

2023—2024 学年度高中统编版历史新教材选择性必修 2《经济与社会生活》
课时教学案

学案编订人_____审核人_____使用时间_____

班级_____姓名_____

教 学 内 容		第 3 课时	主题	现代食物的生产、储备与食品安全	1 课时
教学 目标	课程 标准	了解现代农业、渔业发展过程中，人类在食物生产、储备等方面的进步。认识消除饥饿和食品安全在人类历史上的重大意义。			
学习 目标	时空 观念	通过对古今中外食物储备技术的对比，掌握工业革命后古今中外现代食物生产、储备的概况。认识科学技术进步对食物储备产生的影响，增强时空观念。			
	历史 解释	能通过文字、图片等材料，了解食品安全产生的原因及需采取的应对措施，理解食物生产的现代化与食物储备技术的进步对食品供给的影响。			
	史料 史证	能通过史料分析食物生产的现代化，说明食物生产的现代化与食物储备技术的进步对食品供给的影响。			
学习 目标	唯物 史观	了解现代农业、渔业发展过程中，人类在食物生产、储备等方面的进步，认识消除饥饿和食品安全在人类历史上的重大意义。			
学习 目标	家国 情怀	了解食品安全产生的原因及需采取的应对措施，分析中国及世界粮食安全和食品安全面临的挑战及应对措施，联系生活实例探讨经济发展和科技进步对人类生活的多方面影响，尝试总结历史的经验教训。			
教材 分析	重点	食物生产、储备现代化对消除饥饿和食品安全的重大意义，及保障粮食安全和食品安全的重大举措。			
	难点	粮食安全与食品安全之间的关系。			
学情分析					
过 程	教 学 内 容			教 师 活 动	

学生依照教学目标参照课本归纳，完成基础再现部分。

这一环节要求学生在积极阅读教材的基础上，掌握核心主干知识，启发诱导学生思考探究，从而达到环环相扣、绕疑深入的目的，帮助学生构建起完整的知识体系。

第一学习时间：自主学习、归纳提升（30分钟）

网控全局——知识结构化

一、食物生产的现代化

1. 传统农业向现代农业转变

(1) 工业革命后，资本主义机器生产推动着传统农业向现代农业转变。

(2) 20世纪中叶，欧美各国完成了农业机械化，建立起高度集约的现代农业。

(3) 20世纪下半叶以来

①一大批优良品种育成推广，优质高效化肥广泛应用。

②以高科技为基础的设施农业有了突破性进展，农作物的单位面积产量及禽畜的生产量大幅度增长。

③大型农场、养殖场成为现代农业的主要生产经营模式。

2. 农业科技的发展

(1) 农业机械化

①20世纪以来，汽油拖拉机、柴油拖拉机相继实现批量生产，为农业机械的广泛使用创造了条件。用大功率拖拉机牵引的铧式犁、播种机、联合收割机等，大大提高了工作效率。

②由于各国国情不同，农业机械的规模也不同。美国农业机械以大型为主，法国以中型为主，日本以小型为主，中国则是大、中、小型相结合。

自主学习
归纳提升

(2) 农业自动化

农业科技的发展推动着农作物的播种、收割与加工等从人工化向自动化转变。

(3) 杂交育种技术

①20世纪以来，玉米、小麦、水稻等主要粮食作物的杂交育种技术有了新的突破。

a. 1930年，美国利用杂交技术培育出玉米新品种，平均亩产增至350千克。

b. 1941年，墨西哥培育出小麦新品种，亩产提高到250千克。

c. 20世纪60年代，菲律宾培育出一季亩产可达600—650千克的杂交水稻。

d. 2014年，“中国超级杂交水稻”平均亩产突破1000千克，创世界纪录。

②意义：杂交育种新技术的应用，提高了粮食作物的单位面积产量，为人类消除饥饿作出了突出贡献。

3. 养殖业与渔业的现代化

(1) 养殖业：养殖场和牧场的各个生产环节，从给料、给水到产品收集、包装、运输都实现了机械化和自动控制。

(2) 渔业：现代科学技术用于海洋捕捞，渔船、网具等日趋现代化；水产养殖向工厂化、机械化、集约化经营发展。

【史料史证能力训练一】粮食与国家安全

材料一 20世纪80年代，我国农田有效灌溉面积仅为4.5亿亩，2017年有效灌溉面积超过10亿亩，位列世界首位，为我国粮食安全提供坚实的保证。与此同时，我国集成推广了一批粮食绿色高产高效模式，杂交水稻、耐密型玉米等品种大面积推广，小麦精量半精量播种、一喷三防等实用技术广泛应用，为粮食

现代化生产起到了良好的带动引领作用。从 1978 年开始，粮食市场化改革就在探索中前行，从初期以计划为主、市场为辅到全面放开粮食市场，我国粮食市场由分割逐步走向一体化，为全面深化农村改革奠定了基础。现在，我国粮食能从吃不饱转变到吃好状态，这也是与政府从保护农民的切身利益出发制定粮食安全政策密切相关的。

——摘编自王济民《改革开放四十年我国粮食安全：成就、问题及建议》

材料二 据统计，2010—2019 年的 10 年间，我国粮食产量年均增长率 2%，粮食消费年增长率 2.7%，粮食消费年均增长率高于粮食产量增长率 0.7 个百分点。同时，我国每年新增人口大约 600 多万人，新增的城镇化人口大约 2000 万人，每年因为人口增长和需求增加需要粮食消费新增 100 多亿斤，但我国户均耕地 7 亩左右，只有世界平均水平的 1/4，发达国家的 1/40，农业生态环境脆弱，制约粮食生产发展，粮食缺口需要通过粮食储备和适量进口加以调剂解决，但是世界粮食市场不具备支持我国粮食安全的能力。我国年消费的粮食数量到 2021 年将达到 14000 亿斤左右，而世界粮食市场的可贸易量只有 6800 亿斤。

——摘编自尹成杰《后疫情时代粮食发展与粮食安全》

(1) 依据材料一并结合所学知识，说明改革开放以来我国确保粮食安全的主要经验。

(2) 依据材料二并结合所学知识，分析我国粮食安全所面临的问题，并谈谈应如何处理。

二、食物储备技术的进步

1. 古代

在原始农业社会，人们利用地窖和陶器来存储余粮。随着古代农业的发展，粮仓的储备技术逐渐改进，不仅防鼠、防盗、防潮、防火，还具有良好的保鲜功能。人们利用腌制或风干等方法加工保存食品，还利用自然界中的冰来延长食品保藏期。

2. 20 世纪以来

(1) 粮食储备技术的进步

20 世纪 50 年代，美国已经使用机械通风储粮技术。后来这项技术在全世界得到广泛应用。中国从 20 世纪 70 年代开始采用机械制冷低温储粮技术。21 世纪以来，新型制冷设备相继推出。粮仓仓容量不断扩大，由百吨发展到千吨、万吨。低温、低氧等储藏技术广泛应用，粮食储备自动化和智能化水平不断提高。

(2) 冷冻食品工业与冷链物流产业

自 20 世纪 20 年代起，速冻加工、冷冻设备、冷冻食品以及冷冻食品包装等领域的技术不断进步，家用冰箱和冰柜普及，冷冻食品工业有了突飞猛进的发展，冷链物流产业也发展起来。2010 年，中国颁布《农产品冷链物流发展规划》，对冷链物流产业进行整体布

局，大大促进了该产业的发展。

(3) 成果

如今，人们一年四季都能买到各类生鲜食品，且能将其在家中保存较长时间，方便食用。

三、消除饥饿与食品安全

1. 世界饥饿问题出现的原因

人口激增和工业化、城市化的加速，耕地面积不断减少。

2. 消除饥饿的努力

(1) 科技进步

食物生产的现代化与食物储备技术的进步，大大增加了食物供给。

(2) 联合国粮食及农业组织

多次召开世界粮食安全首脑会议，制订粮食安全行动计划，为人类共同消除饥饿统筹资源。

(3) 中国政府

①方针：1996年，中国发布了《中国的粮食安全白皮书》，提出立足国内资源、实现粮食基本自给的方针。

②成就：用不足世界7%的耕地，养活了世界22%的人口。

③成就取得的原因：政策支持、制度创新和农业科技进步。

3. 食品安全问题及治理措施

(1) 问题

①农业现代化大大地丰富了食品供应，但也产生了一些负面作用。化肥、农药的过度使用造成土壤污染，它们通过食物链进入农作物和禽畜体内。

②禽畜饲养中过度使用抗生素，也造成食物污染，危害人体健康。

③在食品加工过程中，过度使用食品添加剂，甚至违法使用危害健康的添加剂，导致食品安全事件频发。

(2) 治理措施

为遏制这种趋势，各国更加重视食品安全问题，并制定法律法规进行治理。中国高度重视食品安全。2009年，全国人大常委会通过《中华人民共和国食品安全法》。中国政府还提出用最严谨的标准、最严格的监管、最严厉的惩罚、最严肃的问责，提高食品安全监管水平和能力。

【史料史证能力训练二】 食物生产、储备的现代化材料一 食物在现代早期的传播促进了世界范围内粮食产量和人口的增长，19世纪的工业化则彻底改变了食物的制作方式，甚至是食物的根本属性。铁路和汽船跨越大陆和海洋将水果、蔬菜和肉类运到市场上，改变了世界各地的食物供应网络。与此同时，工业技术不断地将烹饪从家里的厨房转移到遥远的工厂。随着食物由铁路和汽船从世界各地运来，“健康卫生”的含义就发生了彻底的改变。

肉的新鲜程度不再取决于牲口被宰杀的日期有多近，而是取决于它的包装和冷藏。在19世纪之前，只有精英阶层才可以每天享用白面包和肉。随着大规模工业生产的兴起，这两种食物和许多其他食物终于成为西方社会的日常主食。

(1)食物在近代发生了哪些变化？

(2)食物在近代发生变化的原因是什么？

材料二 当代中国积极重视粮食储备。中国的粮食储备是充裕的，我们的储备规模在 1.5 亿吨—2 亿吨。中国的储备主要分为中央储备和地方储备。2000 年，中国储备粮管理总公司组建成立，中央储备粮的垂直管理体系开始形成并得到良好运行。国务院拥有中央储备粮粮权，国家粮食局具体负责粮食的行政管理，中储粮总公司对中央储备粮管理负总责。但粮食储备业务涉及财政部、发改委、国家粮食局、中国农业发展银行等部门，中央储备粮等政策性任务的下达需要几个部门共同签署意见。

(3)根据材料，归纳当代中国粮食储备的特点，分析粮食储备的意义。

<p>合作探究</p> <p>知识升华</p>	<p>第二学习时间：合作探究、高分跨栏——知识技能系统化</p> <p>老师指导学生根据教材内容完成本节的知识结构及探究本课重点难点：</p> <p>1. 农业生产现代化的特征</p> <p>(1) 农业生产手段现代化。运用先进设备代替人的手工劳动，降低劳动者的体力强度，提高劳动生产率。</p> <p>(2) 农业生产技术科学化。把先进的科学技术广泛应用于农业，提高农业生产的科技水平和农产品的科技含量。</p> <p>(3) 农业经营方式产业化。形成种养加、产供销、贸工农、农工商、农科教一体化的经营体系，提高农业的经营效益。</p> <p>(4) 农业服务社会化。形成多种形式的农业社会化服务组织。</p> <p>(5) 农业产业布局区域化。发展农业支柱产业和特色产品，形成优势农产品产业带，提高农产品的市场竞争力和市场占有率。</p> <p>(6) 农业基础设施现代化。既有利于增强农业抵御各种自然灾害的能力，又有利于农业资源的高效利用，农业发展后劲大为增强。</p> <p>(7) 农业生态环境现代化。推进农业现代化建设必须用现代化的手段保护生态环境。</p> <p>(8) 农业劳动者现代化。要提高农业劳动者的综合素质，提高科技技能，以适应发展现代农业的需要。</p> <p>(9) 农民生活现代化。增加农民收入，让农民的物质生</p>	
-------------------------	--	--

2. 中国发展现代农业的意义

(1) 有利于推进新农村建设。现代农业的建设，能促进生产发展，对于农村的生态环境及生活面貌都有极大的改善作用，为新农村建设打下产业基础，有利于提高农村经济的活力。

(2) 有利于稳定粮食生产。粮食生产的稳定是农业的首要任务，现代农业建设能全面提高粮食生产能力，有利于增加农民收入，从根本上实现粮食生产的稳定。

(3) 有利于保证农业可持续发展。现代农业建设能实现农业和农村经济的循环上升发展，大大提高资源利用率，提高农业发展质量和效益，促进农业的可持续发展。

3. 世界粮食安全问题产生的原因及对策

(1) 世界粮食安全问题产生的原因

① 人口激增和工业化、城市化的加速，耕地面积不断减少，食物供求之间的矛盾加剧。

② 世界经济发展不平衡。

③ 气候灾难的影响。

④ 政治和意识形态因素。

(2) 对策

① 推动农业科技发展，挖掘粮食生产潜力。

② 为保障可持续发展，将把治理贫困、提高农业产量和保护环境统一起来，同时摸索控制世界人口增长的途径。

③ 改善粮食生产的环境，确保粮食生产的稳定。如保障农业基础设施的资金投入等。

④ 重视体制创新，推动市场化改革。

⑤ 加强国际合作

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/568010126136006131>