

《中国农业发展战略研究》专题快报

2023年第2期（总第113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1月20日

【文献速递】

1. 旱地农业科技创新的进展、问题与启示

文献源：中国知网,2022-12-25

摘要：我国旱地农业区涉及冀、晋、蒙、辽、吉、黑、陕、甘、宁、新等10省区，省域面积、耕地面积分别占国土总面积、耕地总面积的近一半，边境线长度占全国陆地边境线总长的66%，粮食产量占全国粮食产量的近四成，战略意义重大。该地区是我国生态屏障，但生态环境脆弱；是我国农业战略基地，但农业生产力低而不稳。推进旱地农业科技创新发展关系到我国粮食安全、

链接：

<http://agri.ckcest.cn/file1/M00/10/1A/Csgk0GO8ytOAZcB-ABnVtx4ctT8856.pdf>

2. 我国农业科技创新研究热点及演进态势——基于CiteSpace的可视化分析

文献源：中国知网,2022-11-20

摘要：进一步厘清国内关于农业科技创新的新研究热点及演进态势，让农业科技创新大力促进乡村振兴战略实施。以中国知网收录的1998—2021年国内农业科技创新相关文献作为数据来源，利用Cite Space可视化分析软件进行分析和处理，绘制出作者和研究机构的网络知识图谱并剖析核心作者和机构合作关系，同时利用关键词的共现、聚类、时间线以及突现等知识图谱揭示相关研究热点和演进态势。结果表明：（1）从整体趋势上看，国内农业科技创新的研究历程可以划分为萌芽、稳定发展、快速发展和巩固发展4个阶段，年文献发表量呈现先增长后下降的变化趋势，在2012年达到顶峰；（2）农业科技创新从初始的点式创新发展到当前的系统性协同创新，创新要素越来越注重综合统筹规划，创新也倾向于绿色、协调、可持续；（3）研究热点聚焦于乡村振兴战略的实施、农业科研单位的带动作用 and 影响力以及协同创新，反映出当前的政策导向和亟须解

决的问题。根据研究发现，最后从逐渐形成以企业为主体、科研院校为辅的协同创新体系，促进知识流动更加充分、创新平台支撑能力更强，以及体现农业科技创新在“三农”上影响的广泛性等三方面视角提出未来进一步研究探索的方向。

链接:

<http://agri.ckcest.cn/file1/M00/03/48/Csgk0YgTf3SAAot1AB3zFmmulHA329.pdf>

3 . 中国农业技术创新的空间格局及其诱致性

文献源：中国知网,2022-09-20

摘要：利用2000—2018年农业专利申请数据刻画农业技术创新产出的时空格局特征，通过归纳总结的方法挖掘其诱致性规律。得出主要结论如下：（1）中国农业技术创新的整体时空演化趋势与施莫克勒假说的路线较为吻合。农业专利申请量呈现出指数型增长；高高集聚现象从东北地区向长三角地区转移，低低集聚区稳定在西部地区并有扩大趋势。（2）中国农业技术创新产出的时空演化，受到希克斯—速水—拉坦—宾斯旺格假说和施莫克勒假说的复合影响，市场需求诱致性特征更加明显。因技术类型不同，农业技术创新产出的空间格局受差异化的诱致性影响。联合作业机械技术创新产出在空间上的集聚与要素价格诱致性相关性较强，而农作物防治、畜牧养殖、渔业生产等方面的技术创新产出则表现出较强的市场需求诱致性。研究结果为优化农业生产布局、合理配置农业科技创新资源提供了参考，对推动农业现代化发展具有积极意义。

链接:

http://agri.ckcest.cn/file1/M00/03/48/Csgk0YgSmLmAE_sTABWOWjlS8Ls378.pdf

4 . 高质量发展背景下农业技术创新与农业经济发展的耦合研究

文献源：中国知网,2022-09-15

摘要：农为邦本，农业作为国民经济的基础和关系国家安全的战略性产业，要实现高质量发展，必须依靠技术创新突破资源环境约束，拓展农业发展空间和提高农业发展质量。当前，我国农业生产过程中存在农田环境污染、耕地破坏严重、农产品质量偏低等问题，如何充分利用技术创新推动农业经济高质量发展，培育绿色优质农产品，提升农产品竞争力，成为农业经济发展亟待解决的问题。基于此，本文在农业技术创新作用机制的研究基础上，对2001-2020年长三角地区农业技术创新和农业经济发展的关系进行研究，研究表明：长三角地区农业技术创新水平和农业经济发展水平呈现稳步增长的良好态势，农业技术创新对农业经济发展的拉动作用明显。

链接:

<http://agri.ckcest.cn/file1/M00/10/1A/Csgk0GO75YGAVccaAB317uOBnqQ353.pdf>

5 . 基于粮食安全的现代化农业技术创新策略

文献源： 中国知网,2021-11-15

摘要： 粮食安全关乎国计民生,为确保粮食安全,我国对现代化农业技术创新高度关注。研究在解读了国家的粮食安全总体策略的基础上,分析了在粮食安全视域下,我国现代化农业技术创新的现状。在总体策略的基础上,针对我国粮食危机现状以及现代化农业技术创新中存在的一些问题,提出了应对策略。

链接:

<http://agri.ckcest.cn/file1/M00/03/48/Csgk0YgSmi-ANiu0AAH-Ub8jARs630.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