

3.1 农业区位因素及其变化

本节导航

一、学习目标

二、知识网图

三、课前准备（预习填空）

四、课中学习（案例探究）

1.农业生产活动

2.农业区位因素

3.农业区位因素的变化

五、强化训练营

六、课堂总结

01

学习目标

【课程标准】

结合实例，说明影响农业区位选择的自然和人文因素。

结合实例，说明农业区位因素的变化对农业区位选择的影响。

【地理核心素养】

【区域认知】能够从区域的角度分析地理环境的差异性，形成空间观念，提高区域认知素养。

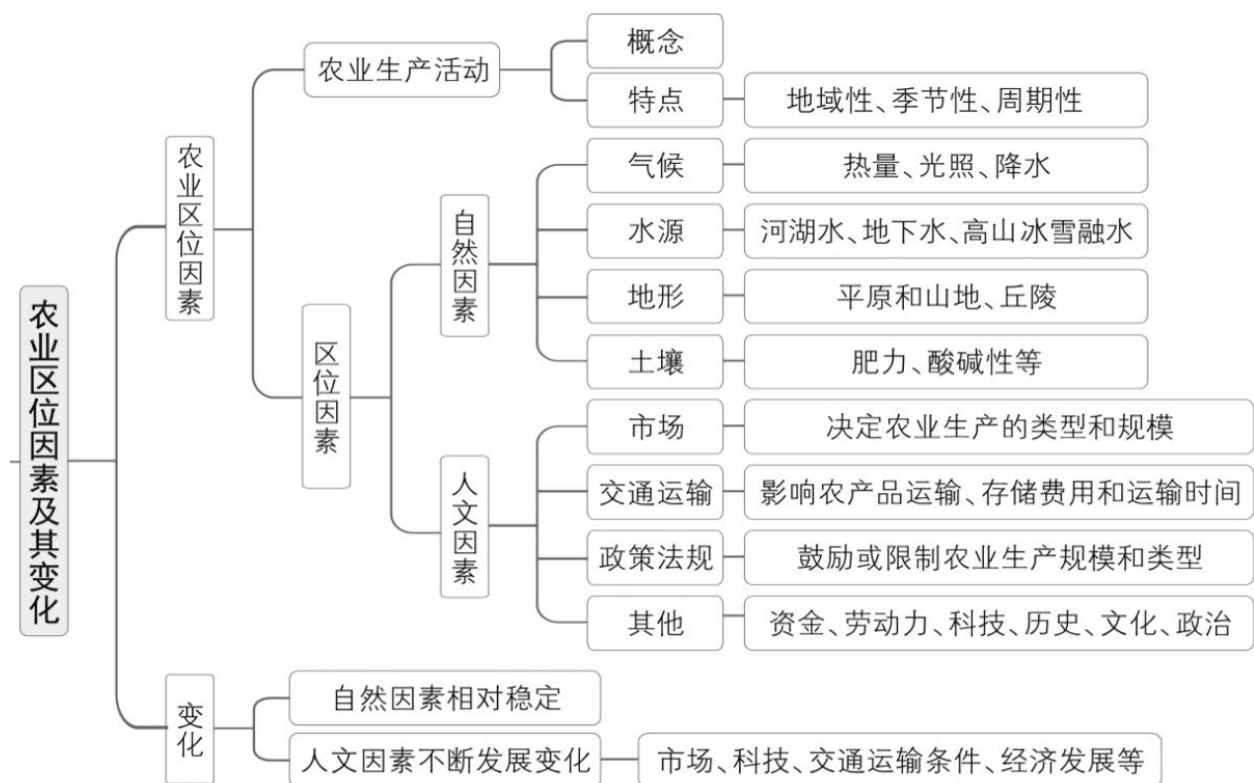
【综合思维】能够根据给定的材料和地理图表，从多角度、多层次分析农业生产活动。明确农业区位因素是动态变化的，各要素之间相互联系、相互影响。

【地理实践力】结合学生生活区域的农业生产开展小组合作探究，引导学生与他人沟通交流，培养团队合作意识，提高理论联系实际、学以致用能力。

【人地协调观】进行农业区位选择时，学会尊重自然规律，协调好农业生产活动与地理环境的关系。

02

知识网图



03

课前准备

温馨提示：请先预习通读课本

一、农业区位因素

1. 农业生产的特点：_____、季节性和周期性。

2. 农业区位因素

(1) 自然因素

气候	热量、_____、降水等
水源	_____、地下水源、高山冰雪融水等
地形	平原地区适宜发展_____, 山地、丘陵地区适宜发展林业或畜牧业
土壤	不同类型的土壤, 适宜生长不同的作物

(2) 人文因素

① 市场：市场的需求、农产品的价格在很大程度上决定了农业生产的_____和规模。

② 交通运输：交通运输快捷, 可以_____农产品的运输、存储费用和运输时间。

③ 政策法规：政府制定的各项政策法规，都对农业生产有很大影响。

④ 其他因素：资金、_____、科技、历史、文化、政治等。

二、 农业区位因素的变化

1. 总体特点：自然因素相对稳定，_____处于不断的发展变化中。

2. 具体变化

(1) _____的变化对农业区位选择的影响最为直接。

(2) 通过_____手段改造不适宜的自然因素（光热、水分等）使之适宜发展农业。

(3) 交通运输条件的改善和农产品_____等技术的改进，使市场对农业区位选择的影响在地域上大为扩展。

原 因	表 现
农副产品的市场需求量大增，_____ 条件改善	形成远离城市的农副产品生产基地
人民生活水平提高	_____ 农产品需求增加
育种技术、_____ 和耕作技术进步	农作物生产摆脱传统地域的限制
_____ 大量减少，农业机械化迅速推广	选择易于机械化作业的农作物生产

04

课中学习

探究活动 01 农业区位因素

广义农业：指包括种植业、林业、畜牧业、渔业、副业五种形式

狭义农业：指种植业，包括生产粮食作物、经济作物、饲料作物和绿肥等农作物的生产活动

农业生产规律：地域性、周期性、季节性

农业的区位因素主要包括：**自然因素和人文因素**



思考：同学们在选购苹果时，会选择哪些产地和品牌的苹果呢？为什么会看苹果产地呢？

举例：山东烟台红富士苹果、新疆阿克苏苹果、陕西洛川苹果

产地不同，口味不同，与产地所在的**地理位置**及**自然**和**人文**环境有关，而这就是农业区位的概念。

区位=事物的位置+该事物与相关地理因素的关系

农业区位=农业生产所选定的地理位置+农业与地理环境各因素的相互联系

思考：农业区位的实质是什么？

探究活动 02 自然因素

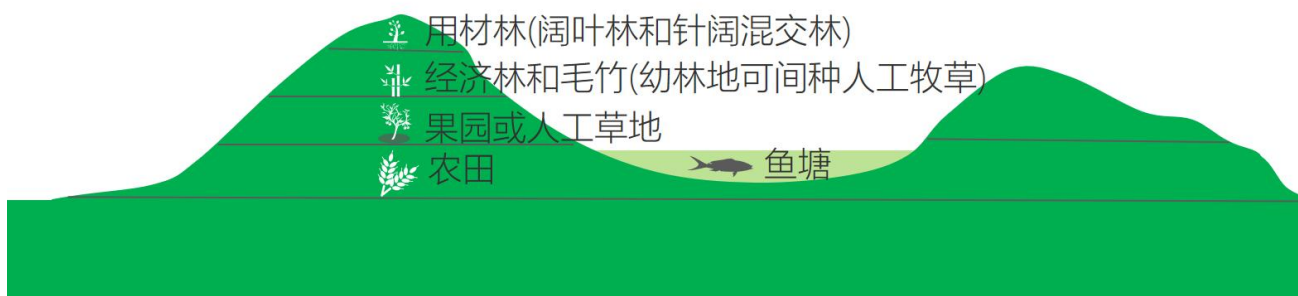
材料：地温、湿度较低影响幼果细胞分裂的速度和数量，会造成果体偏小。采收前两周，较低的平均夜温、较大的昼夜温差和较高的日照时长，有利苹果着色。白天温度适宜、光照强，有利于植物光合作用，产生大量的糖类物质，夜晚温度降低后，植物的呼吸作用降低，减少糖类的消耗。

区域对比+地理实践力：请同学们结合资料，分析导致洛川苹果和烟台苹果特色差异的区位条件。

	大小 (较大/小)	颜色 (全/片红)	甜度 (较高/低)	颜色 (较多/少)
洛川苹果				
烟台苹果				
相较于烟台苹果，洛川苹果特色原因				

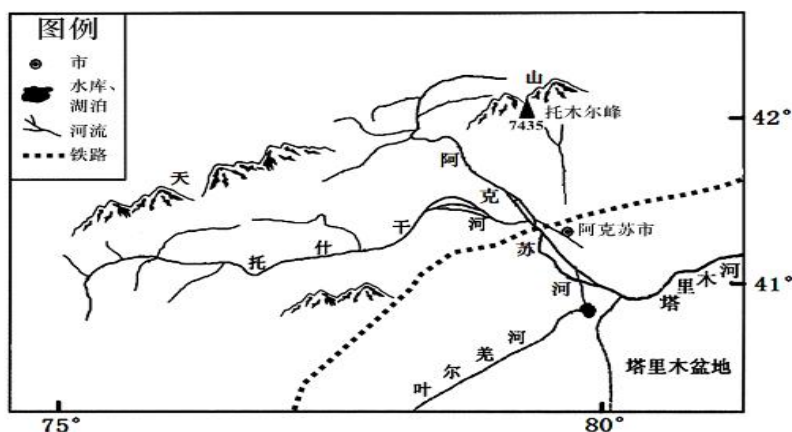
总结：考虑对农业的影响时，气候因素经常分为：热量、光照、昼夜温差、降水

江西千烟洲立体农业示意图



思考：江西泰和县千烟洲的农民采取“丘上林草丘间塘，缓坡沟谷鱼果粮”的立体农业布局模式，主要受哪种自然因素的影响？

综合思维：简述阿克苏地区种植冰糖心苹果的限制性自然条件？



探究活动 03 社会经济因素

综合思维：我国是世界重要的苹果浓缩汁生产与出口国。分析洛川市发展苹果浓缩汁产业的有利条件？

黄土高原苹果种植规模大，_____丰富；

人口众多，_____丰富且廉价；

中国水果_____大，苹果类产品为大众喜爱，产业的市场广阔；

_____也对产业发展起到极大的促进作用。

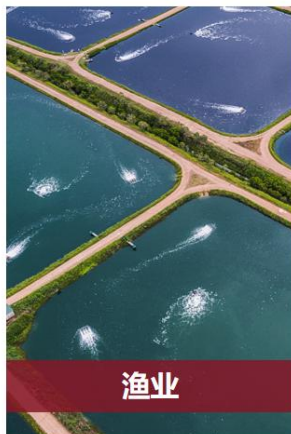
综合思维：黄土高原上的陕西洛川苹果香甜可口，深受消费者喜爱。洛川商家在上海开设果行零售苹果，其利用的上海区位优势主要是什么？

探究活动 04 农业区位因素的变化

自然因素影响下降

社会经济因素影响上升

改革开放以来，我国亚热带沿海一些耕地经历了“水稻田—甘蔗地—鱼塘—花卉棚”的景观变迁，影响其的主要因素为市场。



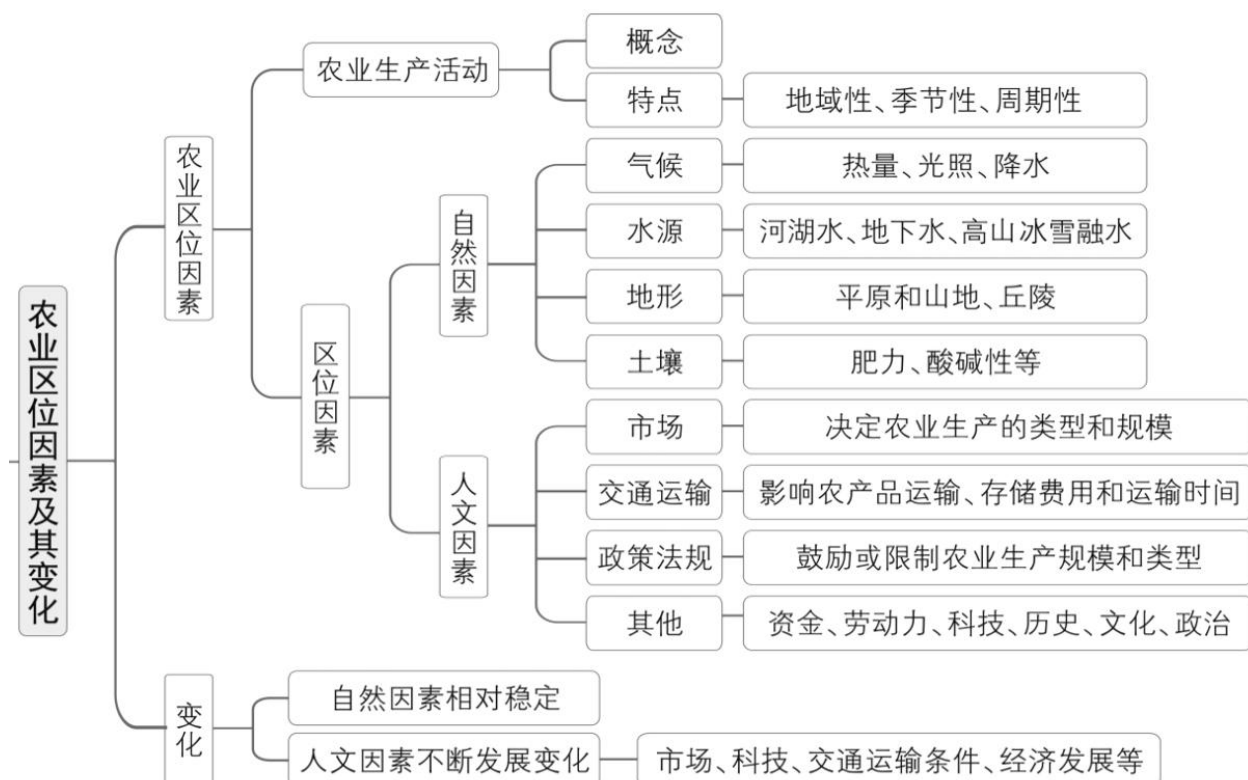
思考：为何苹果每年的价格不稳定？

市场需求量和农产品价格最终决定农业生产的类型和规模。

当市场上某种农产品_____时，这种农产品的价格就会_____，从而促使该农产品的生产规模扩大。反之，当市场上某种产品_____，这种农产品的价格就会_____，从而促使该农产品的生产规模缩小。

分析亚洲水田农业形成的区位因素

1. 根据上页图文资料分析亚洲季风气候区有利于水稻生产的热量和水分条件。
2. 指出亚洲水田农业主要分布的地形区，并简述原因。
3. 水稻的单位面积产量高，种植所投入的劳动力大，说明亚洲水稻种植与人口分布的关系。
4. 亚洲水田农业的形成还可能受到哪些因素的影响。



06

强化特训营

3.1 农业区位因素及其变化

一、选择题

近年来，吉林、河南两省相继提出实施“秸秆变肉”工程和“秸秆变肉换奶”计划。一是重点推进秸秆饲料化进程（2021年吉林、河南秸秆产量分别为4000万吨和6550万吨）；二是稳妥推进具有良好经济与生态意义的“粮改饲”工作，即在玉米产区规模化种植青贮玉米、甜高粱、苜蓿等饲料作物，以满足肉牛等发展需求。据此完成下面小题。

- 导致吉林、河南两省年秸秆产量差异的主要因素是（ ）
 - 年降水量
 - 作物结构
 - 耕地质量
 - 作物熟制
- 在玉米产区推广“粮改饲”的经济意义是（ ）
 - 提高秸秆产量
 - 增加秸秆种类
 - 调整农牧结构
 - 推动种植技术进步
- 体现“粮改饲”生态意义的农事是（ ）
 - 作物轮作
 - 土壤深翻
 - 圈舍养殖
 - 土地平整

A. ①③

B. ①④

C. ②③

D. ②④

【答案】1. D 2. C 3. A

【解析】1. 由材料“2021 年吉林、河南秸秆产量分别为 4000 万吨和 6550 万吨”可知，吉林秸秆产量小于河南。吉林和河南均位于我国东部季风区，降水丰富，故年降水量不是导致两省秸秆差异原因，A 错误。两省均属于秦岭淮河以北地区，农业发展以旱作谷物为主，作物结构相差不大，B 错误。吉林有黑土分布，土壤肥力充足，条件更好，C 错误。吉林主要位于的温度带是寒温带、中温带，作物熟制是一年一熟；而河南地处暖温带和北亚热带地区，热量资源可满足作物一年两熟或喜温作物两年三熟的要求，导致河南比吉林秸秆产量更多，D 正确。故选 D。

2. 根据材料““粮改饲”工作，即在玉米产区规模化种植青贮玉米、甜高粱、苜蓿等饲料作物，以满足肉牛等发展需求。”可知，“粮改饲”将单纯的粮仓变为“粮仓+奶罐+肉库”，调整了农牧结构，创造更多经济收益，C 正确。根据题意秸秆最终也是作为饲料发展畜牧业，与秸秆种类关系不大，B 错误。对于种植的青贮玉米、甜高粱、苜蓿等本身就是饲料作物，与秸秆产量联系不大，A 错误。种植饲料作物并没有投入很多科技技术，对于推动种植技术进步来说意义不大，D 错误。故选 C。

3. 根据材料““粮改饲”工作，即在玉米产区规模化种植青贮玉米、甜高粱、苜蓿等饲料作物”可知，“粮改饲”将粮食、经济作物的二元结构调整粮食、经济、饲料作物的三元结构，促进了作物轮作，将种植的饲料和秸秆一起喂养牲畜，发展畜牧业，促进了圈舍养殖的发展，使该区以种植业为主变为种植业结合畜牧业发展的混合农业发展，在耕作时间上形成互补，肥料的运用上形成互补及回收，形成良性的生态系统，有良好的生态意义，①③正确，A 正确。土壤深翻不利于土壤保持肥力，容易造成水土流失，②错误。土地平整是指对凸凹不平的土地削高填低，使其成为具有适宜坡度的田面或水平田面，以改善田间灌排条件和耕作条件，而“粮改饲”则提倡因地制宜，④错误，故 BCD 错误。故选 A。

【点睛】我国东部季风区包括东北地区、华北地区、长江中下游地区、华南地区、西南地区，即有黑龙江省、吉林省、辽宁省、河北省、山东省、山西省、河南省、陕西省、江苏省、安徽省、江西省、湖南省、湖北省、福建省、台湾省、广东省、海南省、广西壮族自治区、四川省、云南省、贵州省，北京、上海、天津、重庆 4 个直辖市，以及香港、澳门特别行政区。

在治理吐鲁番风沙的过程中，中国科学院的科研人员克服各种困难，建设了吐鲁番沙漠植物园，引种和收集荒漠区的植物，开展繁殖培育工作。除了小部分植物因气候等原因引种失败外，目前已成功引种栽培 500 多种植物。据此完成下面小题。

4. 春季露天苗圃栽培中面临的最大困难是（ ）

A. 大风

B. 严寒

C. 干旱

D. 雨雪

5. 引种栽培失败的荒漠植物最有可能源于（ ）

- A. 哈萨克斯坦 B. 沙特阿拉伯 C. 阿根廷 D. 蒙古

6. 建设吐鲁番沙漠植物园的主要目的是（ ）

①繁殖培育固沙植物，促进荒漠化防治②繁殖培育观赏植物，发展沙漠旅游业

③繁殖培育药用植物，发展沙漠产业④提取抗病耐寒基因，丰富青藏地区作物品种

- A. ①③ B. ①④ C. ②③ D. ②④

【答案】4. A 5. B 6. A

【解析】4. 吐鲁番风沙危害严重，尤其是春季，逢春季，吐鲁番便风沙肆虐，给农业造成严重危害，春季露天苗圃栽培中面临的最大困难是遭遇大风天气，A 正确；严寒、干旱、雨雪不容易在春季出现，B、C、D 错误。故选 A。

5. 由材料“除了小部分植物因气候等原因引种失败外”可知，如果引种气候相似地区的作物，则不会因气候因子失败，哈萨克斯坦、阿根廷、蒙古与吐鲁番地区有相似的温带大陆性气候，沙特阿拉伯是热带沙漠气候，与吐鲁番气候差异较大，引种不易成功，B 正确，A、C、D 错误。故选 B。

6. 建设吐鲁番沙漠植物园的主要目的是繁殖培育固沙植物，促进荒漠化防治，繁殖培育药用植物，发展沙漠产业，①③正确；发展沙漠旅游业主要是针对沙漠景观，不需要大力培育观赏植物，②错误；提取抗病耐寒基因，丰富青藏地区作物品种不适合在该沙漠种植园进行，该种植园，引种和收集荒漠区的植物，开展繁殖培育工作，④错误；故选 A。

【点睛】新疆吐鲁番市风沙危害严重，中国科学院新疆生态与地理研究所的科研人员来到这里治理风沙，建设了中国科学院吐鲁番沙漠植物园。通过野外引种、繁育培植，植物园里的物种逐渐丰富。目前，植物园里生长着 500 多种耐盐、耐旱的荒漠植物，为防风治沙工作提供了支持。

2005 年前后，福建泉州开始购买国外优良而昂贵的胡萝卜种子，在沿海沙质土地进行大规模种植。产品主要出口东亚、东南亚国家，成为全国重要的胡萝卜出口基地。2020 年，泉州与中国农业科学院合作培育的胡萝卜种子已接近国际先进水平，替代了进口种子，当地海关也助力胡萝卜出口基地发展，全程跟踪胡萝卜生产过程，并保障产品及时通关，据此完成下面小题。

7. 泉州成为全国重要胡萝卜出口基地的主要原因是（ ）

①胡萝卜精深加工能力强②拥有优良港口③胡萝卜品质优且产量大④铁路运输发达

- A. ①② B. ②③ C. ③④ D. ①④

8. 实现进口种子替代对泉州胡萝卜产业发展的重要作用是（ ）

- A. 明显提高胡萝卜产量 B. 明显提高胡萝卜质量

C. 增加胡萝卜出口国家

D. 增加胡萝卜种植收益

9. 泉州海关助力胡萝卜出口基地发展，重点关注胡萝卜的（ ）

①新鲜程度②出口关税③出口数量④食用安全

A. ①②

B. ②③

C. ③④

D. ①④

【答案】7. B 8. D 9. D

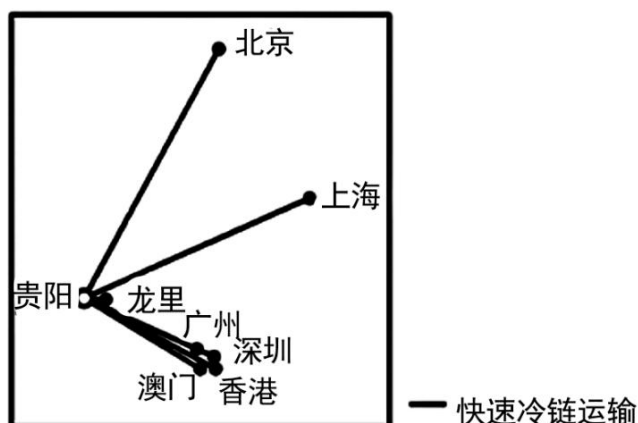
【解析】7. 从材料可以看出，主要出口产品就是农产品胡萝卜，故无法得出精深加工能力强，①不是原因；产品主要出口东亚、东南亚国家，对泉州而言，到达这些国家（比如日本）主要依赖海运，故拥有优良的港口是其优势条件，故②正确，④错误；由材料“购买国外优良而昂贵的胡萝卜种子”可知，胡萝卜品质优，只有品质优才具有竞争力，另由材料“大规模种植”可知产量大，故③正确。综上所述，②③正确，故选 B。

8. 由材料“购买国外优良而昂贵的胡萝卜种子”可知，依赖国际种子的胡萝卜利润空间有限，而替代了进口种子，可以增加胡萝卜种植收益，故 D 正确；国产胡萝卜种子已接近国际先进水平，没有明显提高产量和质量，故 AB 错误；胡萝卜出口国家的增多与我国的对外开放程度加深有关，与替代进口种子关系不大，故 C 错误。故选 D。

9. 当地海关助力胡萝卜出口基地发展，全程跟踪胡萝卜生产过程，并保障产品及时通关，从“安全”“新鲜”两大关键，对出口胡萝卜全程呵护，助力胡萝卜扩大出口，①④正确，而出口关税和出口数量不是海关重点关注因素，故排除②③。故选 D。

【点睛】针对保鲜胡萝卜出口周期仅约 100 天，时段集中，而且日本等进口国对农残限量标准要求高等特点，泉州检验检疫局强化源头监控力度，推进和完善“公司+基地+标准化”监管模式，健全质量安全追溯体系，确保产品质量安全。同时，该局采取节假日加班、预约服务等措施，为企业提供便捷高效通关服务，促进胡萝卜出口。

豌豆尖是冬季时令蔬菜。贵州龙里豌豆尖生产历史长、品质优，然而售价低，主要供应周边市场。2016 年，龙里豌豆尖被认证为国家地理标志保护产品。近年来，通过与蔬菜经销商合作，利用快速冷链运输，龙里豌豆尖以较高价格畅销少数城市（如图）。据此完成下面小题



10. 如今龙里豌豆尖能够以较高价格畅销的关键是（ ）

①提高销售价格 ②扩大种植规模 ③拓展销售渠道 ④保持产品新鲜

A. ①②

B. ②③

C. ③④

D. ①④

11. 龙里豌豆尖主要供应少数城市，是因为这些城市（ ）

A. 人口规模大

B. 消费水平高

C. 飞机航班多

D. 冬季蔬菜少

【答案】10. C 11. B

【解析】10. 提高产品的销售价格不能使豌豆尖畅销，①错误；根据市场供求关系，单纯扩大种植规模不利于提高价格，②错误；根据材料，2016年之前，豌豆尖主要供应周边市场，现在通过蔬菜经销商合作，利用快速冷链运输到北京、上海、广州、深圳、上海、香港、澳门等大城市，拓展了销售的渠道和范围，远距离运输也能保持产品新鲜，③④正确。故选C。

11. 根据材料，龙里豌豆尖以较高价格畅销，人口规模大不能保证人们能接受豌豆尖较高的价格，A错误；根据图示，龙里豌豆尖主要供应北京、上海、广州、深圳、上海、香港、澳门等大城市，是因为这些地区的经济发达，消费水平高，人们更容易接受豌豆尖较高的价格，有利于豌豆尖卖出好价格，提高经济收入，B正确；豌豆尖的运输不一定用飞机运输，较近的地区可以采用高速公路运输，飞机航班多不是选择在这些城市的主要原因，C错误；这些大城市冬季蔬菜不少，D错误。故选B。

【点睛】影响农业区位的因素分为自然条件和社会经济因素。自然条件包括气候（热量，光照，水分，昼夜温差）、水资源、地形、土壤；社会经济因素包括市场需求、交通、国家政策、农业生产技术、劳动力等。

为让消费者吃上放心菜，以地理信息技术为依托搭建的某网络平台，吸引了众多菜农加入。消费者扫描二维码就可获取蔬菜的播种、施肥、采摘和运送等信息。下图示意菜农、物流公司、消费者与网络平台的关。完成下面小题。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/816032200200010215>