

《中国农业发展战略研究》专题快报

2023年第4期（总第114期）

中国工程科技知识中心农业分中心

中国农业科学院农业信息研究所

2023年2月5日

【文献速递】

1. 农机作业服务对中国粮食生产技术效率的影响：基于共同前沿方法的考察

文献源：中国知网,2023-01-26

摘要：基于1991—2019年省级面板数据，构建共同前沿生产函数模型，考察农业机械化 and 农机跨区作业服务对中国粮食生产技术效率的影响。结果表明：（1）中国粮食生产技术效率在不同功能区呈现差异化；（2）不同环节农业机械化对技术效率的影响存在差异，在耕地环节为显著正向效应，收获环节为显著负向效应，播种环节影响不显著；（3）不同环节跨区作业服务对技术效率的影响存在差异，在耕地环节为显著正向效应，收获环节为显著负向效应，播种环节影响不显著。由此，农业机械化可以有效提高粮食边际产出和生产效率，但不同作物在不同环节机械化发展不平衡和农机服务的委托代理关系本质，使其难以克服粮食损耗问题和各主体的机会主义行为动机，导致生产效率损失。基于此，建议大力发展农机服务时应重视标准化和规范化建设，并加大农业生产技术研发，推动农业生产全程机械化进程。

链接：

<http://agri.ckcest.cn/file1/M00/03/4A/Csgk0Ygxx5KAW1ORABHNGX2VQIM145.pdf>

2. 《2022研究前沿》——11个大学科领域发展趋势与重点研究问题

文献源：中国知网,2023-01-17

摘要：2022年12月,中国科学院科技战略咨询研究院、中国科学院文献情报中心和科睿唯安公司联合发布《2022研究前沿》报告。报告以基本科学指标(ESI)数据库中的12 610个研究前沿为基础,遴选出2022年自然科学和社会科学的11个大学科领域较为活跃或发展迅速的165个研究前沿。文章以这165个研究前沿及其核心论文和施引论文为分析基础,概括出当前科学研究所呈现的8个整体发展趋势,以及11个大学科领域的近期发展趋势

和重点研究问题,旨在为研判科技发展大势、凝练重要科学研究问题并进行系统布局提供参考。

链接:

<http://agri.ckcest.cn/file1/M00/03/4A/Csgk0YgzCiyALjplACJyOYCaVnY825.pdf>

3 . 农业支持水平及政策结构变动的国际比较分析——基于欧盟、美国、澳大利亚、日本、韩国、巴西、中国的考察

文献源: 中国知网,2023-01-10

摘要: 把握国际农业支持政策最新变化趋势,对于中国农业支持政策的调整和制定具有重要借鉴意义。本文运用OECD政策评估体系,对比分析了发达经济体和新兴经济体的农业支持水平与支持政策结构变动。研究发现:(1)发达经济体农业支持总量投入相对稳定,同期中国农业支持总量迅速增加,但农业支持强度与发达经济体相比仍有一定差距。(2)在农业总支持结构中,生产者支持仍是样本经济体农业支持政策的主流趋势,农产品主要出口国由生产者支持转向消费者支持倾向显著。(3)从生产者支持结构看,生产者保护政策由价格支持向经营者直接补贴转变已成为全球发展的必然方向。在直接补贴方式上,新兴经济体倾向于与生产挂钩的农业投入品政策使用,发达经济体侧重农业环境保护相关脱钩政策使用,且脱钩政策具有农产品针对性、工具多样性特点。(4)从一般服务支持结构看,发达经济体较为注重对农业知识与创新、农业基础设施建设和维护以及农产品营销和推广的支持;新兴经济体巴西与之类似,农业知识与创新是其一般服务支持的重点;在中国,一般服务支持的大部分主要投向公共储备和基础设施。在此基础上,本文从加大农业支持力度、优化农业支持结构等方面对中国农业支持政策调整提出了相关建议。

链接:

<http://agri.ckcest.cn/file1/M00/10/1C/Csgk0GPcWhqAOmyrABV-8i09SPM951.pdf>

4 . 韩国治愈农业的经验与启示

文献源: 中国知网,2022-12-10

摘要: 韩国治愈农业是利用农业健康干预功能提升国民健康素养的农业新业态,也有效呼应了乡村振兴的需要。随着经济社会的高质量发展,中国人民对健康的需求与日俱增。在此背景下,深入考察和剖析韩国治愈农业的发展经验,有助于探索一种同时契合健康中国与乡村振兴战略发展要求的可行性方案。研究发现,韩国治愈农业政府主导型的推进特点与专门的法律保障以及政府老龄化应对政策相互助力,对老年群体的健康干预效果和园艺治疗的呈现效果尤为显著。基于此,本文结合韩国治愈农业带来的经验启示,

对中国推动国民健康和乡村健康产业高质量发展提出相关政策建议。

链接:

<http://agri.ckcest.cn/file1/M00/03/4A/Csgk0YgzDsiAYeHSAAiTulDsLvY452.pdf>

5. 农业技术进步偏向对粮食全要素生产率的影响

文献源: 中国知网,2022-11-24

摘要: “藏粮于技”是粮食稳产高产的重要保障。基于2002—2020年26个主要粮食生产省份的面板数据,利用三要素嵌套CES生产函数以及DEA-Malmquist模型测度农业技术进步偏向和粮食全要素生产率,并运用空间滞后模型分析农业技术进步偏向对粮食全要素生产率的影响。结果表明,我国农业技术进步是非中性的,不同时间、地区以及不同粮食作物的农业技术进步偏向性均存在差异。研究期间我国整体技术进步偏向农业机械要素。不同于小麦整体的农机偏向型技术进步模式,稻谷、玉米的技术进步特征有明显的生化偏向性。2002—2020年间,粮食全要素生产率波动明显,且粮食主产区的综合生产效率明显优于非主产区。当前我国农机偏向型技术进步模式不利于粮食全要素生产率提升,具有明显的负向溢出效应,非主产区生化偏向型技术进步对粮食全要素生产率的促进作用更加明显。符合粮食技术进步偏向特征的技术创新更能促进粮食增产增收。因此,可以利用技术创新替代稀缺资源,在发挥农业机械化优势的同时,根据粮食生产自有禀赋发展并应用新型生物化学型技术,促进技术进步与粮食提效的良性循环。

链接:

<http://agri.ckcest.cn/file1/M00/10/1C/Csgk0GPbEuaAOkCcACM7v59VRMA467.pdf>

主编: 赵瑞雪 寇远涛 顾亮亮
地址: 北京市海淀区中关村南大街12号
电话: 010-82109652

本期编辑: 顾亮亮
邮编: 100081
邮件地址: agri@ckcest.cn