



2024年第20期总422期

## 粮食和食物安全专题

### 本期导读

#### ▶ 学术文献

1. 新质生产力保障产业链供应链安全：理论框架与路径研究
2. 农业新质生产力发展与大国粮食安全保障——兼论“靠什么种粮”“怎样种粮”“谁来种粮”
3. 气候变化对粮食生产韧性的影响——基于作物多样化的调节效应研究
4. 中国低碳农业与粮食安全：理论逻辑、现实困境与实践路径
5. 国内外有机农业发展趋势与战略对策思考

中国农业科学院农业信息研究所

联系人：顾亮亮

联系电话：010-82109652

邮箱：[agri@ckcest.cn](mailto:agri@ckcest.cn)

2024年7月1日

## 学术文献

### 1. 新质生产力保障产业链供应链安全：理论框架与路径研究

**简介：**粮食安全、资源能源安全与产业链安全是国家安全体系的重要组成部分，事关我国经济高质量发展。新质生产力是习近平总书记提出的适应我国国情的重要论断，是对马克思主义生产力理论的新的解释与发展，其核心关键在于科技创新与自立自强，落脚点在于产业。新质生产力通过提升科技自主性、重塑产业新格局，有效促进现代化产业体系建设与价值链攀升，进而保障国家重要产业链供应链安全，但目前我国也面临研发投入不足、创新机制落后、金融支持不足、自然禀赋约束等现实挑战。基于此，文章提出新质生产力保障国家产业链供应链安全的理论框架与实践路径：核心关键技术突破的载体建设、标准化建设占领新兴产业高地、金融体系支持产业链自立自强、提升开放水平分散产业链风险、人才改革促产业链供应链飞跃、数字化赋能粮食产业和资源能源安全。

**来源：**中国知网

**发布日期：**2024-06-21

**全文链接：**

<http://agri.nais.net.cn/file1/M00/10/42/Csgk0GZ45xKAXxj9AA9S1Xt-D-g103.pdf>

### 2. 农业新质生产力发展与大国粮食安全保障——兼论“靠什么种粮”“怎样种粮”“谁来种粮”

**简介：**农业是新质生产力发展的重要领域，大国粮食安全保障需要通过生产力的跃升解决未来“靠什么种粮”“怎样种粮”“谁来种粮”问题。必须基于大国农业劳动对象、劳动资料和劳动者的实际状况，结合农业产业特性和粮食安全保障的要求，重构农业科技创新体系和现代农业产业体系，推动农业新质生产力形成和发展。新时代大国粮食安全仍面临诸多挑战，对耕地和种子、关键核心技术和科技创新能力、农业劳动者的知识和技能都提出了更高的要求。确保大国粮食安全需要牢牢把握高质量发展首要任务，以科技创新和产业创新补齐发展中的短板，促进农业劳动对象、劳动资料和劳动者发生质的跃升，推动形成农业新质生产力以构建保障大国粮食安全的长效机制。为此，要不断深化、拓展和提升农业劳动对象，以机械化、数字化、智能化对农业劳动资料进行适宜性、革命性改造，打通农业发展的堵点卡点，让农业新质生产力发展成为解决“靠什么种粮”“怎样种粮”“谁来种粮”问题的关键力量。

**来源：**中国知网

**发布日期：**2024-06-20

**全文链接：**

<https://kns.cnki.net/kcms2/article/abstract?v=z-1y0u6aphMFnq7wLd70zyYwnEHONEc6iV6xnLpZCgX1c7H6AyhpwWiyIo1x630DNehEeNMtAMIfKbBSPPhoJNZ175pbiTGHvpPyjub3KMTJ4I5zcThsje2MY5zVaTRVnI6tw0dh1B8=&uniplatform=NZKPT&language=CHS>

### 3. 气候变化对粮食生产韧性的影响——基于作物多样化的调节效应研究

**简介：**近年来气候灾害频发，给全球粮食生产系统造成了严重影响，气候变化对粮食生

更多资讯 尽在农业专业知识服务系统：<http://agri.nais.net.cn/>

产韧性的冲击更是其中需重点关注的问题。据此，基于2000—2020年31个省份的面板数据，在剖析气候变化与粮食生产关系的基础上，揭示了气候变化对粮食生产韧性的影响机制。研究发现：首先，气候因子的变化，包括积温的上升以及降雨的亏缺或过量，对粮食生产韧性具有抑制作用；其次，作物多样性在该关系中具有重要的调节作用，具体表现为提高作物多样性程度缓解了积温上升对粮食生产韧性的负向影响，但对降雨的影响并不明显；第三，对主要粮食作物分类回归表明，积温上升对谷物作物具有负向影响，对豆类、薯类作物影响不明显，降雨亏损或过量则对谷物、豆类作物具有负向影响，对薯类作物影响不明显；降雨差异分析表明，降雨亏损对于粮食生产韧性的负向影响较大，降雨过量对粮食生产韧性的影响较不明显，且降雨过量可以缓解高温的不利影响；进一步分区域研究发现，气候变化对粮食主产区和非粮食主产区均有负向影响；但相比粮食主产区，提高作物多样性程度在非粮食主产区发挥的调节作用更强。为保障粮食生产安全，应提升气候监测能力，强化应对气候变化的适应韧性，且不同粮食产区应根据气候条件和土壤特点，因地制宜选择作物多样化程度以发挥区域优势，不同粮食产区应采取不同保障措施，应加强对粮食主产区的政策倾斜和资金投入，为粮食安全提供可靠的保障。

**来源：**中国知网

**发布日期：**2024-06-18

**全文链接：**

<http://agri.nais.net.cn/file1/M00/03/6F/Csgk0WZ4556ARv7EAArc4CWzFG0900.pdf>

#### **4. 中国低碳农业与粮食安全：理论逻辑、现实困境与实践路径**

**简介：**在当今全球变暖和可持续发展问题愈发凸显的背景下，中国低碳农业与粮食安全的议题显得尤为重要。从逻辑视角来看，低碳农业与粮食安全在生态、经济和社会等多重方面都存在隐性的交互影响及潜在的协同效应。从战略层面来看，推动农业领域实现碳达峰碳中和既是农业生态文明建设的核心要素，也是执行粮食安全战略的重要手段。因此，基于当前中国低碳农业与粮食安全发展的战略视点，构建一套以碳排放成本内部化与农业系统理论为基础的分析框架，能更好地推动以低碳促安全的农业发展。中国农业的温室气体排放与污染问题成为粮食安全的直接威胁，当前的核心困境在于如何弥合科技创新与实际应用之间的差距，其涉及碳排放核算、精细化政策执行、法规及监管等问题。为实现中国低碳农业与粮食安全的双重目标，须以务实高效的行动策略为核心，从安全理念、绿色自觉、系统治理、科技保障、专项治理、人才支撑、法规条例、监测体系等方面切实推进，着力提高农业技术创新能力与农业生产效率，全面夯实国家粮食安全根基，系统构建绿色农业可持续发展体系。

**来源：**中国知网

**发布日期：**2024-06-13

**全文链接：**

<http://agri.nais.net.cn/file1/M00/03/6F/Csgk0WZ5IomAd1LHABD2Q-EuVDQ621.pdf>

#### **5. 国内外有机农业发展趋势与战略对策思考**

**简介：**近年来，随着人们对环境保护、生态平衡、营养健康和食品安全的日益关注，有机农业蓬勃发展，全球有机农地面积、有机产品数量及消费等呈现持续增长的趋势。在此背景下，中国有机农业近年来也呈现良好的发展势头，有机农业产地认证面积和产品

**更多资讯 尽在农业专业知识服务系统：**<http://agri.nais.net.cn/>

认证数量不断增加。本研究在对国内外有机农业发展趋势分析的基础上，重点对国内外有机农业的产量表现、生态效益、发展潜力和技术研究现状进行了归纳总结，提出了发展有机农业6点总体认识，并从政策体系、创新体系、市场体系、宣传推广体系建设以及业态模式创新5个方面提出了促进有机农业发展的对策建议，以期对我国有机农业高质量发展提供参考。

**来源：**中国知网

**发布日期：**2024-05-07

**全文链接：**

<http://agri.nais.net.cn/file1/M00/03/6F/Csgk0WZeyTiAAQ9iACAM2Mi0uwU359.pdf>