



2024年第18期总420期

粮食和食物安全专题

本期导读

► 学术文献

1. 中国种业振兴:发展脉络、财政金融支持与破局之路
2. 粮食安全视域下中国自东盟农产品进口贸易潜力研究——
基于随机前沿引力模型的测度
3. 粮食价格波动与粮食安全状态传导性研究
4. 水—能源—粮食关联的中国粮食安全理论构建
5. 大数据时代的农业发展:国际前沿与中国实践

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

2024年6月3日

学术文献

1. 中国种业振兴:发展脉络、财政金融支持与破局之路

简介: 种业是现代农业的“芯片”，是国家基础性、战略性产业，也是我国积极应对百年变局、加快建设农业强国的重要举措。党的二十大报告和2024年中央一号文件明确指出，要深入实施并加快推进种业振兴行动。本文首先系统梳理了我国种业的发展历程、现状及趋势；其次识别分析了种业振兴的金融需求特点与我国财政金融服务种业发展现状，横向对比了国际上支持种业发展的做法与经验。在此基础上，本文提出种业振兴破局之路：坚持加强顶层设计与“摸着石头过河”相结合，加强财政金融协同配合，增强对种业核心科技的支持；为优势种企做大做强提供多渠道高质量精准金融服务；引导商业银行错位竞争，对不同规模的种企提供科技金融、普惠金融、绿色金融与数字金融服务等方面的差异化服务；加强配套政策支持，建立健全种业市场价值评估与风险分担机制。

来源: 中国知网

发布日期:2024-05-27

全文链接:

<http://agri.nais.net.cn/file1/M00/03/6E/Csgk0WZVMISAAIvtAB5C3cZfQtk517.pdf>

2. 粮食安全视域下中国自东盟农产品进口贸易潜力研究——基于随机前沿引力模型的测度

简介: 粮食和能源安全是全球发展领域最紧迫的挑战，东盟是中国重要的农产品进口来源地。研究采用随机前沿引力模型，研究中国自东盟农产品进口贸易效率的影响因素，测度进口贸易潜力，并重点关注中国粮食安全指标对农产品进口效率的影响。研究发现，粮食安全指标对农产品进口效率没有显著促进作用，但对植物产品进口效率具有显著促进作用；粮食安全和“一带一路”倡议的叠加对农产品和植物产品进口效率均有显著促进作用。在此基础上，分析其政策含义并通过贸易潜力测算，可将东盟国家划分为观察区、重点区和核心区，有针对性加强与重点区国家的贸易合作。

来源: 中国知网

发布日期:2024-05-20

全文链接:

<http://agri.nais.net.cn/file1/M00/10/41/Csgk0EH-f06AVd0oACubdM3M570178.pdf>

3. 粮食价格波动与粮食安全状态传导性研究

简介: 研究粮食价格的传导机制，对于保障粮食安全状态稳定至关重要。本文运用STL-NAR组合模型在价格分量基础上对四种粮食（稻谷、玉米、大豆、小麦）价格进行预测，采用符号动力学将粮食价格涨跌描述为不同的价格状态。同时，运用隐马尔科夫链模型构建了粮食价格与粮食安全的状态转移矩阵。研究结果表明，STL-NAR模型对稻谷、玉米、大豆和小麦价格具有良好的预测性。预测结果显示：2024年稻谷价格呈小幅上涨趋势，小麦价格呈倒“V”型趋势，玉米和大豆价格呈下降趋势。粮食安全稳定程度与价格传导之间存在一定的关系，但两者并不完全一致。当粮食安全稳定时，价格传导相对顺畅，粮食价格往往呈下降趋势；而当粮食安全的稳定性与粮食价格传导受阻时，

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

则需要通过采取有效的政策调控措施，保障粮食安全和粮食价格稳定。

来源：中国知网

发布日期:2024-05-16

全文链接:

<http://agri.nais.net.cn/file1/M00/10/41/Csgk0EH-gL6ABZ-sADrtf7G4nhs334.pdf>

4. 水—能源—粮食关联的中国粮食安全理论构建

简介: [目的] 水安全、能源安全与粮食安全三者关系密切且复杂，关乎着人类社会生存与发展，开展多维资源视角的中国粮食安全理论研究具有重要时代价值与理论回响。[方法] 研究在梳理水—能源—粮食纽带关系下粮食安全相关理论的发展脉络与文献概念性、分析性和设计性解析的基础上，尝试从水—能源—粮食纽带关系中剥离出关联性关系，构建水—能源—粮食关联的中国粮食安全理论，并探索水—能源—粮食关联的中国粮食安全多元治理方案。[结果] (1) 从关联性理论与纽带关系关联层次中出发，以双要素框架为基础，形成了以粮食安全要素为核心，内部系统水资源要素和农业能源要素、外部系统综合要素为投入的中国粮食安全理论框架；(2) 从依据、原则、手段、路径、目标五个方面解析了水—能源—粮食关联的中国粮食安全理论内涵，并界定了理论研究范畴；(3) 依据理论框架和内涵，设计了包括粮食生产保障系统、水资源投入系统、农业能源投入系统与综合要素保障系统四大系统，共20个指标的水—能源—粮食关联的中国粮食安全指标体系。[结论] 采取包括水—能源—粮食多元管理部门政策合作方案、联合执行方案、技术与基础建设整合方案在内的粮食安全多元治理方案，将有助于推动我国水—能源—粮食系统的平衡发展，有效提升“区域—国家”的粮食安全保障能力。

来源：中国知网

发布日期:2024-05-16

全文链接:

<http://agri.nais.net.cn/file1/M00/03/6E/Csgk0WZVMeqAP1PsABY62s8mA-8003.pdf>

5. 大数据时代的农业发展：国际前沿与中国实践

简介: 随着信息革命、数据革命的到来，农业生产已经发生了翻天覆地的变化。在新时代，传统农业逐步遇到瓶颈，亟待向着精准农业、智慧农业等新型数字农业发展模式转型。世界各国在21世纪以来探索了农业大数据的十余个领域，发展了一系列数据收集、存储、分析的技术和方法，并取得了显著的应用成效。中国面临着人口多、耕地少等一系列问题，应紧跟技术进步，结合中国国情和农业特征，加快发展农业新质生产力，在农业大数据的基础研究、行业标准、基础设施、供应链管理、金融保险等方面着力，促进农业高质量发展，加快建设农业强国，促进农业农村现代化。

来源：中国知网

发布日期:2024-05-15

全文链接:

<http://agri.nais.net.cn/file1/M00/03/6E/Csgk0WZVMw2AI5KzABQiftHn0bM726.pdf>