



2024年第15期总417期

## 粮食和食物安全专题

### 本期导读

#### ▶ 学术文献

1. 东亚小农生产格局下耕地撂荒问题演进及治理——基于中日韩三国的分析
2. 粮食安全视域下生态低碳农业的发展战略与路径选择
3. 大食物观下种业科技创新的现实困境和实践路径
4. 农业数字化对中国粮食新质生产力的影响效应研究
5. “中国碗要装中国粮”可行性与实践路径研究

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5月13日

## 学术文献

### 1. 东亚小农生产格局下耕地撂荒问题演进及治理——基于中日韩三国的分析

**简介：**以中国、日本、韩国为代表的东亚国家的农业资源禀赋具有人多地少和耕地细碎化等特点，在粮食安全受到高度重视的政策背景下，东亚小农生产格局下的耕地撂荒问题引发了广泛关注。日本和韩国是世界上少有的官方对耕地撂荒开展追踪调查的国家，近年来两国耕地撂荒问题日益突出，不仅有常年性撂荒，还有季节性撂荒。中国也出现了一定程度的耕地撂荒现象，主要体现为常年性撂荒。从成因来看，耕地利用纯收益下降从根本上促使了东亚小农生产格局下耕地撂荒问题的形成，青壮年农业劳动力向非农产业转移又在其中发挥了主导作用，当其他耕地利用方式无法带来更高的纯收益时，撂荒便成为农户的理性选择。作为东亚率先基本实现农业现代化的国家，日本、韩国在治理耕地撂荒问题方面积累了相对丰富的经验，两国采取的确保农业接班人、建立耕地流转中介服务组织、实施土地改良等举措，可供中国借鉴参考。结合日韩经验并立足自身实际，中国需要培育新乡贤和新型农业经营主体，推广农业生产托管，加强高标准农田建设，将有限的耕地资源用足用好。

**来源：**中国知网

**发布日期：**2024-04-29

**全文链接：**

<http://agri.nais.net.cn/file1/M00/10/40/Csgk0EHizzmAd4poABDcmBaVi7c157.pdf>

### 2. 粮食安全视域下生态低碳农业的发展战略与路径选择

**简介：**实现粮食安全战略与“双碳”目标是加快农业农村现代化步伐、加快建设农业强国的关键。为助推粮食安全战略与“双碳”目标的同步实现，本研究立足粮食安全视域，阐释生态低碳农业的科学内涵，厘清粮食安全与生态低碳农业的辩证关系，剖析粮食安全战略下生态低碳农业发展面临的问题与挑战，并针对性提出发展战略与推进路径。研究发现，在“大食物观”“大产业观”“大农业观”指导下，生态低碳农业涉及全食品类、全产业链、全生活环节。粮食安全是发展生态低碳农业的底线要求，生态低碳农业是可持续保障粮食安全的应有之义。当前，发展生态低碳农业面临自然资源约束、科学技术瓶颈、小农生产模式、居民观念局限等现实困难，亟需探索水地资源拓展、技术创新应用、居民素质提升等有效路径，推动生态低碳农业实现“藏粮于地”“藏粮于技”“藏粮于民”。

**来源：**中国知网

**发布日期：**2024-04-28

**全文链接：**

<http://agri.nais.net.cn/file1/M00/10/40/Csgk0EHi0EWAcnylAA4gqRFDESI129.pdf>

### 3. 大食物观下种业科技创新的现实困境和实践路径

**简介：**粮稳则天下安，中国人任何时候都要端牢自己的饭碗。调查发现，我国食物供给自给率下降，存在生产供给缺口且有持续扩大趋势。种业科技创新是保障国家食物安全的必由之路，但现阶段种业创新存在种质资源保护和鉴定利用不足、科研平台建设滞后、

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

种业企业集中度低、资金和人才严重短缺、知识产权保护力度不够等短板弱项。本文在比较天津奥群牧业联合育种体系、天津德瑞特育种创新模式、长沙百奥云智能育种平台建设创新实践基础上，提出确立生物种业优先发展战略、加强种业关键核心技术攻关和生物育种平台建设、创新科校企合作体制机制、加强种业科技创新的财政和人才支持，以及构建跨区域跨部门知识产权协同保护机制等建议。

来源：中国知网

发布日期:2024-04-28

全文链接:

[https://kns.cnki.net/kcms2/article/abstract?v=CNKoHtoL3RH9DF7gTqghaRQPM\\_emfLKtpbyl6zKweAU-E6drgCJ0ny056TgT2kR\\_M1EKLrqCKSc2x7CYSFnpfJ69XZ19Dsp0aIdjdmn8JnN5hAlpc2hm7qEiTuCCWB4Z0eGQFJ07c0=&uniplatform=NZKPT&language=CHS](https://kns.cnki.net/kcms2/article/abstract?v=CNKoHtoL3RH9DF7gTqghaRQPM_emfLKtpbyl6zKweAU-E6drgCJ0ny056TgT2kR_M1EKLrqCKSc2x7CYSFnpfJ69XZ19Dsp0aIdjdmn8JnN5hAlpc2hm7qEiTuCCWB4Z0eGQFJ07c0=&uniplatform=NZKPT&language=CHS)

#### 4. 农业数字化对中国粮食新质生产力的影响效应研究

简介：加快发展粮食新质生产力对于实现粮食有效供给、保障国家粮食安全意义重大。通过构建农业数字化和粮食新质生产力的指标体系，运用2012—2021年中国31个省份的面板数据，实证分析农业数字化对中国粮食新质生产力的影响效应。结果表明，农业数字化对粮食新质生产力具有显著的正向影响，且在粮食主产区更为突出；农业数字化存在门槛效应，其对粮食新质生产力的促进作用在达到一定水平后显著增强；空间溢出效应显示农业数字化的正向影响能够超越地区界限，促进邻近地区粮食新质生产力的发展。据此，建议通过深化农业数字化应用、激发数字化潜能、采取差异化战略和建立区域间协同机制等方式，促进粮食新质生产力的整体提升，保障国家粮食安全。

来源：中国知网

发布日期:2024-04-26

全文链接:

[http://agri.nais.net.cn/file1/M00/03/6E/Csgk0WY5go-ACG1EABDDsb7\\_iTo740.pdf](http://agri.nais.net.cn/file1/M00/03/6E/Csgk0WY5go-ACG1EABDDsb7_iTo740.pdf)

#### 5. “中国碗要装中国粮”可行性与实践路径研究

简介：构建系统动力学模型和灰色GM(1, 1)预测模型，动态测度了“中国碗要装中国粮”的可行性。研究表明：未来我国口粮数量总体安全，粮食结构性供给风险较大，饲料粮短缺较为严重；我国水产品、蛋类和奶类等间接用粮消费潜力较大，猪肉供需关系紧张，国产植物油供能不足；我国居民的脂肪摄入量严重超标，仍需大量进口。据此，应严格守好耕地保护红线，提高耕地质量；充分发挥政策引导作用，调动农民种粮的积极性；推动农业科技进步，提升粮食稳产保供能力；改善我国居民膳食结构，改进牲畜饲料配比，以降低过旺的饲料粮和植物油需求。

来源：中国知网

发布日期:2024-04-25

全文链接:

<http://agri.nais.net.cn/file1/M00/10/40/Csgk0EHi0S2ABi45ACPblWwHEgE620.pdf>