~4题。

3. 影响北方农牧交错带、西北绿洲农业牧业交错带、青藏高原温带农业牧业交错带、川滇鄂黔湘山地农业牧业交错带等四地农牧交错地带形成的主导因素分别是（ ）

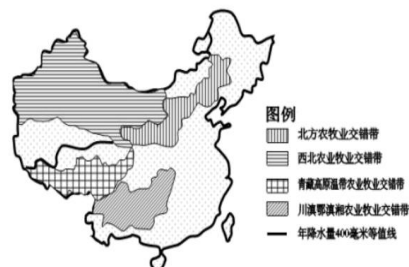
A. 降水    地形    水源    热量    B. 降水    水源    热量    地形  
C. 水源    降水    热量    地形    D. 地形    水源    地形    降水



4. 上述四地因自然原因引起的农牧业交错地带空间分布最不稳定的是（ ）

- A. 青藏高原温带农业牧业交错地带      B. 川滇鄂黔湘山地农业牧业交错带  
C. 北方农牧交错带      D. 西北绿洲农业牧业交错带

农牧交错带是指以草地和农田大面积交错分布为特点的生态系统，我国农牧交错带面积达 81 万平方千米，分布范围如图所示。据此完成 5~8 题。



中国农牧业交错地带分布图（参考【中国综合农业区域】图）

5. 关于农牧交错带的叙述，不正确的是（ ）

- A. a 带属于农业生产潜力大的地区  
B. a 带植被是防风固沙的天然屏障  
C. b 带植被能够涵养水源、保持水土      D. b 地区是多民族聚居区

6. 农牧交错带是生态系统脆弱的地区，造成其环境破坏的人为原因主要有（ ）

- ①人口增长速度快      ②压缩农业用地      ③轮作套种      ④盲目开荒，粗放耕作  
A. ①③      B. ②④      C. ①④      D. ②③

7. 北方农牧交错带的生态与生产功能是（ ）

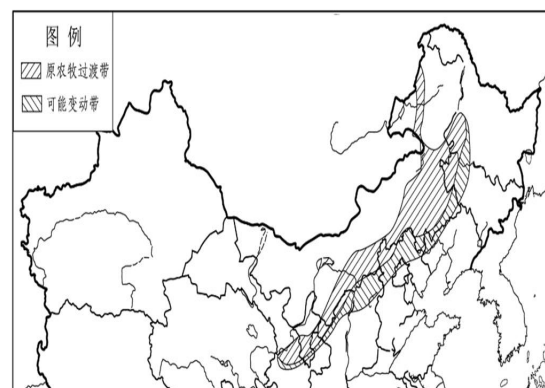
- ①东部农耕区的生态屏障和畜产品供应基地②东部农耕区的生态屏障和重要粮食供应基地③西部牧区的水源涵养带和饲草料供应基地④西部牧区的水源涵养带和重要粮食供应基地

- A. ①③      B. ②③      C. ①④      D. ②④

8. 北方农牧交错带农业发展方向是（ ）

- A. 增大坡耕地面积，提高粮食产量      B. 大量开垦荒地，提高人均耕地面积  
C. 大规模机械化，建成商品粮基地      D. 退耕还林(草)，发展舍饲养殖

9. 下图为我国农牧过渡带及其可能变化位置示意图，读图完成下列问题。



（1）描述图中原农牧过渡带的分布特征。

（2）对比可能变动带与原农牧过渡带的位置变化并分析原因。

（3）近些年来，实际农牧过渡带向北移动，说明原因并简述因此带来的问题。