

中国教育电视台上榜品牌



创新方案科学备考²系

CETV

三维设计
成就梦想

SWSJ

高一同步课堂 (下)

三维设计

—— 从这里 你可以跳得更高



地理

光明日报出版社

(学生用书)

■丛书策划/ 雷启清
■丛书主编/ 孙翔峰
■责任编辑/ 曹 杨
■封面设计/ 天 成

SANWEISHEJI CHENGJIUMENGXIANG



中国教育电视台上榜品牌

丛书科目

语 数 英 物 化 政 历 地
文 学 语 理 学 治 史 理

各科配有**教师用书** 英语配有**原声磁带**

ISBN 7-80206-158-X



9 787802 061583

享受正版 从我做起

ISBN 7-80206-158-X

全套定价：168.00 元

既然選擇了攀登
我們就不再回頭
欣賞留在身後的小山
既然路的前面
還是綿延的路
那我們就沒有理由
停下堅定的脚步

SAN WEI SHE JI

三维设计

【来信照登】

致《三维设计》

你如微风
轻轻吹走我心头的云翳
你如细雨
慢慢梳理我迷茫的思绪
你如阳光
缓缓解冻我冰封的心窗

在课堂上
探索在你的世界里
在课堂下
操练在你的舞台上
自从与你相识
便注定无法抹去对你的记忆

在这人生的花季
拥有你
是我一生的幸运
你用朴实的话语
诠释着认知的真谛
铺设着进步的阶梯

我的签名_____

光明日报出版社



尊重知识产权 ★ 享受正版品质

丛书主编 孙翔峰
本册主编 徐 帆 申竞军
副 主 编 李云霞 王殿军
高才生 王智国

为保护读者的合法权益不受侵犯，维护图书的正版尊严，现开通由光明日报出版社、图书发行单位、全国各市地新闻出版局、社会群体有奖举报四方联合打假热线。

举报热线：010—67078258

SANWEISHEJI

博采众长 荟萃精华 名师打造 品质领先

图书在版编目 (CIP) 数据

三维设计·高一地理(下)/孙翔峰主编

—北京:光明日报出版社 2005.11

ISBN 7-80206-158-X

I.高… II.孙…

III.地理课—高中—升学参考资料 IV.G634

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 126572 号

出版发行	光明日报出版社
地 址	北京市崇文区珠市口东大街 5 号
联系电话	010-67078258
经 销	全国新华书店
印 刷	山东肥城新华印刷有限公司
版 次	2006 年 11 月第 2 版第 1 次印刷
开 本	880mm × 1230 mm 1/16
印 张	108 字 数 4320 千字
书 号	ISBN 7-80206-158-X
全套定价	168.00 元



著作权所有 · 请勿擅用本书制作各类出版物 · 违者必究



答:



什么能激发你思维的涟漪?



山东天成书业

总序

花与草

花把草揽在身边
草把花捧在胸前
花摇曳的是容貌
草散发的是气质
花是一簇簇跳上山的
草是一波波漫上山的
花可以做，因为是少数
草不必卑，因为是多数
花开了，瓣上露珠清如泪
草长了，叶间长风行似吟
开落有序，花运作的是时光
枯荣无常，草经营的是岁月
缤纷的思路凝**三维**，如花
纯净的心态付**设计**，像草

读者意见反馈卡

亲爱的读者：

您好！感谢您使用《三维设计》系列丛书，感谢您对本丛书的支持与厚爱！

为了进一步提高图书质量，打造金牌图书，提升品牌形象，我们向全国各地读者开展问卷调查，恳请您写下使用本丛书的体会与感受，写下您对我们的批评与建议，我们将真诚吸纳您的每一言每一语，并会向您提供更好的精品图书；更希望您能记录整理使用过程中发现的错误，届时能将成书返寄给我们，我们将表示感谢并免费赠送最新出版的《三维设计》系列丛书。

读者姓名		性 别		任 课 老 师	
通 讯 地 址				邮 政 编 码	
就读学校及年级					
所 购 书 名			学 科		
1. 你是怎么购买到本书的 ☐ 老师推荐 ☐ 同学介绍 ☐ 自己购买 ☐ 广告宣传					
2. 本书最吸引你的是 ☐ 封面 ☐ 书名 ☐ 版式 ☐ 内容					
3. 本书对你最有帮助的内容是：					
4. 本书对你最没有实用价值的内容是：					
5. 本书可以删去的内容是：					
6. 本书还应该增加的内容是：					
7. 同学们用得最多的备考图书是：					
8. 同学们最渴望得到什么样内容的图书：					

来信请寄：山东天成书业有限公司（梁山人民北路2号）
策划部（收） 邮政编码：272600

服务热线：0537-7363466

剪 切 线

三维设计·高一(下)丛书价目表

（全套共八册，定价：168.00元）

分册科目	装 订 开 本	定 价(元)	分册科目	装 订 开 本	定 价(元)
语 文	国际开本	27.50元	化 学	国际开本	20.50元
数 学	国际开本	19.50元	政 治	国际开本	16.50元
英 语	国际开本	25.50元	历 史	国际开本	22.00元
物 理	国际开本	17.50元	地 理	国际开本	19.00元

备注：教师用书按所订购学生用书的百分之一比例赠送。多需要者按教师用书定价的百分之八十给予优惠。

诚邀名师加盟

共谱“三维”华章

为更好地服务教育,内强图书质量,外树品牌形象,进一步打造质量过硬、内涵深厚、紧依课堂、科学实用的教辅图书,我们诚邀各地名师加盟。奉献你的智慧,让你我携手,共谱“三维”新篇。

凡教学成绩突出、具有一定的编写经验、有意加盟者均可入围,请认真填写下表:

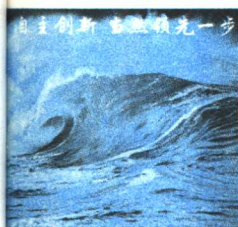
姓 名		性 别		年 龄		任课科目	
就职学校				任课年级			
联系方式				E-mail			
个 人 工 作 简 历							

来信请寄:光明日报出版社(北京市崇文区珠市口东大街5号) 曹杨(收)

或山东天成书业有限公司(梁山人民北路2号) 策划部(收)

网址:www.tc-book.com

E-mail:tc-book@163.com



Contents

目 录



第五单元 人类的生产活动与地理环境	(1)
5.1 农业生产活动	(1)
5.2 农业的区位选择	(4)
5.3 世界主要的农业地域类型(一)	(10)
5.4 世界主要的农业地域类型(二)	(13)
5.5 工业生产活动	(18)
5.6 工业的区位选择	(22)
5.7 工业地域的形成	(27)
5.8 传统工业区	(31)
5.9 新兴工业区	(35)
单元小结与测评	(39)
第六单元 人类的居住地与地理环境	(47)
6.1 聚落的形成	(47)
6.2 城市的区位因素(一)	(50)
6.3 城市的区位因素(二)	(55)
6.4 城市化	(59)
6.5 城市化过程中的问题及其解决途径	(63)
单元小结与测评	(67)
期中测试题	(76)

当你用全新的角度去挑战别人
惯性思维的时候,很有难度!

——《三维设计》
为你揭开高效学习的奥秘



更多精彩

www.tc-book.com

请点击!

第七单元 人类活动的地域联系	(79)
7.1 人类活动地域联系的主要方式	(79)
7.2 交通运输网中的线	(83)
7.3 交通运输网中的点	(87)
7.4 城市交通运输	(90)
7.5 电子通信	(95)
7.6 商业中心和商业网点	(98)
7.7 国际贸易和金融	(102)
单元小结与测评	(106)
第八单元 人类面临的环境问题与可持续发展	(113)
8.1 环境问题的表现与分布	(113)
8.2 环境问题产生的主要原因	(117)
8.3 可持续发展	(121)
8.4 中国的可持续发展道路	(126)
单元小结与测评	(130)
期末测试题	(136)
参考答案	(140)

第五单元 人类的生产活动与地理环境

5.1 农业生产活动

课
思
导
引

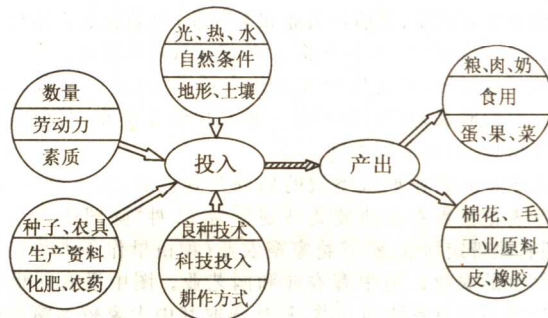
同学们,无论你是生活在城市还是生活在农村,都离不开农业生产,这是大家都知道的。那么大家对农业到底有多少了解呢?

请问:“橘生淮南则为橘,橘生淮北则为枳”、“白露早、寒露迟,秋分种麦正当时”、“清明前后,种瓜点豆”、“霜降抢收,不收就丢”、“人误地一时,地误人一年”等农事谚语(古语、习语)反映出农业生产活动的什么特点?

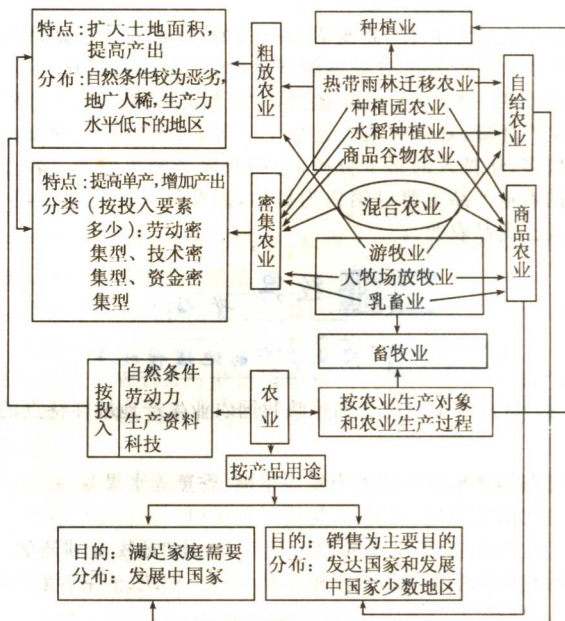
过去一些老少边穷地区,农民靠“天”吃饭,你能理解“天”字的含义吗?怎样改变这种状况?

形成	①农业生产的对象是动植物,需要热量、光照、水分、地形、土壤等自然条件;不同的生物,生长发育要求的自然条件不同。②世界各地的自然条件、经济技术条件和国家政策差别很大,形成明显的地域性	①动植物的生长发育有一定的规律,并且受自然因素的影响,自然因素随季节而变化,并有一定的周期性。②农业生产的一切活动都与季节有关,必须按季节顺序安排,季节性和周期性明显
实践意义	农业生产必须“因地制宜”,才能取得较高的经济效益	农业生产是个循序渐进的过程,“因时制宜”“抢季节”“不违农时”是必须遵循的原则

2. 图解分析农业的投入和产出



3. 图解归纳农业的类型及相互联系



课前预习设计

动手动脑,记忆更牢!

1. 农业生产的特点

- (1) 性:不同的动植物,生长发育要求的自然条件不同。世界各地的自然条件、经济技术条件和国家政策差别很大。
- (2) 性和 性:农业生产的一切活动都与季节有关,必须按季节顺序安排。

2. 农业的投入和产出

- (1) 农业的投入要素:①自然条件: 、 、 、 、光照等;② ;③ ,包括动植物(或种子)、农具、化肥、农药等;④ 。
- (2) 农业的产出:农产品,有的供食用,有的作为工业生产的原料。
- (3) 在现代农业生产中,加大 投入(如 、改进 技术、改革耕作方式等),成为提高农业产出的重要手段。

3. 农业的分类

- (1) 按生产对象分:种植业和畜牧业;有些为 农业。
- (2) 按投入多少分: 农业和 农业。
- (3) 按产品用途分: 农业和 农业。



课堂名师授课

疑难阐释,方法点拨!

点拨方法技巧

1. 表解分析农业生产的特点形成及实践意义

特征	地域性	季节性和周期性
含义	农业生产在空间分布上具有明显的地域差异,不同的区域,农业生产的结构、品种和数量都不相同	农业生产在时间分配上的特殊规律,即农业生产的一切活动都要按季节顺序进行,并有一定的变化周期

太阳系新“家谱”(一) 国际天文学联合会大会于2006年8月24日投票通过新的行星定义,冥王星被“逐出”行星行列,而被编入“矮行星”。由此,除太阳外,一个包括行星、矮行星和太阳系小天体在内的太阳系新“家谱”呈现在我们面前。

剖析图表信息

注:本栏目所列图表均系教材中的重点、难点图表,下同。

图 5.2 农业的分类

这幅图不仅说明了农业的分类有多种方法,而且还具体展示出三种常用分类的农业类型,其目的主要是为后面学习世界主要农业地域类型作知识准备。

图中用箭头表示了各种农业和类型之间的从属关系,反映了农业地域类型的成因是不同地域有不同的动植物、不同的自然条件和社会经济条件,说明了按不同的划分标准分成不同类型。

图中根据生产对象的不同,将农业分为种植业和畜牧业。其中种植业包括热带雨林迁移农业、种植园农业、水稻种植业和商品谷物农业;畜牧业包括游牧业、大牧场放牧业和乳畜业。混合农业只是农场经营的一种方式,与种植业和畜牧业不属于同一分类层次,故混合农业既不属于种植业,又不属于畜牧业,图中没有箭头与两者连接,正说明了这一点。

图中根据投入生产资料或劳动力的多少,将农业分为粗放农业和密集农业。其中粗放农业包括热带雨林迁移农业和游牧业;密集农业既包括劳动密集型的亚洲水稻种植业和种植园农业,也包括资金密集型的商品谷物农业、混合农业、大牧场放牧业、乳畜业。

图中根据产出性质和归宿,将农业分为自给农业和商品农业,区别两者的关键是看农民生产农产品的目的。自给农业包括热带雨林迁移农业、水稻种植业和游牧业;商品农业包括种植园农业、商品谷物农业、混合农业、大牧场放牧业和乳畜业。

阅读这幅图,首先应明确具体农业类型(中间部分)与上、下、左、右的联系;其次,对于每一种具体农业类型,都应根据不同划分依据,归入不同类别。

关于世界农业地域类型的划分及其命名,尚无统一标准。有些学者把世界农业地域类型划分为 12 种,除图中所示 8 种外,还有热带定居农业、谷物家畜农业(种植旱作谷类与饲养家畜相结合的农业)、地中海农业和园艺业。图中没有对世界农业地域类型进行系统的分类,只是选取其中大家较为熟悉的几个类型作为例子,用框图的形式加以说明。

图 5.3 农业工厂化

所谓农业工厂化,是随着科技的发展,在人工创造的环境中进行农业生产的全过程连续作业,生产全面机械化、自动化的生产方式。图中“A 玻璃温室”和“B 养猪场”都是人工创造的农业生产环境,对自然条件进行了一定的改造,投入的资金和科技较多,从投入的多少分类,它们都属于密集农业。农业工厂化的农业产品主要以销售为目的,因此从产品用途分类,它们又属于商品农业。

感悟经典案例

考查目标 农业生产的地域性特点

例 1 下列能正确反映我国农业生产地域性特点的例子是 ()

- ①在松嫩平原一带大力发展柑橘、香蕉等水果
 - ②在南方山地、丘陵,大规模开垦梯田
 - ③在内蒙古高原东部和北部,逐步实行退耕还牧,退耕还草
 - ④在长江中下游地区种植水稻、小麦、棉花、油菜等农作物
- A. ①② B. ③④
C. ①③ D. ②④

【解析】 该题主要考查对农业生产地域性的理解和分析解决问题的能力。农业生产的地域性特点要求农业生产应“因地制宜”。松嫩平原一带属中温带,不适宜柑橘、香蕉等亚热带、热带水果的生长。在南方山地、丘陵,应大力发展林业,积极扩大森林覆盖率;如果大量开垦梯田,会造成水土流失,影响农业生态环境。内蒙古高原东部和北部,草原的退化和沙化严重,应有计划地实行退耕还牧、还草,保护植被,以制止生态环境的恶化。长江中下游地区属亚热带湿润地区,水热配合好,适宜水稻、小麦、棉花、油菜等农作物的生长。

【答案】 B

拓展提升

农业生产的地域性和自然环境的地带性之间有一定的联系和区别。农业生产的地域性的形成,既受自然环境中地理要素,如气候、地形等的影响,同时又受到各地的经济技术条件、国家政策、劳动力等的影响,诸多因素形成了农业生产的地域性特点;自然环境的地带性,侧重点在“带”字,主要是受到气温、降水等地带性因素的影响而形成。环境的地带性可影响农业生产的地域性,但农业生产的地域性并非全是由自然环境的地带性决定的。

考查目标 农业的分类

例 2 我国以下农业生产地域类型中,既属于密集农业,又属于商品农业的是 ()

- A. 青藏高原的放牧业
- B. 南方的水稻种植业
- C. 华北平原的家庭小麦种植业
- D. 珠江三角洲的花卉种植业

【解析】 解答此题,一要掌握题干中密集农业和商品农业的分类依据;二要明确四个选项中有关我国不同农业地域类型的基本条件和生产特征。密集农业是指投入的生产资料或劳动力较多,用提高单位面积产量的方法增加农业的产出;商品农业是指以销售产品为目的所进行的农业生产。南方的水稻生产由于农民的精耕细作而获得较高的单产,但是由于我国人多地少,生产规模小,再加上受传统观念的影响,所产稻米主要供自己食用,送到市场上出售的有限,因此我国南方水稻种植业为劳动力密集型农业,但不是商品农业。华北平原地区是中国冬小麦的主产区,但由于同南方水稻相似的原因,商品率很低。青藏高原的放牧业,由于天高地寒,自然条件恶劣,以游牧为主,属于粗放农业。珠江三角洲花卉种植业,需投入较多的生产资料和劳动力,并且所产花卉主要供对外贸易,符合题意。

【答案】 D

拓展提升

农业从不同的角度可以有多种分类。常见的还有:生态农业——以生态科学和原理为指导,利用生物之间的相互关系,保护、培植、充分利用资源,防止环境污染,形成农林牧副渔业的稳定持续发展;立体农业——利用生物间的立体生态结构,达到对土地、光照资源的充分利用,如广西的橡胶、咖啡、茶等;有机农业——主张完全不用或基本不用人工合成的化肥、农药等,而依靠秸秆、绿肥等有机物质,来保持土壤肥力和防治杂草和病虫害;工厂化农业——在“农业生产车间”(玻璃温室等)内,借助人工创造的环境进行的农业生产。工厂化农业一般布局在都市周围,所以也有“都市型农业”之称。

太阳系新“家谱”(二) 一、行星

成员包括水星、金星、地球、火星、木星、土星、天王星和海王星。

定义:围绕太阳运转,自身引力足以克服其刚体力而使天体呈圆球状,并且能够清除其轨道附近其他物体的天体。



课后演练提升

同步测控,梯度提升!

A 级基础落实

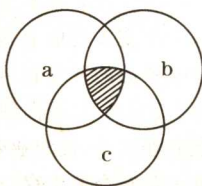
一、选择题

- “橘生淮南则为橘,橘生淮北则为枳,叶徒相似,其实味不同”。品读这句话,完成1~2题。
- 这句话可以反映出农业生产具有 ()
A. 地域性 B. 季节性
C. 周期性 D. 灵活性
 - 造成这一差异的主要原因是 ()
A. 淮北、淮南地形不同 B. 淮北、淮南栽培技术不同
C. 淮北、淮南气候不同 D. 淮北、淮南耕作制度不同
 - 农业生产必须不违农时,是因为农业生产具有 ()
A. 地域性 B. 季节性和周期性
C. 社会性 D. 商品性
 - 将农业的投入要素按自然和人文两类归纳,同属一类的是 ()

- A. 化肥、技术、机械、农药、劳动
B. 降水、化肥、机械、劳动、土地
C. 光照、降水、土地、灌溉、化肥
D. 种子、降水、劳动、土地、资本

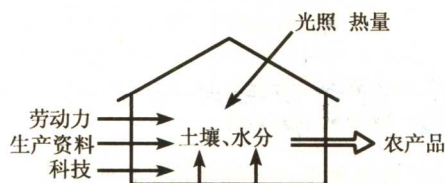
读模式图,据此回答5~6题。

- 若图示a表示甘蔗生产、b表示渔业生产、c表示水稻生产,则阴影部分表示 ()
A. 种植业 B. 畜牧业
C. 混合农业 D. 粗放农业
- 若图示a表示密集农业、b表示商品农业、c表示种植业,则阴影部分可能表示 ()
A. 黄土高原上的谷子种植
B. 青藏高原上的游牧业
C. 昆明城郊的花卉生产
D. 闽浙山区的水稻生产



二、综合题

- 玻璃温室能使农业投入和产出各要素得到改变或加强。读玻璃温室图,回答下列问题:



- 自然条件是农业必要的投入,除此以外,农业投入还有_____和_____。
- 属于生产资料的农业投入有_____。
A. 化肥、农药 B. 地形、土壤
C. 农作物种子 D. 热量、光照

- 农业科技投入包括_____。

- A. 改革耕作方式 B. 培育良种
C. 制造生产工具 D. 改进灌溉技术

- 简述玻璃温室利用光热条件的原理:_____。
- 在我国农村,与玻璃温室相似的塑料大棚发展很快,主要是用于_____、_____等。

B 级能力提升

一、选择题

“工厂化农业”也称“农业车间”,即在人为控制下,通过设备、条件的改进,创造适于作物生长的栽培环境,进行可控制条件下的农业生产。由于摆脱了自然环境的束缚,可以实现蔬菜、花卉、家禽家畜饲养等全天候、反季节的连续性生产,从而大大提高土地产出率和劳动生产率。据此回答1~3题。

- 从农业分类角度看,“工厂化农业”属于 ()
①劳动密集型农业 ②资金密集型农业 ③技术密集型农业 ④自给农业
A. ①② B. ②③
C. ①③ D. ②④
- 对“工厂化农业”的叙述,正确的是 ()
①目前只局限在发达国家
②可大幅度增加粮食产量,解决世界粮食问题
③我国目前有一定规模的工厂化种养殖场
④自然条件仍为“工厂化农业”影响因素之一
A. ①② B. ①③
C. ③④ D. ②③
- 下列生产方式属于“工厂化农业”的是 ()
①立体农业 ②玻璃花房 ③灌溉农业 ④大棚生产
A. ①② B. ②③
C. ①④ D. ②④

目前我国正在进行大规模农业产业结构调整 and 迎接加入WTO后来自世界农业的挑战。据此回答4~6题。

- 随着我国农业产业结构的调整,目前我国农业类型的转变是 ()
①粗放农业→密集农业 ②自给农业→商品农业
③种植业→商品农业 ④密集农业→商品农业
A. ①② B. ②③
C. ③④ D. ①④
- 在农业产业结构调整过程中,从投入—产出模式看,与发达国家相比其限制性因素是 ()
A. 劳动力素质 B. 生产资料
C. 自然条件 D. 科技
- 我国已加入WTO,与发达国家相比,花卉、蔬菜等园艺业有着自身的优势,而粮食、棉花、玉米等面临巨大的挑战,这主要是因为 ()
A. 花卉、蔬菜等园艺业属劳动密集型农业,我国有丰富而廉价的劳动力
B. 发达国家花卉、蔬菜生产科技投入少
C. 我国花卉、蔬菜生产已步入资金密集型和技术密集型农业阶段
D. 我国粮食、棉花、玉米等产业还处在粗放农业阶段

太阳系新“家谱”(三)

二、矮行星

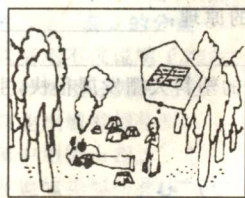
成员包括冥王星和谷神星等。定义:与行星同样具有足够的质量,呈圆球状,但不能清除其轨道附近其他物体的天体。

三、太阳系小天体

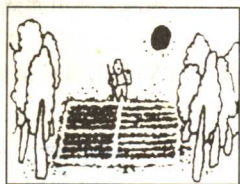
定义:围绕太阳运转但不符合行星和矮行星条件的物体。

二、综合题

7. 下图是某热带雨林地区农业耕作模式图。读图回答下列问题。



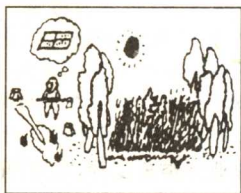
(一)垦荒者砍倒树木,然后烧毁。



(二)在烧荒的土地上,播种农作物。



(三)几年后,作物耗尽土壤中的养分。



(四)垦荒者迁移到新的林地上,再砍树开垦。

- (1)该地的农业地域类型是_____农业;按投入多少分类属_____农业。
- (2)该农业区的商品率_____,原因是_____。

- (3)与我国长江中下游地区相比,该地农业生产的季节性和周期性特征_____,原因是_____。

- (4)大量破坏森林,引起的环境问题是_____。



课余视野拓展

知识链接,知晓更多!

21 世纪的农业

刚刚到来的 21 世纪将是一个高科技世纪,特别是生命科学和生物技术将迅猛发展,并在未来社会、经济和科技发展中起关键作用。展望 21 世纪的农业发展将呈现以下态势和特点:

一、传统农业向现代农业转变,现代农业向更高层次发展。世界农业经历了原始农业、传统农业、现代农业三个阶段,逐步形成了西方的单一种植休闲体制和东方的精耕细作两大各具特色的耕作体系。二次大战后,现代农业迅速发展。占世界耕地总面积 46%、总人口 24% 的工业化国家先后实现了由传统农业向现代农业的历史性转变。而与此同时,广大的发展中国家由于经济发展的限制,仍处于传统农业或由传统农业向现代农业的转变过程中。也就是说,综观世界农业发展,目前仍处于传统农业和现代农业并存阶段,总体发展趋势是在实现传统农业向现代农业转变的同时,现代农业将向更高层次发展。

二、可持续农业将备受重视。农业的持续发展是人类社会、经济持续发展的基础,没有农业的持续发展就不可能有人类社会和经济的持续发展。可持续农业将是 21 世纪世界农业生产的主要模式,其基本特征是在强调农业发展的同时,重视自然资源的合理开发利用和环境保护。

三、高新技术的应用,将使农业生产率实现新的飞跃。自 20 世纪 90 年代以来,高新技术在农业上的应用随着技术本身的迅猛发展和经济发展的支撑,速度加快,领域拓宽。其特征是技术含量和科技附加值显著提高,特别是生物技术系统全面的发展,将大幅度提高农业生产的产出率,满足人类发展对食物在数量和质量上的要求。

四、21 世纪世界农业发展将主要呈现出四个主要特点:一是超高产农业的发展。根据现有生活水平,依靠科技提高作物单产仍有较大潜力。二是向空间要食物和各种农产品。世界上生物资源非常丰富,依靠科技进步,挖掘和利用这些潜力,将大大丰富人类的食物来源。三是向再生资源要食物和能源。再生资源的开发利用将是解决 21 世纪食物、能源和减轻污染的可行途径。四是向细胞要食物。这种途径可能将最终取代传统农业生产,使农业生产工厂化,从而支撑 21 世纪甚至更长时间人类社会的生存与发展。

激荡思维

21 世纪的中国农业和现在中国农业有哪些方面的不同?在未来的农业发展中,人们应该如何协调高产高效农业与可持续农业的关系?

5.2

农业的区位选择

请思考引

“蓝蓝的天上白云飘,白云下面马儿跑”、“天苍苍,野茫茫,风吹草低见牛羊”,这些歌词描写了一种什么样的农业地域类型,你能分析一下这种农业类型的区位选择受到哪些因素的影响吗?

昔日“一骑红尘妃子笑,无人知是荔枝来”,如今荔枝在北方市场上随处可见,这是由于什么原因?



课前预习设计

动手动脑,记忆更牢!

区位包括两层含义:一方面指该事物的_____,另一方面指该事物与其他事物的_____联系。

1. 影响农业的主要区位因素

(1)气候:_____、_____、_____等气候因素对农业区位影响极大。

(2)地形:平原地区适宜发展_____业,山地适宜发展_____业。

地球上的多次人类文明(一) 当今人类所发现的许多文明古迹时间跨度非常久远。从当今发掘出和发现的各种不同史前人类文明遗迹看,从一个非常久远的远古时代开始,在我们这个地球上就一直存在着人类并发展出高度发达的文明。

(3)土壤:作物生长的物质基础。如茶树→红壤。

(4)市场:_____最终决定了农业生产的类型和规模。

(5)交通运输:园艺业、乳畜业等的产品易腐烂变质,需方便快捷的交通运输条件。

(6)政策:受国家政策及政府干预手段的影响。

2. 自然因素的利用和改造

(1)通过培育良种、改良耕作制度等技术改革,扩大某种农作物的_____范围。

(2)根据_____条件,对不适宜农业生产的自然因素进行改造,使之适宜发展农业。

3. 社会经济因素的发展变化

(1)_____区位及其需求的变化,对农业区位的影响最为突出。

(2)_____条件的改善和农产品_____等技术的发展,使市场对农业区位的影响在地域上大为扩展。



课堂名师授课

疑难阐释,方法点拨!

点拨方法技巧

1. 表解分析自然因素对农业的影响

自然因素		影响因素	举例
气候	热量	农作物种类、分布,复种制度	不同热量带有不同水果和农作物
	光照	品种、产量	①植物 90%~95% 的干物质来自光合作用 ②有的作物喜光,如玉米;有的耐阴,如大豆
	降水	分布地区	降水小于 250 mm,又无灌溉水源的地区,一般不能发展种植业
地形	直接影响:规模、水利化、机械化		平原农场规模大,容易发展水利化,山区则相反
	间接影响:种类、分布		山地形成垂直气候,适宜发展垂直农业
土壤	种类		酸性红壤宜种茶树、柑橘;碱性土壤适宜种沙棘、枸杞
	产量		肥沃的冲积平原,多为农业高产区

2. 表解分析经济、社会、环境因素对农业区位的影响

因素	对农业区位的影响	发展变化对农业区位的影响	典型案例
市场	决定类型和规模	经营规模大小变化	工矿区、城市周围发展畜牧业及园艺业 黑龙江利用有利条件发展绿色农业、“订单农业”
交通	要求有方便快捷的交通运输条件	交通条件的改善,农产品保鲜、冷藏等技术的发展,使市场对农业区位的影响在地域上大为扩展,使农业区域化生产成为可能	美国的农业带 美国成为世界商品粮基地 荷兰成为世界花卉生产基地 拉美、非洲、东南亚、南亚成为世界热带经济作物基地
经济因素	科技	越来越依赖科技进步,表现为对其他因素的影响和作用	一方面通过培育良种、改良耕作制度,扩大农作物的区位范围,另一方面结合经济条件改造不适宜农业生产的自然条件,科技投入比重越来越大 我国橡胶生产北界的推进,山地修筑梯田,改良中低产田,温室大棚,修建水利工程改变水文条件、抗旱、抗涝,植树造林改善生态环境条件
	劳动力	劳动力的数量、素质、成本	区域劳动力数量多少影响产品成本和农业地域类型的转变 发达国家劳动力少、农业侧重于高度机械化,发展中国家劳动力数量多、廉价劳动降低成本
	工业及农业生产资料	影响农业生产规模及社会化水平	农业投入增加,绝大部分生产资料来源于工业,促进农业产出,土地价格影响产品成本 美国发达的工业为农业提供充足的机械、电力、化肥、农药等,提高社会化、集约化水平

社会因素	政策	国家政策以及政府干预手段对农业区位产生影响	农业地域类型结构的转变	目前我国宏观调控下的农业产业结构调整、区域化种植、专业化生产、规模化经营
	生活历史习俗	影响农业地域类型	农业地域类型结构的转变	亚洲水稻种植历史悠久,人们喜食稻米;阿根廷牛肉有出口欧洲的历史
	环境因素	工业“三废”化肥农药等	与其他因素共同影响农业产品的产量、质量和市场销量	新生因素,影响农业结构调整 绿色农业、有机农业、生态农业的兴起

剖析图表信息

图 5.4 两种不同的农业景观

该图阅读步骤如下:

- (1)分析图中的有关知识。
- (2)归纳图中两地农业生产存在巨大差异的原因。
- (3)引出区位的概念。

我国的三江平原为东北平原的组成部分,是由松花江、乌苏里江和黑龙江的流水沉积作用共同冲积而成,因而地势平坦,土壤肥沃。广阔平坦的大平原上非常有利于进行大规模的机械化生产,那里建有许多国营农场,主要种植春小麦、大豆等农作物,图 A 表示的是正在用大型收割机收获的小麦。

我国的青藏高原为平均海拔 4 000 米以上的世界最高的大高原,因地势高峻,气候寒冷,山地草场广布,高寒气候使高原上绝大部分地方不能发展种植业,人们从事粗放的放牧业,主要放牧耐寒的藏绵羊、藏山羊和牦牛等,图 B 表示的是正在山坡上放牧的藏绵羊。

为什么青藏高原和三江平原会出现完全不同的两种农业景观?这主要是两地发展农业生产的自然条件、社会经济条件不同,即反映了农业在三江平原和青藏高原这两个区位的不同选择。

什么是区位?某事物的区位包括绝对区位和相对区位两层含义。绝对区位指位置,相对区位指与其他事物的空间联系。两地地理位置不同,影响农业生产的因素不同,因而农业景观也就不同。

图 5.5 影响农业区位选择的主要因素

从图中可以看出,农业的区位选择,其实质是对农业土地的合理利用。由于各区域土地类型结构以及人口、民族、经济等条件不同,我们应根据“因地制宜,合理布局”的原则,安排农、林、

牧、副、渔等农业生产活动,扬长避短,充分发挥土地生产优势,建立起与当地生态条件协调一致的生态系统,走可持续发展的农业道路。如何才能算做到了“因地制宜”呢?就是要充分考虑影响农业的区位因素,既考虑自然因素,如图中的气候、地形、土壤,又要考虑社会经济因素,如图中的市场、劳动力、机械、政府、交通运输等因素,最终得出决策,合理安排农业生产活动。除图中列出的各种因素外,灌溉条件(水源)、农业技术、生产习惯、饮食结构等往往也影响某些地区的农业生产活动。

图 5.6 梯田 图 5.7 灌溉

这两幅图说明了人们对自然因素的利用和改造。

自然因素对农业区位有很大影响,但这些影响并非都是决定性的。人类可以通过多种途径对自然因素进行改造,减小不利因素的影响,以达到充分利用自然的目的。但是,人类对自然因素的改造也是有一定限度的。图 5.6 表示的是把坡地这种不利于发展种植业的地形,沿等高线改造成水平梯田,既扩大了耕地面积,又有利于水土保持。这种梯田在我国黄土高原、云贵高原、东部丘陵地区广泛分布。图 5.7 表示的是对气候中水分条件的改造,如江南丘陵茶园在茶树生长旺季,雨水少的时节需灌溉;我国宁夏平原气候干旱,发展种植业需加强灌溉,以改造水分条件;三江平原沼泽地过湿,发展种植业需通过排水改造水分条件;沿海围垦滩涂土壤含盐度高,发展种植业需通过工程措施和生物措施排盐以改良土壤;南方稻田施用熟石灰可以中和土壤酸性。

综上所述,自然因素中不利的地形条件、水源条件、土壤条件在一定程度上是可以改造的。但改造自然必须考虑投资和经济效益以及环境保护。

感悟经典案例

考查目标 影响农业的主要区位因素

例 1 决定下列农业区位选择的主导因素分别是 ()

- ①华南的双季稻种植 ②宁夏平原的水稻种植
③吐鲁番盆地的瓜果生产 ④上海郊区的乳畜业
- A. ①热量 ②水源 ③光照 ④市场
B. ①水源 ②地形 ③热量 ④市场
C. ①地形 ②国家政策 ③土壤 ④科技
D. ①土壤 ②热量 ③国家政策 ④地形

【解析】通过本题的解答,一是明确各个地区农业的区位因素可能许多,但有它的主导因素,如华南双季稻,地形和水源也是条件,但热量是双季稻的主导因素;二是组合选择题的解答方法,可用逐一验证法,也可用排除法作答。

从 A 组答案起,对应①、②、③、④四地农业生产,分析判断所列的主导因素是否全部正确,全部正确的即为此题的正确答案;不全部正确的,即行淘汰,向 B、C、D 依次进行选择。针对本题,对应分析判断如下:

其中:①热量。因为单季稻、双季稻、三季稻的生产直接与积温及其季节分配有关,也就是与热量有直接关系,热量是主导因素。

②水源。宁夏平原在暖温带干旱区,种植水稻热量有余,降水不足,自古以来引用黄河水进行灌溉,发展了水稻生产。

③光照。因为吐鲁番盆地地处内陆干旱区,夏季晴天多,光照强,昼夜温差大,利于糖分的积累,有利于瓜果生产。

④市场。因为上海市人口密集,对乳畜产品的需求量大,市场广阔,促使郊区发展乳畜生产。

【答案】 A

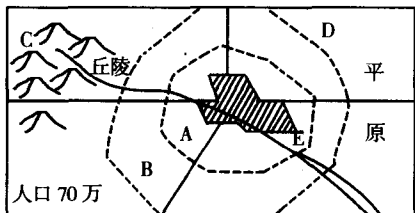


判断某地农业生产的主导区位因素,要从光、热、降水、地形、水源、土壤、市场等各个方面进行综合分析,找出该地发展农业生产最突出的优势区位因素或限制性区位条件,然后从中找出主导区位因素。



农业区位的合理选择

读“我国东南沿海某地区图”,回答:



图例: 城区 农业区 道路 河流

(1)该城市若计划布局以下农业区:①粮食产区 ②蔬菜园艺区 ③乳肉家禽畜牧业区 ④果树林区。合理的布局是(填代号)A为____,B为____,C为____,D为____。

简述布局②的理由。

(2)随着“菜篮子放心工程”和“绿色食品工程”的实施,E地区蔬菜基地面积迅速减小,并发生向城市西北方向转移的趋势,主要原因是_____。

(3)该市意欲发展成为蔬菜生产基地,这一设想得以立足的自然条件是_____,社会经济条件有_____和_____。

【解析】 本题考查影响农业生产条件的相关知识,并培养读图、识图的能力。

第(1)题,从四地的影响条件看:A靠近城区市场,交通便利,有河流流过,可布局易腐烂、需保鲜的农产品生产基地。B地区交通条件、土地价格和市场条件相对弱化,但好于平原区的D地;D地地处平原,从地形、土壤和土地价格上看,宜发展粮食种植业;C地处于丘陵地区,适宜发展果树种植业。

第(2)题,由于城市发展,工农业和生活污染物增多,使河流水质变差,处于城市河流下游的E地,已不适宜发展蔬菜种植。

第(3)题由于该城市处于我国东南沿海,光热、降水条件优越,从社会经济条件看,该地劳力充足,交通运输发达,可以成为蔬菜生产基地。

【答案】 (1)② ③ ④ ① 蔬菜等副食品,城市的需求量大,易腐烂,不易远距离运输,应布局在近郊。

(2)E位于城区河流的下游,蔬菜的灌溉水源受到污染

(3)光热充足、降水丰富 劳力充足 交通运输条件的改善

拓展提升

对农业区位的合理选择的问题,主要从以下两个方面进行分析:

(1)对大地域范围的农业生产进行合理布局

农业生产的地域性特点要求农业生产要因地制宜,在各种试题中常以地图或等高线地形图的形式,考查如何对农业生产进行合理布局或判断农业布局的合理性,此类题目知识跨度大,综合性强,其解题的一般思路可归纳如下:

①根据经、纬度位置或海陆轮廓判断该地的气候类型,了解该地区气温和降水的特点,是进行农业合理布局的基础。例如湿润、半湿润地区一般可发展种植业,干旱、半干旱地区可发展灌溉农业或畜牧业。

②根据等高线的特征或其他信息判断该地地形特征,进而判断农业的生产类型。例如平原地区可发展种植业,山地、丘陵陡坡可发展林业和牧业,丘陵缓坡可修筑梯田从事种植业,沿海滩涂可发展海水养殖业。

③了解农作物的生长习性,根据农作物的生长习性选择适宜的自然条件。

农作物	自然条件
天然橡胶	全年高温多雨的热带地区
棉花	热量充足、光照强的热带、亚热带和暖温带地区
椰子	高温多雨的热带地区
苹果、梨、桃	暖温带气候区
柑橘	亚热带气候区
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
茶叶	气候湿润的酸性土壤地区

(2)对小地域范围的农业区位进行合理选择

①地价的高低:一般来说,距城镇越近,地价越高,其农业成本越高,因此只能选择单位面积产值较高的农业类型。

②单位面积产值:从单位面积的产值来看,由高到低依次是花卉、乳蔬和粮棉。

③生产需水量的多少:花卉生产需水量大,应靠近河、湖分布。

④所需土地面积的大小:粮棉生产所需土地面积大,花卉等生产所需土地面积小。

⑤产品对交通运输的迫切性:乳蔬、花卉等对运输的迫切性强,应靠近城市或交通干线分布。



课后演练提升

同步测控, 梯度提升!

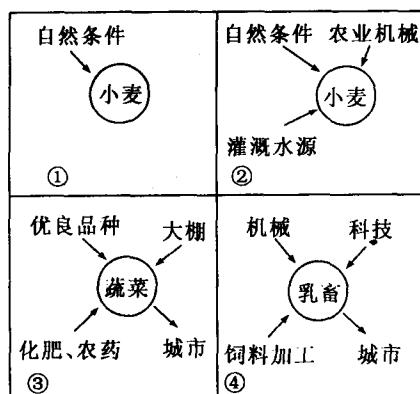
A 级-基础-落实

一、选择题

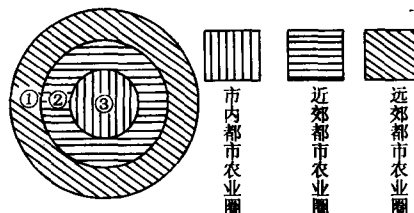
我国的三江平原, 建有许多国营农场, 进行大规模机械化生产, 主要种植小麦等作物。据此回答 1~2 题。

- 影响三江平原农业的主要自然条件是 ()
A. 地形平坦, 土壤肥沃
B. 工农业发达, 人口众多
C. 建有许多国营农场, 进行大规模机械化生产
D. 气候高寒, 热量不足
- 三江平原的农作物熟制是一年一熟, 而珠江三角洲地区可达一年三熟, 形成这种耕作熟制差异的主要因素是 ()
A. 地形
B. 气候
C. 土壤
D. 水源

下图表示某地区农业生产投入的变化过程, 据图完成 3~4 题。



- 上图的农业生产投入中, 人类活动对自然因素改造比较明显的是 ()
A. 农业机械、化肥、农药 B. 饲料加工、科学技术
C. 灌溉水源、大棚 D. 优良品种、城市
- 本地区由小麦种植改为蔬菜种植, 影响农业地域类型发生变化的主要区位因素是 ()
A. 市场的变化 B. 国家政策的变化
C. 交通运输的变化 D. 科技的发展
- 下列对自然因素的利用和改造措施中, 正确的是 ()
A. 在较陡的山坡上修筑梯田
B. 在我国西北地区大力发展耕作业
C. 在我国南方丘陵红壤区投放适量的熟石灰
D. 围湖造田, 扩大耕地面积
- “都市农业”是一种隶属于都市、服务于都市的全功能性大农业, 它在给都市提供物质食品的同时, 又提供“精神食品”(观光、娱乐、休闲……)。根据“都市农业”的特点, 在“都市农业”模式的 3 个农业圈中, 布局最合理的一组是 ()



- A. ①农业文化园 ②休闲农庄 ③禽蛋蔬菜基地
B. ①禽蛋蔬菜基地 ②农业文化园 ③休闲农庄
C. ①休闲农庄 ②城市绿化带 ③农业文化园
D. ①农业文化园 ②禽蛋蔬菜基地 ③休闲农庄

二、综合题

7. 读城镇周围农业区位示意图, 完成下列各题。

(1) 判断布局是否合理, 填在每项的第一条直线上并说明理由。

A 地为苹果园, _____, 理由是: _____。

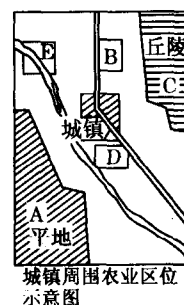
B 地为乳牛场, _____, 理由是: _____。

C 地种植蔬菜, _____, 理由是: _____。

D 地为养鸡场, _____, 理由是: _____。

E 地种植小麦, _____, 理由是: _____。

(2) 请将不合理的安排进行调整。_____。



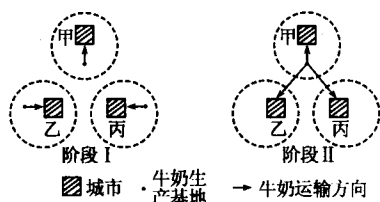
B 级-能力-提升

一、选择题

近年来我国“温室无土栽培生产”在华北地区得以迅速推广, 农业生产效率显著提高。据此回答 1~4 题。

- 该事实说明 ()
A. 没有土地也能进行农业生产
B. 温室生产是提高农业生产效率的惟一手段
C. 科技创新是发展农业的核心
D. “温室无土栽培生产”是解决华北地区农业缺水的重要途径
- 温室主要改善作物生长的哪种因素 ()
A. 热量 B. 水分
C. 土壤 D. 光照
- “温室无土栽培生产”在华北得以迅速发展的原因是 ()
A. 由于温室效应, 华北地区温度逐年提高
B. 市场经济发展和农业技术的发展
C. 人们生活水平提高, 对绿色食品需求量增大
D. 无土栽培生产的农产品营养丰富
- 当前, 在我国华北的县、乡出现了专门生产蔬菜的农业基地, 其产品供应范围相当广泛, 这种基地形成的主要原因是 ()
A. 自然条件的改造和改良
B. 作物生长季节的调整
C. 国家政策和政府干预手段的影响
D. 交通运输条件的改善和冷藏、保鲜技术的发展

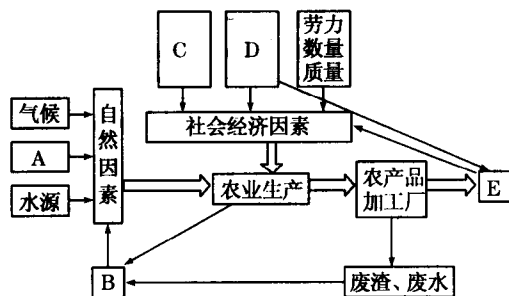
下图为甲、乙、丙三个地区牛奶生产和销售模式的变化图。据此回答5~6题。



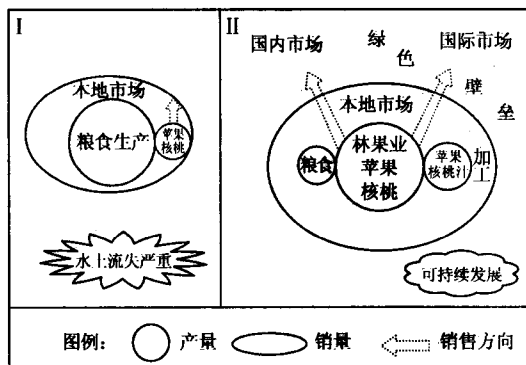
5. 阶段I的牛奶生产基地形成的主要区位因素是 ()
 - A. 水源状况
 - B. 科学技术
 - C. 草场分布
 - D. 市场需求
6. 发展到阶段II以后,乙、丙两地区的牛奶完全由甲地区输入,其主要原因是 ()
 - ①乙、丙两地区城市化发展造成地价上涨
 - ②甲地区的牛奶生产成本较低,市场竞争力强
 - ③交通运输条件改善和保鲜、冷藏技术的发展
 - ④乙、丙两地气候变化导致草场退化
 - A. ①②
 - B. ②③
 - C. ③④
 - D. ①④

二、综合题

7. 读下面“影响农业的主要区位因素图”,回答问题:



- (1) 图中字母表示的内容是: A _____; B _____; C _____; D _____; E _____。
- (2) C、D、E因素中,最终决定农业生产类型和规模的是_____。
- (3) 影响世界各地农业生产主要因素的差别很大,形成了农业极为明显的_____特征,因此,农业生产必须坚持_____的原则。
- (4) 分析回答形成下列各地农业类型的最主要区位因素:
横断山区的“立体农业”: _____; 东北平原农作物大都是一年一熟,华北平原农作物大都是两年三熟: _____; 我国东南丘陵红壤地区种植茶树: _____。
8. 下图是山西、陕西农业产业结构调整示意图, I 表示以粮食为主的阶段, II 表示以发展林果业为主的阶段,读图并回答:
 - (1) 该区域主要属_____ (温度带)。发展苹果生产的气候资源优势是_____。
 - (2) 该区域发展苹果、核桃生产的社会经济条件优势是_____。
 - (3) 该区域苹果、核桃生产发展不利的自然条件是_____。



- (4) 要使苹果具有国际竞争优势,最重要的途径是_____。
- (5) 该地区产业结构转化的意义是 ()
 - A. 有利于退耕还林,保持水土
 - B. 既有益于生态,又使农民致富
 - C. 使黄河下游不再断流
 - D. 减少了沙尘暴的发生



课余视野拓展

知识链接, 知晓更多!

三色农业

“三色农业”是绿色农业、蓝色农业、白色农业的统称。那么,绿色农业、蓝色农业、白色农业又指的是什么呢?

绿色农业 指传统的植物种植业,它是以水土为基础,并且要有充足的热量条件。现代绿色农业的发展方向是利用绿色农业技术发展生态农业。绿色农业技术主要是指生态农业技术和可持续发展技术,也就是利用现代化科学技术知识,从调整和优化农业结构入手,充分利用资源,实现高效的物质能量循环和深层次的加工与转化,保持环境、生态与经济的协调发展。

发展生态农业的具体做法是用农家肥增加土壤肥力,用生物方法防治农作物病虫害,不使用化肥和化学农药,保护植物生存环境里的生态平衡。其产品被称为“绿色产品”。

蓝色农业 指以海洋为基础的水生农业,即海洋生物农业。这是一种以海洋水生和浮游生物的资源进行综合利用的特色农业。蓝色农业的重点是水产生产农牧化,即海水养殖业。牧业化就是把鱼虾幼苗培育到具有独立生存能力,然后放养到自然水体,让其自己索饵生长生育,也就是“有养有放”,充分利用海洋水体的自然生长力。

全世界海洋面积约占地球总面积的71%,因此蓝色农业开发潜力巨大。如果利用近海自然生长的藻类植物加工成人类食物,其年产量相当于目前全世界小麦总产量的4倍左右;如果把海洋藻类植物和浮游生物开发加工成食物,约可养活300亿人,相当于目前地球总人口的5倍左右。

白色农业 亦即微生物农业。它是以蛋白质工程、细胞工程、酶工程为基础,以基因工程等高科技开发微生物资源的工程农业。它通过优化配置微生物资源,利用微生物惊人的繁殖生产能力,在工厂化条件下生产人类及动植物所需营养品及保