

## Topic 2 Food

Passage 1 New food security law to boost farmers' incomes

任务二 Reading Comprehension

1. Farmland protection.
2. the occupation of farmland and the conversion of farmland to other forms of land use.
3. Yes.
4. It means the food is difficult to manage with because there is not enough.

译文:

### 新食品安全法提高农民收入

该法规定，中国需要“确保主食绝对安全，确保粮食基本自给”。

该法的关键问题之一是农田保护。

该法律规定，政府应确定并维持红线，以保护农田、永久基本农田和生态系统以及城市发展边界。

政府应限制占用农田和将农田转为其他形式的土地利用，如森林和草地。

“农田是粮食生产的生命线，”一名官员表示，并解释了为什么该法律包括一个专门用于农田保护的章节。

该法还专门有一章是关于粮食节约的，规定了从粮食生产到消费的各个过程中减少粮食浪费的要求。

目前，中国有充足的粮食供应和储备。庄说，2023 年全国粮食总产量达到 6.95 亿吨以上，这是连续第九年粮食产量超过 6.5 亿吨。

然而，他强调，中国的粮食供需仍然处于“紧平衡”状态。

新法对推进中国现代化具有重要意义，为推进中国粮食安全治理体系和能力建设奠定了坚实的法律基础。

作业与检测(参考范文):

Food shortage can have dire consequences on both individuals and societies. It can lead to malnutrition, hunger, and even famine, particularly affecting vulnerable populations such as children and the elderly. Additionally, food scarcity can trigger social unrest, political instability, and economic downturns, exacerbating existing inequalities. Addressing food shortages requires sustainable agricultural practices, equitable distribution systems, and global cooperation to ensure food security for all.

Passage 2 The True Cost of Food

任务二 Reading Comprehension

Questions 1-3:

1. Yes. 2. No. 3. Yes.

Questions 4-9:

4. food bills/costs

5. (modern) intensive farming

6. organic farming

7. Greener Food Standard

8. farmers

9. consumers

译文:

四十多年来,食品的成本一直在上升。现在已经到了一个越来越多的人认为它太高的地步。降低它将是二十一世纪的巨大挑战之一。但是,这笔费用不是立即用现金支付的。至少在西方,相对而言,现在大多数食品要比 1960 年便宜。代价在于使粮食更加便宜的生产方法所带来的附带损害:现代农业造成水污染,土壤退化,破坏野生动植物,危害动物安全,威胁人类健康。

先是机械化,然后大量使用化肥和杀虫剂,再然后是单一种植,畜牧业的笼内饲养,再到现在的基因工程——在过去的半个世纪中,随着农产品产量猛增,集约农业的前进步伐似乎不可阻挡。但是它造成的破坏是巨大的。例如,在英国,许多我们喜爱的农田鸟类,如云雀、灰山鹑、凤头麦鸡和黍鸡,从广阔的乡村消失。随之消失的还有更多的野花和昆虫。这是我们在过去的四十年里食物生产的直接结果,数千英里的树篱,数千个池塘从地面上消失。鲑鱼养殖的粪便污染已将野鲑鱼从苏格兰的许多海湾和河流中驱除出去。由于持续使用工业肥料和杀虫剂,许多地区的自然土壤肥力正在下降,而由于肥料流失,湖泊中藻类的生长正在增加。

将它们放在一起看起来就像是战场,但消费者在餐桌旁很少将它们联系起来。这主要是因为所有这些损失被经济学家称为外部性:它们不在主要交易(例如生产和出售一块麦田)的范围之内,既不由生产者也不由消费者直接承担。对许多人来说,代价似乎仅仅是美学上的,而根本不算是经济上的——虽然是可怕的耻辱,但与金钱无关。无论如何,他们作为食品的消费者肯定不会为此付费,是吗?

但是,社会的成本实际上是可以量化的,加起来可以达到惊人的数目。埃塞克斯大学环境与社会研究中心主任朱尔斯·普里斯(Jules Pretty)教授是全球领先的农业未来思想家之一。他在这方面进行了卓著的实践。Pretty 教授和他的同事计算了特定年份英国农业的外部性。他们汇总了修复农业造成的破坏所需要的成本,共计 23.43 亿英镑。平均下来每公顷耕地和永久牧场 208 英镑,几乎是该年政府和欧盟在英国农业上的总支出的两倍。根据 Pretty 教授的说法,这还只是保守的估计。

费用包括:1 亿 2 千万英镑用于去除杀虫剂;1600 万英镑去除硝酸盐;5500 万英镑用于去除磷酸盐和土壤;2300 万用于自来水公司清除饮用水中的隐孢子虫;1 亿 2 千 500 万英镑用于野生动物栖息地,树篱和干石墙的破坏;11.13 亿英镑用于可能造成气候变化的气体排放;1 亿 600 万英镑用于土壤侵蚀和有机碳的损失;1 亿 6 千 900 万用于食物中毒;以及 6 亿 700 万用于牲畜疾病。Pretty 教授从这一切得出一个简单但令人难忘的结论:我们的食品账单实际上包含三重内容。我们正在以三种不同的方式为我们本应便宜的食品买单:一次是柜台交易。其次是通过我们的税收。它提供了支持现代集约农业的巨额补贴。最后是清理现代农业留下的烂摊子。

那么，食品的真实成本可以降低吗？对于某些国家而言，摆脱作为饥饿解决方案的工业化农业可能非常困难，但是在英国，眼前的粮食供应需求并不那么紧迫，而集约农业的代价和损害已得到明显体现，摆脱工业化农业更加可行，政府需要创建可持续、充满竞争和多样化的农业与粮食部门，这将为蓬勃发展和可持续的农村经济做出贡献，并促进环境、经济、健康和动物安全目标的实现。

但是，如果要取代工业农业，可行的选择是什么呢？Pretty 教授认为有机农业对许多农民的实践来说步子太大。此外，价格溢价将使产品无法满足许多较贫穷的消费者的需求。他建议立即引入“绿色食品标准”，这将推动市场朝着比当前规范更具可持续性的环境实践发展，同时不需要对有机生产做出全面承诺。该标准将包括针对各种农业的统一实践，涵盖农用化学品的使用，土壤健康，土地管理，水和能源的使用，食品安全和动物健康。他说，要使消费者和农民转向更可持续的农业体系，还有很长的路要走。

作业与检测(参考范文)：

The rising cost of food in China directly impacts people's ability to afford nutritious meals, particularly for low-income families. This leads to increased financial strain and potentially, malnutrition. Socially, food price hikes contribute to inflation and economic instability, potentially sparking social unrest. Government intervention through subsidies and price controls is crucial to mitigate these effects and ensure food security for all.

Passage 3 How does the future of food really go into the future

任务一 Pre-teaching Vocabularies

BCA

任务二 Reading Comprehension

1. Some practical limitations include the presence of nutritional imbalance, poor taste, and poor moldability.
2. Cell culture technology is used to grow cell-grown meat in the lab that resembles real meat.
3. Security.
4. Challenges include unknown health risks of new biotechnology products, the risk of microbial contamination, and inadequate regulations and supervision.

译文：

### 未来食品如何真正走向未来

开发未来食品是人类可持续发展的必然任务。不过，目前已报道的未来候选食品，在商业化方面或多或少都面临实际局限，例如存在营养不平衡、口味不佳，以及成型性差等问题。不过随着生物技术的发展，未来食品在多元性和安全性等方面将得到更多保障。

### 研发离不开生物技术

生物技术在未来食品开发中展现出巨大潜力和多方面优势。例如生物技术可以提高农作物的生长速度和产量，并增强其抗病虫害的能力。科学家可以通过生物技术改良植物品种，将一些具有抗虫、抗病、抗旱的基因片段导入农作物中，使农作物能在恶劣环境中存活，减少化肥和农药使用量，在保护生态环境的同时满足人们对高品质食品的需求。

### 未来食品初现雏形

细胞培养技术是未来食品研发的另一重要技术。通过模拟动物体内的生长环境，科学家可以在实验室培养出与真实肉类相似的细胞培养肉。这种肉类不仅口感接近传统肉类，而且可以避免传统畜牧业带来的环境污染等问题。乔建军说，细胞培养肉的生产不需要大量土地和水资源，也不产生温室气体排放，具有更高的可持续性。

### 安全是发展的关键

首先，新型生物技术产品可能存在未知的健康风险，需要通过长期和全面的研究，来评估其对人体健康的潜在影响。此外，生物技术的使用可能增加微生物污染风险，需要采取有效的控制措施。

法规与监管不完善也是生物技术应用食品领域的一大挑战。当前，关于生物技术食品的法规和标准尚不健全，需要制定和完善相关法规，确保食品研发和生产符合规范。同时，监管部门需要加强对生物技术食品的监管力度，确保安全性和合规性。此外，生物活性物在生物制造过程中可能会遇到的市场准入难题也不容忽视。

为了让生物技术更好地服务于未来食品的研发生产，乔建军认为，首先要建立完善的法律法规体系，制定针对生物技术食品的专项法规，明确其定义、分类、标识等要求，为监管提供法律依据。同时要加强监管力度，建立健全生物技术食品的监管机制，包括审批、备案、抽检等环节，确保产品符合安全标准。

### 作业与检测(参考答案):

A: Hey, have you ever thought about how food and biotechnology might evolve in the future?

B: Yeah, I've actually been really interested in that lately. I think there's so much potential for using biotech to address food shortages and improve nutrition.

A: Absolutely! I believe biotechnology could revolutionize agriculture and help us produce more food sustainably.

B: Definitely. But I also worry about the potential risks and ethical concerns that come with genetically modified organisms (GMOs) and other biotech solutions.

A: Yeah, that's a valid concern. But I think with proper regulations and transparent labeling, we can ensure the safety and compliance of future food products.

B: I agree. It's important for consumers to know exactly what they're eating and how it's been produced. Maybe we need more education and awareness campaigns to inform people about the benefits and risks of biotech foods.

A: That's a great idea. By fostering open dialogue and understanding, we can overcome the challenges and harness the full potential of biotechnology to feed the growing population sustainably.

### Passage 4 Crackdown to ensure safety of meat products

#### 任务一 Pre-teaching Vocabularies

1. C 2. B 3. A

#### 任务二 Reading Comprehension

1. Local authorities have been urged to launch an eight-month crackdown on illegal activities related to meat products.

2. lymph nodes

3. The term “lymph meat” refers to the part of the carcass between a pig’s head and torso, which is considered cheap, low-quality meat.

4. The companies involved have been closed down and are under further investigation, while related meat products and raw materials have been sealed off, according to Fuyang’s market supervision bureau.

任务三 Multiple-choice vocabulary questions

1. C 2. A 3. B

译文:

在3月15日世界消费者权益日当天,数起食品安全事件曝光后,政府发布通知,敦促地方当局发起为期8个月的打击与肉类产品有关的非法活动。

针对猪肉、牛肉、羊肉和鸡肉制品,地方当局必须彻底调查相关非法活动的来源,并将目标对准从屠宰到销售的整个畜禽养殖链。

通知说,应该采取措施,包括关闭非法经营和曝光典型案例,以确保肉类产品的安全 and 质量。

中国中央电视台在世界消费者权益日播出的一档节目称,阜阳的一些公司一直在使用含有淋巴结的劣质猪肉生产半成品菜肴。猪头和躯干之间的部分被称为“淋巴肉”,人们普遍认为它是廉价、低质量的肉。该节目称,五花肉的批发价约为每公斤24元(合3.3美元),但未经处理的淋巴肉售价约为每公斤6元。

这已经是一个公开的秘密,这种肉被用来代替五花肉制作一种受欢迎的半成品菜肴,主要在阜阳等城市生产。阜阳市市场监督管理局表示,相关企业已被查封,正在接受进一步调查,相关肉类产品和原材料也已被查封。

报告说,必须密切关注屠宰场和处理死亡牲畜和家禽的设施,对掺假、注射毒品或非法使用患病动物的肉类给予严厉处罚。

作业与检测(参考范文):

### Food Safety

Ensuring food safety is paramount for public health. It requires strict adherence to hygiene standards throughout the food production chain. Regular inspections, proper labeling, and transparent information sharing are essential. Learning about food safety has made me more conscious of what I consume and inspired me to advocate for better regulations and consumer awareness.