区域农业发展——以我国东北地区为例

**教学目的：**

1．初步了解，实现区域农业的可持续发展应该综合考虑哪些因素。

2．通过阅读地形和气温、降水分布图，了解东北地区农业发展的利弊因素。

3．通过对比和分析，了解东北地区农业布局特点，并深入探讨东北地区大规模专业化生产和商品粮基地建设的特色。

4．结合具体发展模式，分析东北不同区域农业发展的方向。

**教学重点：**

1．东北地区农业发展的利弊因素。

2．东北地区农业布局特点，深入探讨东北地区大规模专业化生产和商品粮基地建设的特色。

3．分析东北不同区域农业发展的方向。

**教学难点：**

1．实现区域农业的可持续发展应该综合考虑哪些因素。

2．东北地区农业发展的利弊因素

**课时安排：**2课时

**教具准备：**挂图、自制图表等

**教学方法：**比较法、案例分析法、图示法等

**教学过程**

**第一课时**

**一、发展区域农业的一般步骤**

**1．综合考虑自然、社会经济、区位、市场等各种因素——确定区域农业的大方向**

不同的区域有不同的自然条件，适合发展不同的农业。同一区域的自然条件往往适合发展多种农业，所以还要根据区位条件、社会经济条件，以及市场需求，发展本区域有生产优势的农业。

**2．根据区域内部差异，合理布局小区域农业**

一个区域在确定农业发展方向的前提下，再根据区域内部的地理分异特点，因地制宜调整农业结构，合理安排农业生产布局，使区域的农业发展与区域内特定的自然条件、社会经济条件有机地结合起来，形成具有特色的生态与经济良性循环系统，实现区域内经济、社会和生态效益的统一。

如我国重要的商品农业生产基地——东北地区，该区自然地域完整，农业生态类型多样，生产部门齐全。

**二、地理条件**

**1．范围：**黑龙江、吉林、辽宁三省和内蒙古自治区东部。

**2．地位：**我国重要的商品粮基地、林业生产基地和畜牧业生产基地。

**3．地理条件分析**

**⑴气候条件**——农业生产中最难以改造的自然条件。

①气候条件制约着一个区域农业的生产品种、耕作制度和生产季节等。

②东北大部分地区属于温带湿润、半湿润季风气候区。雨热同季。热量和水分条件基本上可满足一年一熟作物的需求，但是农作物生长容易受到低温冷害的影响。

思考

1．东北大米因质量优而广受市场欢迎，这与气候条件有什么关系?

点拨东北地区光照充足，昼夜温差大，作物生长期长，因此品质上乘，再加上气候寒冷，农作物病虫害少，几乎不需要施用农药，天然具有绿色大米优势。

2．东北地区农业生产季节性强的特点，为农村的综合发展提供了什么有利条件?

点拨有利于农忙季节时，集中人力物力投入农业生产；在农闲时，发展副业，增加农业收入，还进行农田基本建设和水利建设等。

3．与我国主要农业地区相比，热量条件是东北地区的劣势，但是也可以认为热量条件是东北地区的优势。试分别举例说明。由此，你得到什么启示?

点拨劣势主要表现为许多对热量要求较高的作物品种不能种植，仅能种植一些热量要求不高的如春小麦、甜菜、大豆等作物，并且只能做到一年一熟；长冬无法放牧，还要解决好牲畜的防寒问题，但冬季长有利于土壤有机质的积累，故东北的土壤较肥沃；同时冬季的积雪在春季融化，缓解春旱现象，还可以改善土壤墒情。

**⑵地形、土壤条件**

①地形条件往往影响区域农业生产的类型。

②一般来说，平原地区适宜发展种植业，而山地丘陵地区适宜发展林牧业。

ⅰ.西部高原地势平坦，降水较多，是优质草原牧场

ⅱ.中部和东北部平原广阔，面积占全国平原总面积的1/3

ⅲ.周围山地环绕，森林资源丰富，木材蓄积量占全国总量的31％。

③土壤肥沃——广泛分布黑土、黑钙土，土层深厚，有机质含量高。

**⑶社会、经济条件**

①工业特别是以农产品为原料的工业，如亚麻纺织、毛纺织、乳品加工等对原料的需求，有利于农业产业化的发展。

②东北地区交通发达，对外联系方便；农产品、农业种植技术等方面具有明显的优势；东北亚地区经济合作为拉动本区发展外向型农业提供了重要机遇。

③人口密度小，人均耕地多。利于农业经营规模化，且利于绿色农业和大农业的发展。

活动

搜集相关资料，分析下列地区(任选一两个)发展特色农业的地理条件。

珠江三角洲大力发展出口创汇农业

点拨珠江三角洲大力发展出口创汇农业的有利条件有：临近港、澳、台地区，港口、铁路和航空等交通发达，自然条件优越，农业生产技术水平高。

新疆南部(南疆)已建设成为我国最大的棉花生产基地

点拨南疆光照充足，土地资源广阔，山麓地带有高山冰雪融水可供灌溉，当地种植长绒棉历史悠久，市场对长绒棉需求大。

海南岛成为我国热带经济作物生产基地

点拨海南岛地处热带，热量和降水条件可满足热带经济作物的生长，市场尤其是国内市场对橡胶等热带作物的需求量大。

云南省昆明附近重点发展花卉种植业农业布局特点

点拨昆明四季如春，气候条件适宜发展多种花卉品种，昆明等国内市场对花卉的需求量大。

**第二课时**

**三、三大农业生产区域**

**1.耕作农业区**

主要分布：平原地区，包括三江平原、松嫩平原和辽河平原。

主要作物：玉米、春小麦、水稻、大豆、甜菜等。其中玉米分布普遍，由南向北种植比例减小；小麦和大豆则增多；水稻多种植在辽河、松花江流域的大型灌区和东部山区的河谷盆地，现在扩展到50°N以北的黑龙江沿岸。

**2.林业和特产区**

主要分布：大小兴安岭、长白山区。

主要树种：兴安落叶松、樟子松、红松、蒙古栎、红松等。

大小兴安岭是我国最大林区。长白山地有珍贵药材，延边产苹果梨。辽东低山和半岛丘陵区是我国最大的柞蚕茧产区。辽南是重要的苹果产区。

**3.畜牧业区**

主要分布：西部高原、松嫩平原西部及部分林区。

呼伦贝尔市三河地区产三河马和三河牛；松嫩平原西部是东北红牛的商品生产基地；广大农区的舍饲养殖业发展较快，牛奶及乳品业向专业化和规模化方向发展

活动归纳东北地区农业布局的自然条件，并填写表格。

|  |  |
| --- | --- |
| 农业生产类型 | 布局的主要自然条件 |
| 耕作业 | 有利条件是平原广阔，黑土肥沃，水源充足，不利条件是热量不足，只能满足对热量要求不高的农作物，且仅能一年一熟。 |
| 林业 | 有广大的湿润半湿润的山地丘陵，温度低，树木成材时间长，病虫害少。 |
| 畜牧业 | 有一定面积的草原，但长达半年以上的低温天气，降水又少，草类枯干期长，不利于畜牧业的发展。 |

**四、大规模专业化生产——商品粮基地建设**

**1.大规模机械化生产**

东北地区农场经营规模大、利于推广先进技术，实现机械化生产；东北地区是我国农业机械化水平最高的地区之一。

**2.地区专业化生产**

农业生产的地区专业化是商品化的前提；东北地区已经形成了粮食作物的地区专业化生产。

2.略

**五、农业发展方向**

人口激增所产生的农业生态环境退化。为此要实现农业可持续发展：从改善农业生态环境入手，坚持开发、利用与治理、保护相结合，坚持经济效益、生态效益的统一。东北地区内部的不同区域，农业发展方向与重点不同。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 不同区域 | 发展方向 | 发展重点 |
| 平原区 | 面向市场，强化商品粮、豆等生产，确保需求；推进规模化、专业化和生态化方向，建设绿色食品基地。 | 以增强抗衡国内外农产品进入国内市场为重点，发展适应加工需要的优质、专用品种，提高产品质量和竞争力；加快加工业发展，延长产业链。 |
| 西部草原区 | 围绕生态建设和增加牧民收入两大主题，结合退耕还林（草）工程的实施，大力发展生态农业和舍饲畜牧业。 | 强化人工草场建设，发展草业经济，推动退耕、退牧和围栏限牧工程的顺利实施，发展集约化草食性畜牧业。 |
| 山区 | 以森林资源保育为核心，在抓好“天然林保护工程”的同时，多元开发特色农业产品，半山区实现“立体开发”，山区发展特色农业和特产配套加工。 | 发展林木、人参、中草药材等特色经济作物，实现由原料型生产向原料及产品加工并举的产业结构转变。 |

活动：略