

必修二 第三单元 产业活动与地理环境

第一节 农业生产与地理环境

【对应课标 明确方向】

- 1.运用资料，描述主要农业地域类型的特点及其形成条件。（课本 59—63 页，《步步高》146—152 页）
- 2.结合实例，分析农业生产对地理环境的影响，描述农业可持续发展的对策（课本 63—65 页，《步步高》144—146 页）

【核心问题 必备知识】

- 1.什么是农业地域类型？比较其与农业类型的区别。（课本 59 页）

农业地域类型是指在一定的地域内形成的较稳定的成型的区域性农业生产类型。

农业类型	农业地域类型
种植业	水稻种植业、商品谷物农业、地中海式农业、热带种植园农业、热带迁移农业
	我国华北旱作农业、西北灌溉农业、青藏河谷农业、西南山区立体农业
畜牧业	大牧场放牧业、乳畜业、游牧业
林业	热带雨林森林种类丰富；低纬山区气候垂直差异显著，森林种类丰富
渔业	淡水养殖、海水养殖
农业地域类型还有以混合农业（种植业与畜牧业各占一定的比重）为主的，如谷物家畜农业、种植业和牧羊或牧牛业并重的混合农业、我国珠江三角洲基塘生产等	

- 2.如何描述农业地域类型的生产特点？

农业地域类型的生产特点主要从生产规模大小、商品率高低、机械化水平高低、科技水平高低、集约化程度高低等方面描述。

生产规模——大小与人均耕地面积多少有关，如地广人稀（人均耕地多），生产规模大

商品率——销售量与产量的占比反映其高低，一般而言，生产规模大，则商品率高

机械化水平——取决于经济发展水平、工业化程度

集约化程度——集约相对于粗放而言，粗放经营主要是依靠扩大土地面积提高总产量，而集约是通过提高单产来提高总产量。集约表现为劳动密集型、资金密集型、技术密集型等。

- 3.描述典型区域农业地域类型的形成条件及生产特点。（课本 60—63 页，步步高 144—151 页）

- 4.农业生产对地理环境的影响有哪些？（课本 63-65 页）

有利影响——如果能保持合理的强度，土地资源可以为人类持续利用，为人类创造更多的财富。既为人类生活提供了食物，也为工业生产提供了原料，为旅游业提供了旅游资源等

不利影响：

不合理生产强度	引起土地荒漠化、水土流失、土壤污染等
不合理生产方式	过度放牧和垦殖，引起土地退化、沙化；不合理灌溉造成土地盐碱化
农业技术改革	大量使用化肥使土壤板结；广泛使用农药导致土壤污染

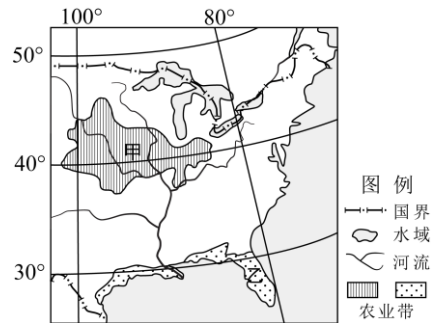
- 5.如何实现农业的可持续发展？

调整农业产业结构，发展多种经营；加大资金、科技投入；对农产品深加工，增加农民收入、增加就业；培育品牌，开拓市场，网络销售；扩大生产规模，推动农业信息化、专业化、集约化、产业化等；加强水利、交通等基础设施建设；防治农业污染，保护生态环境；发展生态农业、绿色农业；发展观光农业等。

【案例探究 关键能力】

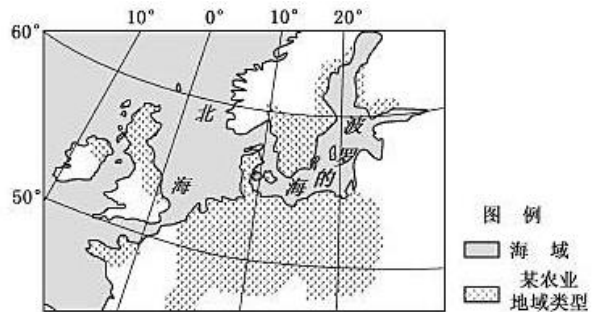
美国生猪养殖实行大规模工厂化生产。下图为美国部分农业带分布图。完成 1~2 题。

1. 美国生猪养殖场集中分布在甲带内，主要影响因素是 ()
 - A. 自然环境
 - B. 饲料供应
 - C. 交通条件
 - D. 市场需求
2. 乙农业带为 ()
 - A. 棉花带
 - B. 混合农业带
 - C. 亚热带作物带
 - D. 水果和灌溉农业带

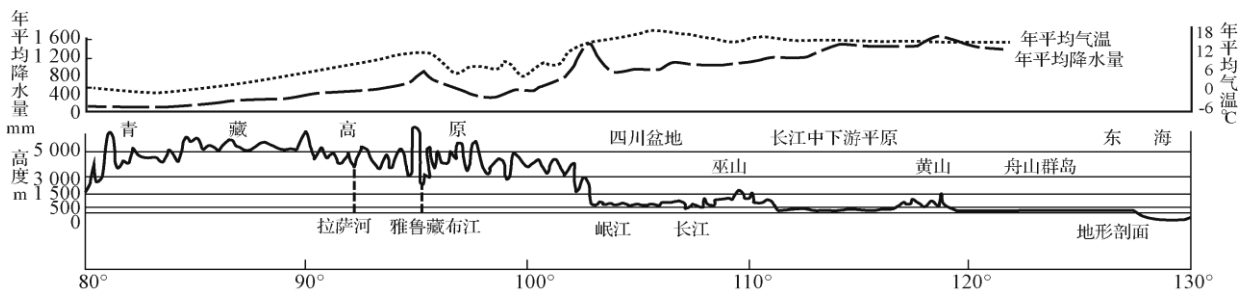


图为欧洲西部某农业地域类型分布示意图。

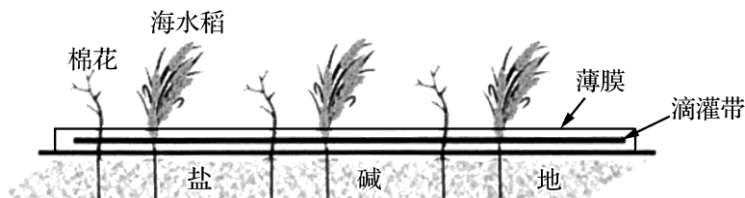
- 完成 3~4 题
3. 该农业地域类型是 ()
 - A. 地中海式农业
 - B. 乳畜业
 - C. 大牧场放牧业
 - D. 商品谷物农业
 4. 形成该农业地域类型的有利条件有 ()
 - ① 气候温和湿润
 - ② 耕地面积广阔
 - ③ 劳动力丰富廉价
 - ④ 消费市场广阔
 - A. ①②
 - B. ②③
 - C. ③④
 - D. ①④



5. 读图，简析地形对我国 30°N 沿线主要农业地域类型分布的影响 (4 分)



“海水稻”是对耐盐碱水稻的形象化称呼，它可以生长在滩涂和盐碱地。“海水稻—棉花”间作可以提高经济效益和生态效益。图为我国某地“海水稻—棉花”种植示意图。据此回答 6~7 题。

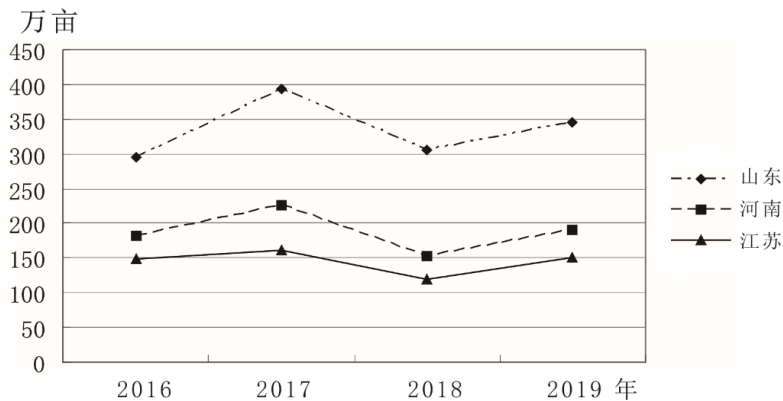


6. 该地农业生产中 ()
 - ① 滴灌可以增加根系区域的土壤盐度和湿度
 - ② 铺膜可以保温、保湿，有助于保苗、促苗
 - ③ 间作可以提高土地利用效率，增加作物单产
 - ④ 滴灌可以控制水肥量，减少对地下水污染
 - A. ①②
 - B. ②③
 - C. ③④
 - D. ②④

7. 可借鉴该地种植方式的地区是()

- A. 三江平原 B. 洞庭湖平原 C. 华北平原 D. 湟水谷地

山东、河南、江苏为我国大蒜主产省，大多以小而散的农户生产种植为主。图9为“2016~2019年我国大蒜主产省种植面积变化示意图”。据此完成8~9题。



8. 影响大蒜种植面积波动的主要因素是()

- A. 地价 B. 市场 C. 劳动力 D. 灾害

9. 北方农民在收获后的玉米地中种植大蒜作为越冬蔬菜时，将玉米秸秆覆盖在大蒜行间，其对大蒜幼苗越冬的作用主要是()

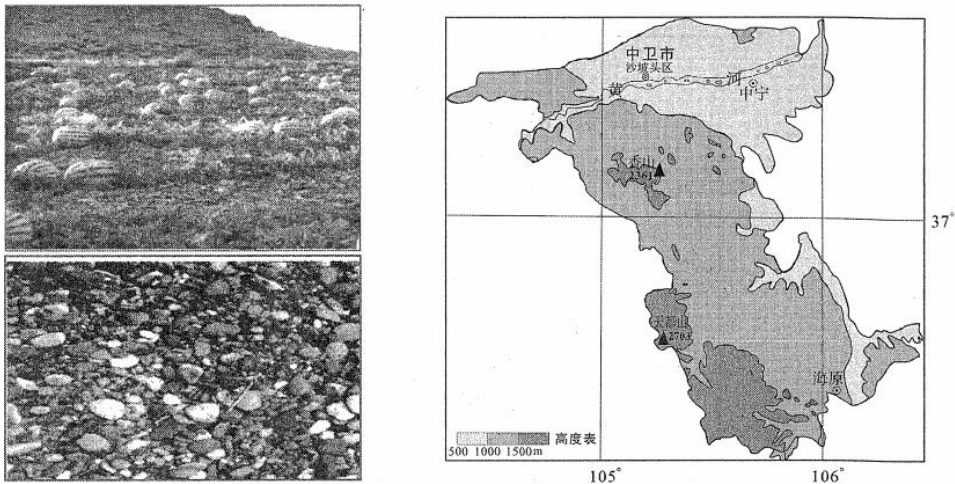
- A. 保土增肥 B. 保暖防霜 C. 防风挡雨 D. 减少虫害

链接—种植技术或种植方式对农业的影响 (步步高 148—149 页)

农业生产技术		影响
覆盖技术	覆膜	减少表层土壤水分蒸发；减少地面的热量散失；反射太阳辐射，增加地面上农作物光效，使农产品着色均匀，提高品质；减少风力与流水对土壤的侵蚀，减轻水土流失和沙化，保持土壤肥力；垄覆盖地膜，可以汇集雨水到沟里
	覆草	减少土壤水分蒸发，增加下渗，保墒；增加土壤有机物，减少焚烧带来的污染；减少地面辐射热量散失，保温等
	覆砂砾	减少表层土壤水分蒸发，增加下渗，保墒；表面粗糙，减少地表侵蚀，保土保肥；减少地面辐射热量散失，保温；减小地表比热容，增大昼夜温差，利于有机质、糖分积累等
耕作技术	作物轮作	平衡土壤养分，保持土壤肥力；避免作物连作，防止杂草蔓延，减轻病虫害；提高农作物品质和产量，发挥农田的生产潜力。
	间作套种	改变田间小气候，有利于改善作物的通风透光条件，提高光能利用率；充分利用土地资源，同时减轻自然灾害，抑制病虫害的发生，增加农作物种类，调整农业结构，增强生态系统的稳定性，提高抵御自然灾害的能力。
	起垄种植	可以增大受光面积，光照条件好；可以加厚土层，利于(作物)生长；可以增强土壤通气性，同时利于根系伸展；利于(旱季)顺沟灌溉和(雨季)顺垄排水；可以提高土壤温度；可以加大昼夜温差，利于养分积累。
	等高种植	维护土壤的稳定性，减少流水对土壤的侵蚀，保持水土，减少水土流失。

10. 阅读图文资料，完成下列要求。

材料一：2019年7月，李老师带领研学小组去宁夏中卫市沙坡头考察，沿途经过干旱的山区，远远望去，一片荒凉景色。车到山前，同学们却惊奇地发现，在铺满砾石的坡地上“摆”着一个个圆滚滚的大西瓜（如图）。李老师介绍，这是劳动人民为适应干旱少雨的气候条件，在长期实践中创造出来的一种独特抗旱耕作形式——砂田。砂田也叫“铺砂地”、“压砂田”，是在旱田之上铺盖了一层6—15cm厚的粗砂砾或卵石加粗砂的田地（如图）。同学们通过网络查询了解到，中国的砂田起源于甘肃中部，并逐渐扩展到毗邻的陇东、河西和宁夏、青海的部分地区，已有200多年的历史。砂田主要分布在黄土丘陵地区，附近有黄河及其支流或者古河道分布。



(1) 李老师告诉同学们，砂田与地膜覆盖虽然都是旱作农业生产栽培技术，但各有特点。简述与地膜覆盖相比，采用砂砾或卵石覆盖的主要优点。（8分）

材料二：与瓜农进一步交谈后，同学们了解到中卫市的压砂西瓜主要种植在环香山地区以及中宁县、海原县等地（如图）。同学们另从网站查到，2018年中卫市“砾砂瓜”种植面积87.9万亩，实现销售收入18亿元，惠及全市干旱山区141个村28万人。但甘肃部分地区的砂田却存在撂荒现象。

(2) 借鉴中卫市的经验，为砂田撂荒区的农业发展提出合理化建议。（8分）

【知识建构 思维模板】

答案：蓄水保墒：便于截留和拦蓄降水，减少地表径流，增加下渗，提高土壤中的含水量

增温保温：砾石卵石吸热效应明显，能够有效提高土壤温度，有利于早春产品的种植和成熟。

控盐压碱：防止了土壤的风水日晒，减少蒸发，抑制盐分的上升，降低了土壤的盐碱化

保持水土：减少了风沙和雨水对土壤的侵蚀，提高土壤肥力

抑草减害：抑制杂草生长，减轻病虫害

答案：推广、提高农业技术，改善农业种植环境，提高农产品品质。

开展农业合营、土地流转，提高规模化经营

加强对农产的深加工，提高农产品的附加值

给与政策扶持，加强农产品的品牌建设，拓宽农产品销售渠道

完善地方的交通等基础设施建设。