

《农业水土资源监控研究》专题快报

2019年第8期（总第8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

2019年10月7日

【动态资讯】

1. 一拌一封一喷 实现减肥减药增效

【中国农网】9月18日上午，由南京农业大学主办，安徽省农业科学院植物保护与农产品质量安全研究所等单位承办的国家重点研发计划“两减（减肥减药）”专项项目“华北大豆化肥农药减施技术集成研究与示范”现场会在安徽宿州召开。项目负责人、南京农大教授王源超告诉记者，大豆作为华北地区重要的粮油兼用作物，种植中易受根腐病、蛴螬等病虫害影响，同时存在防控药剂与肥料施用方式粗放、使用过量等现象。针对上述问题，从2018年初项目立项开始，项目组在安徽省皖北大豆主要种植区，以麦茬免耕覆秸机械化播种技术为基础，结合病虫草害绿色综合防控技术，通过近两年的探索，初步总结出“一拌一封一喷”的病虫草害绿色综合防控技术模式。

链接:

<http://agri.ckcest.cn/file1/M00/0E/CA/Csgk0F2RaDCARBlfAAQUqAwj1a8942.pdf>

2. 礼赞丰收 致敬奋斗

【人民日报】庆祝丰收节，既是致敬一代又一代勤劳勇敢的中国农民，更要赓续传扬他们吃苦耐劳、艰苦奋斗的精神品质今天的丰收节，不仅是文化符号、价值平台，更是我们实现乡村振兴、迈向全面小康社会的精神“充电站”“农业根基稳，发展底气足。”在第二个“中国农民丰收节”到来之际，习近平总书记向全国广大农民和工作在“三农”一线的同 志表示诚挚问候，指出“三农”领域的成就，是全党全国上下共同努力的结果，也是广大农民和农业战线工作者辛勤劳作的结果。

链接:

<http://agri.ckcest.cn/file1/M00/0E/CA/Csgk0F2RZy6AEfcyAALBj0vcnXU388.pdf>

3 . 耕地资源利用须平衡生产和生态

【中国科学报】建设生态文明，关系人民福祉，关乎民族未来。耕地资源是人类赖以生存的重要资源，有着其他资源无法替代的作用。保护耕地资源、合理利用耕地资源是贯彻落实生态文明建设、绿色发展等重大战略部署的重要举措和抓手。

链接:

<http://agri.ckcest.cn/file1/M00/0E/CA/Csgk0F2RarmAlIaSAAJqZjMMsiQ303.pdf>

4 . 黑龙江省精心谋划推动乡村振兴

【黑龙江日报，农业农村部网站】党的十九大以来，省委省政府坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，把实施乡村振兴战略作为新时代“三农”工作的总抓手，全面落实“五级书记抓乡村振兴”要求，提高政治站位，强化组织领导，精心谋划推动，取得了阶段性成果。在推进农村垃圾处理、污水处理、厕所革命、村容村貌整治及绿色生态建设工作中，制定多项政策措施，探索建立了“村收、镇运、县处理”“村收、镇运、分片处理”等垃圾处理机制。全省建立了7000多支村级保洁队伍，3/4的行政村实现了常态化保洁。完成农村厕所改造5.9万户。全面清理村屯内外积存垃圾杂物，加强绿化美化，打造绿色生态村庄。推进“菜园革命”，推进秸秆综合利用，加快粪污资源化利用步伐。

链接:

http://agri.ckcest.cn/file1/M00/0E/CA/Csgk0F2RaOyAcNBKAAKiEz_bDIA342.pdf

5 . China's tree-planting drive could falter in a warming world

【Nature】China has planted billions of trees over the past four decades as part of its fight against expanding deserts, mostly in its north. Each year, the country sows seedlings over an area nearly the size of Ireland. It is even sharing its desert-control methods with others as part of its massive Belt and Road trade initiative. The trees have held back China's deserts. But some scientists worry that the planting could worsen water scarcity. Many of the trees are not native to the regions where they have been planted, and they use a lot of water — despite being placed in areas that are experiencing less rainfall due to global warming.

链接:

<http://agri.ckcest.cn/file1/M00/0E/CA/Csgk0F2RbhOAVqqRACXialaf4RA439.pdf>

6 . 中国为什么要牢牢端稳自己的饭碗?

【人民网】9月23日，秋分，中国农民丰收节。秋分天气白云来，处处好歌好稻栽。亿万农民喜迎丰收，麦地稻田一片欢腾。民以食为天。一句流传甚久的中国古谚，道出了

“食文化”在中国深远而重要的意义。五谷者，万民之命，国之重宝，保障粮食安全是一个永恒的课题。“粮食足 民富足：端稳饭碗，保卫人民幸福的底线；仓廩实 国业实：谷物自给，维护社会稳定的防线；农业稳，国家稳：食为政首，坚持农业基础的主线；口粮安，天下安：兼济天下，维护世界和平的基本线。”让中国人的饭碗装满优质中国粮，是治国安民之要政、保障安全之要端、济世安邦之要举。中国的粮食库存充裕，市场供应充足，这不仅是一国之福祉，也为维护世界粮食安全积极贡献力量。

链接:

http://agri.ckcest.cn/file1/M00/0E/CA/Csgk0F2RZeIAZLMhAAr3_69OQN4389.pdf

7. 泸州龙马潭：提升耕地保护和节约集约用地水平 为经济高质量发展提供土地资源保障

【封面新闻】近年来，泸州市龙马潭区经济快速发展，然而，经济发展离不开土地资源供给，如何在确保耕地红线不动摇的情况下，提高农业综合生产能力，优化利用土地资源，为龙马潭高质量发展提供坚实的土地资源保障，成为摆在龙马潭区面前的一道重要课题。龙马潭区自然资源和规划分局全面落实自然资源管理各项方针政策，始终坚持最严格耕地保护制度和节约集约用地制度，在坚守耕地红线的同时，为全区经济社会高质量发展提供了有力的自然资源和规划保障。

链接:

<http://agri.ckcest.cn/file1/M00/0E/CA/Csgk0F2RahuAD2jXAAVLZFnYehQ469.pdf>

8. “四维地球”时空信息智能服务平台正式发布

【腾讯网】9月18日，中国四维测绘技术有限公司正式发布“四维地球”时空信息智能服务平台，综合运用大数据、云计算、人工智能、5G等先进技术，打造国内首个基于海陆空天海量多源数据、安全可靠的遥感云服务平台。在农业监测方面，充分发挥遥感技术远距离、全面、快速、准确获取信息的特点，依托“四维地球”时空信息智能服务平台，可对农业资源环境信息、农业生产信息和农业灾害信息进行高效精准收集，通过叠加其他辅助数据，可实现对不同作物种植区域的多种信息提取，开展包括农作物长势监测、农田土壤养分监测、病虫害预测、农作物产量预测、作物分类及农业保险等多项工作，进一步提高耕地资源的空间分布、潜力挖掘、动态监控水平，提高粮食综合生产能力、灾害防御能力，为农业生产“高产、优质、高效、生态、安全”提供重要技术支撑。

链接:

<http://agri.ckcest.cn/file1/M00/0E/CB/Csgk0F2RdKCAQnuiAAhzOOq9seU092.pdf>

9 . 乌拉特前旗：信息技术助力脱贫攻坚

【内蒙古自治区政府门户网站】近年来，乌拉特前旗充分利用信息技术，通过发挥龙头企业作用、依托项目资金，开发建设了作物分布分析、土壤大数据分析、中长期气象预测、作物长势遥感监测、灾害遥感监测、智能决策系统应用分析、智慧农业在线监控系统等七大模块组成的“天赋河套，智行天下”智慧农业决策智慧平台，并通过爱耕耘APP同时向农户推送智慧农业服务和指导，实现控肥、控药、控水、控膜、增效“四控一增”。

链接:

http://agri.ckcest.cn/file1/M00/0E/CA/Csgk0F2Ra_WAAEo3AAJFVID8D1M308.pdf

10 . African nations push UN to improve drought research

【Nature】Scientists from African countries are asking the United Nations to help them with research and data collection so that they can better identify — and prepare for — drought. Delegates from the continent made the call as the UN Convention to Combat Desertification (UNCCD) concluded its two-week annual meeting, in New Delhi. “More than 70% of Africa is impacted by drought. It is the most serious problem,” says Tariq Ibrahim from Sudan’s National Centre for Research in Khartoum.

链接:

<http://agri.ckcest.cn/file1/M00/0E/CA/Csgk0F2Rb3OAXhMiABUAZstsXEU880.pdf>

【文献速递】

1 . 中国粮食安全系统脆弱性评价及其驱动机制分析

文献源：自然资源学报,2019

摘要：从粮食安全系统的视角出发，运用VSD的脆弱性分析框架，从暴露性、敏感性、适应能力三个层面构建了中国粮食安全脆弱性评价指标体系，采用主成分分析方法对1991-2015年中国粮食安全脆弱性的暴露性、敏感性、适应能力进行定量分析，并探究了中国粮食安全脆弱性变化的总体趋势及其驱动因子。研究表明：（1）暴露性指数呈现出2阶段下降特征，年均下降0.121；敏感性指数呈现出快速上升和基本稳定的两阶段变化特征；适应能力指数则一直上升，年均提高0.117。（2）1991-2015年粮食安全系统脆弱性指数整体呈现下降趋势，表明中国粮食安全水平有了明显提高；其变化过程可划分为1991-1999年、2000-2003年和2004-2015年三个阶段，第一、二阶段粮食安全水平的总体提高是基于“吃饱”水平上的提高，而第三阶段是基于“吃好”水平上的提高。

（3）人均GDP、城镇化水平和城乡居民人均可支配收入四个因子共同驱动中国粮食安全脆弱性的变化，2000-2015年的第二阶段四因子对粮食安全脆弱性的驱动作用明显小

于1991-1999的第一阶段，且第一驱动因子由第一阶段的农村居民人均可支配收入转变为第二阶段的人均GDP和城镇居民可支配收入。

链接:

<http://www.jnr.ac.cn/article/2019/1000-3037-34-8-1720.html>

2 A multi-temporal phenology based classification approach for Crop Monitoring in Kenya

文献源: South African Journal of Geomatics,2019

摘要: The SBAM (System Implementation and Capacity Building for satellite Based Agricultural Monitoring and Crop Statistics in Kenya) project, funded by the Italian Space Agency, aims at: developing a validated satellite based method for estimating and updating the agricultural areas in the region of Central-Africa; developing methods and products allowing the assessment of the crop status in test areas (Kenya) by combining ground and satellite data; implementing an automated process chain capable to periodically provide agricultural and land cover maps of the area of interest and, possibly, an estimate of the crop yield. we investigated the use of phenological information in supporting the use of remote sensing images for crop classification and monitoring based on Landsat8 and Sentinel-2 images. Kenyan countryside is mainly characterized by a high number of fragmented small and medium size farm holders that dramatically increases the classification difficulty; 30 m spatial resolution images are not enough detailed for a proper classification of such areas. A pan-sharpening FIHS (Fast Intensity Hue Saturation) technique has been implemented to increase image spatial resolution from 30 m to 15 m. Ground test sites have been selected searching for agricultural vegetated areas to pave the way to phenological information extraction. The paper is devoted to present the results of the proposed classification procedure.

链接:

<http://agri.ckcest.cn/file1/M00/0E/CB/Csgk0F2RfU-AbDCaAA4mniQS8wQ957.pdf>

3 干旱灾害与农田灌溉对小麦生产技术效率的影响

文献源: 资源科学,2019

摘要: 干旱灾害对小麦稳产增产影响很大。明晰不同农田灌溉水平下旱灾对小麦生产技术效率的影响具有重要意义。本文基于15个小麦主产省区1991—2016年面板数据,运用随机前沿函数分析法和面板门槛回归模型,探讨了小麦生产技术效率的时空演变趋势、旱灾对小麦生产技术效率影响的门槛效应以及农田水利设施减灾能力的时空异质性,主

要结论如下：①小麦生产技术效率总体呈现波动提升趋势,年均增长0.98%,东、中、西部地区小麦生产技术效率具有明显的时序变化趋同性和空间分布异质性,东部地区技术效率水平最高,主导着生产前沿面移动,中、西部地区技术效率提升潜力巨大;②随着有效灌溉率的提升,旱灾对小麦生产技术效率影响具有双重门槛效应,其负向影响随着有效灌溉率的提升而呈现阶梯型下降;③1991—2016年间,各小麦主产省农田水利设施减灾能力明显提升,农田水利设施减灾能力相对薄弱的地区多集中于甘肃、陕西、四川和云南等西部省份。

链接:

<http://agri.ckcest.cn/file1/M00/0E/CB/Csgk0F2RdqSAADgoAIP98vuiQh8507.pdf>

4 . 城镇化对中国粮食安全的影响——基于省区面板数据的实证分析

文献源: 资源科学,2019

摘要: 尽管城镇化对农业发展的作用一直引起学界的广泛关注,但其对粮食安全的影响尚未形成一致的定论。基于2000—2016年中国31个省(区、市)的面板数据,本文利用中介效应模型探讨了城镇化影响粮食安全的作用机制,并进行了各粮食生产功能区细分的实证分析。结果发现: 从全国水平看,城镇化对粮食安全具有显著的正向影响;其中,农地、农业劳动力和农业技术分别发挥了显著的负向、负向和正向中介效应,并且农业技术的正向中介效应最大;从粮食生产功能区细分来看,在粮食主产区和粮食产销平衡区,城镇化对粮食安全均具有显著的正向影响,其中,农业技术的正向中介效应远远大于农地和农业劳动力的负向中介效应;而在粮食主销区,城镇化对粮食安全具有显著的负向影响,其机制表现为农地、农业劳动力和农业技术3种中介作用,并且农地的负向中介效应最大。为确保粮食安全应集约利用农地、提高劳动力质量以及加强农业技术投入。

链接:

http://agri.ckcest.cn/file1/M00/00/02/Csgk0V2Rd0yALKy9ADLn0vN_P04007.pdf

5 . 粮食与营养安全研究评述及展望

文献源: 自然资源学报 ,2019

摘要: 当前国际粮食安全局势堪忧,大多数发展中国家饥饿、营养素缺乏与营养过剩三重困境并存,实现全球粮食安全与营养安全的双重目标任重道远。本文梳理了95篇文献,旨在理清粮食与营养安全的发展脉络及演变规律,提出中国未来粮食与营养安全的研究重点。首先对全球粮食与营养安全的概念演变进行回顾,指出粮食安全概念由谷物供给总量安全到所有食物数量安全、再到食物质量与营养安全与可持续内涵的动态演化,由单一可供应维度向可供应、可获得性、可利用性、稳定性、可持续性多维度不断拓展。

随后,从宏观国家层面梳理中国粮食与营养需求分析及预测、粮食生产能力和进口能力的相关研究,从微观家庭及个人层面评述收入、市场、城镇化、农户农业生产对食物消费及营养的影响。最后,基于未来城乡居民营养均衡发展目标,对中国粮食与营养安全研究的主要趋势和未来研究重点作出展望,指出未来展开对农业生产多样性、作物种植结构调整及作物营养强化,城镇化与市场建设的影响,城市中低收入人群和农村贫困人口营养问题的研究具有重大意义。

链接:

<http://agri.ckcest.cn/file1/M00/00/02/Csgk0V2ReFKAdxeMABz6BAXpP5g938.pdf>

6 . 丘陵山区土地利用生态功能评价及结构优化

文献源: 生态科学,2019

摘要: 针对生态普遍脆弱的丘陵山区实施土地利用生态评价,科学优化土地利用结构,对维持良好稳定的土地生态功能、提高土地利用效率具有重要的现实意义。采用传统经典的生态足迹模型,对西南丘陵区重庆市荣昌区近10年(2007—2016年)土地生态功能实施评价,并选用多目标规划模型方法,以土地生态赤字最小化为目标,对全区土地利用结构进行了优化调整。研究表明:(1)近10年,受土地利用不合理配置的扰动,荣昌区人均生态赤字持续增长、人均生态承载力逐年降低,生态赤字由2007年的 $1.77 \text{ hm}^2 \cdot \text{人}^{-1}$ 增加到了2016年的 $3.19 \text{ hm}^2 \cdot \text{人}^{-1}$,年平均增长幅度为8.02%,到2016年生态赤字是生态承载力的8.37倍,土地资源利用呈现出压力较大、生态问题较多的状态。(2)土地利用结构优化会更好提升土地利用生态功能,促进土地利用生态系统的良性稳定。基于土地生态赤字最小化目标,经优化,荣昌区生态调节功能较强的林地和草地面积增加 10051.58 hm^2 ,耕地面积减少 9181.64 hm^2 ,城乡建设用地面积减少 1379.86 hm^2 ,自然保留地减少 45.44 hm^2 。实现结构调整后,区域生态承载力预测将提高22.58%,人均生态赤字将减少 $0.07 \text{ hm}^2 \cdot \text{人}^{-1}$,优化后的土地利用结构实现了全区生态、经济和社会效益的统一。

链接:

http://agri.ckcest.cn/file1/M00/00/02/Csgk0V2ReT2AVI5yAC7blws_T9k018.pdf

7 . 基于空间计量模型的耕地利用转型对农业经济增长影响研究

文献源: 中国土地科学,2019

摘要: 研究目的: 分析耕地利用显性转型和隐性转型各形态对湖南省农业经济增长的直接效应和溢出效应。研究方法: 投影寻踪模型,空间自相关,空间计量模型。研究结果: (1) 农业经济增长、耕地利用显性转型和隐性转型及各形态存在空间关联性; (2)

耕地空间位置相邻性导致耕地利用转型各形态对农业经济增长不仅存在直接效应,还产生了影响相邻县域的溢出效应,即本县域农业经济增长1%,相邻县域农业经济将会增长0.28%;(3)耕地利用显性转型各形态对农业经济增长的直接效应和溢出效应高于隐性转型各形态,显性转型中耕地数量形态对农业经济增长的直接效应、溢出效应分别占到总效应的96.47%、34.97%。研究结论:应在合理配置各类生产要素的基础上,开展县域间耕地利用与管理等方面的合作,提升耕地利用转型各形态对本县域和邻近县域农业经济增长的促进作用。

链接:

<http://agri.ckcest.cn/file1/M00/0E/CB/Csgk0F2RebGAJcT6ABNH8gjjUxw438.pdf>

8 . 改革开放以来我国耕地利用变化及其展望

文献源:土壤通报,2019

摘要:社会经济的发展影响着耕地资源的配置,进而表现出耕地利用方式的变化。改革开放以来我国耕地利用变化表现为五个特征,即耕地利用主体呈多元化趋势,但小农依然占主体;耕地经营规模呈扩大趋势,但细碎化现象未得到彻底改变;耕地经营经济效益增长缓慢,且占家庭经济收益比重明显下降;耕地的保障功能在弱化,但依然是农民“最后的生存保障”;耕地经营的多元化现象增加,但粮食产量平稳上升。展望未来我国耕地利用变化呈现三个趋势,一是耕地利用主体多元化在一定时期内存在,小农经营的地位不容忽视;二是耕地利用多功能表现日趋明显,一三产业融合将成为主基调;三是面对耕地资源可持续利用的压力,推行生态耕种已成必然。为了适应社会经济发展需求,在发挥各类现代经营主体对小农户帮扶作用的同时,促进以“户”为单位转移替代“劳动力”的转移;加强基于产业融合的土地使用制度创新;加大国家对生态耕种的政策激励。

链接:

http://agri.ckcest.cn/file1/M00/00/02/Csgk0V2RepqAU2_nABKUR9_kDXg629.pdf

9 . Queer farmland: Land access strategies for small-scale agriculture

文献源: Society & Natural Resources,2019

摘要: Farmers struggle to afford farmland because competing land uses raise prices higher than what farmers earn, especially in small-scale and sustainable agriculture. Farmers often depend on an intimate partner's income or labor to access land, yet few studies investigate sexual relationships in farmland access. I interrogate how sexuality shapes land access for small-scale agriculture through participant observation and interviews with 25 queer farmers in New England. I find that queer farmers' sexual identities and relationships

influence where they farm, who they live and work with, how they afford the land, and how they learn to farm. I argue that finding land, labor, credit, and knowledge are intertwined, heteronormative processes of capital accumulation shaped by racism and sexism. Queer farmers' experiences navigating heteronormativity suggest the relevance of sexuality to land conservation and food justice, limits of organizing land access through sexual relationships, and alternatives to the "family farm."

链接:

<http://agri.ckcest.cn/file1/M00/00/02/Csgk0V2RfuKAbE7OABgQQVHYdE8522.pdf>

10 . Spatiotemporal Changes and the Driving Forces of Sloping Farmland Areas in the Sichuan Region

文献源: Sustainability,2019

摘要: Sloping farmland is an essential type of the farmland resource in China. In the Sichuan province, livelihood security and social development are particularly sensitive to changes in the sloping farmland, due to the region's large portion of hilly territory and its over-dense population. In this study, we focused on spatiotemporal change of the sloping farmland and its driving forces in the Sichuan province. Sloping farmland areas were extracted from geographic data from digital elevation model (DEM) and land use maps, and the driving forces of the spatiotemporal change were analyzed using a principal component analysis (PCA). The results indicated that, from 2000 to 2015, sloping farmland decreased by 3263 km² in the Sichuan province. The area of gently sloping farmland (<10°) decreased dramatically by 1467 km², especially in the capital city, Chengdu, and its surrounding areas. However, the steep sloping farmland (>25°) decreased by 302 km², and was still the largest portion of total farmland in the area. The PCA analysis indicated that the main driving forces behind the changes were social and economic factors. The influence of agricultural intensification factors, such as the multiple cropping index and sown areas of crops, was relatively weak. Given the decrease in the overall slope cultivated area and the increased portion of moderately steep slope land (10-25°) in the cultivated area, special attention should be paid to the scientific conservation of sloping farmland during rapid social and economic development.

链接:

<http://agri.ckcest.cn/file1/M00/0E/CB/Csgk0F2Rf8OACaOjACuaXS81IVs803.pdf>

11 . 紫色土区土壤质量敏感因子空间分异特征及其对土地利用方式变化的响应研究

文献源: 生态环境学报,2019

摘要: 掌握土壤质量因子空间分异特征及其对土地利用方式变化的响应关系对于优化土地利用方式以及改善和提高土壤质量具有重要意义。通过对川中紫色土区典型小流域276样点土壤样品进行调查和分析,结合主成分分析(PCA)和典范对应分析(CCA)等方法,研究了川中紫色土区土壤质量主要敏感因子空间分异特征及其对土地利用方式变化的响应关系。结果显示,(1)紫色土区不同土地利用方式土壤总氮(STN)质量分数均值介于 $0.90-1.30\text{g}\cdot\text{kg}^{-1}$;土壤总磷(STP)质量分数均值介于 $0.48-0.78\text{g}\cdot\text{kg}^{-1}$;土壤有机质(SOM)质量分数均值介于 $9.90-19.73\text{g}\cdot\text{kg}^{-1}$ 。(2)主成分分析和典范对应分析表明,土壤质量敏感因子主成分与土地利用方式密切相关,且主成分与土地利用方式相关性排序表现为:第一主成分(铵态氮与物理性质),水田 >水旱轮作田 >旱地 >林地 >果园;第二主成分(STN和SOM),水田 >水旱轮作田 >林地 >果园 >旱地;第三主成分(STP和硝态氮),水旱轮作田 >旱地 >水田 >林地 >果园。(3)土壤质量主要敏感因子的变化能较好地响应土地利用方式变化,且土壤质量敏感因子与土地利用方式的CCA排序结果说明,不同的土地利用方式与土壤质量敏感因子间存在着不同的相关关系。土地利用方式的变化是紫色土区土壤质量敏感因子改变的重要驱动力,这将为区域土地资源合理利用、土地利用结构优化以及提高紫色土区土壤生产力和生态功能,特别是减轻区域水土流失状况提供依据。

链接:

http://agri.ckcest.cn/file1/M00/0E/CB/Csgk0F2ReLeABpCIABV3TpB_450909.pdf

【研究报告】

1 . 2018中国生态环境状况公报

发布源: 生态环境部

发布时间: 2019-05-29

摘要: 2018 年是中国生态环境保护事业发展史上具有重要里程碑意义的一年。全国生态环境保护大会在北京召开,习近平总书记出席会议并发表重要讲话,正式确立习近平生态文明思想。中共中央、国务院印发《关于全面加强生态环境保护 坚决打好污染防治攻坚战的意见》,明确打好污染防治攻坚战的路线图、任务书、时间表。十三届全国人大一次会议表决通过宪法修正案,把新发展理念、生态文明和建设美丽中国的要求写入宪法。十三届全国人大常委会第四次会议作出关于全面加强生态环境保护依法推动打好污染防治攻坚战的决议。全国政协十三届常委会第三次会议围绕“污染防治中存在的问题和建议”建言资政。在党和国家机构改革中,新组建生态环境部,统一行使生态和城乡各类污染排放监管与行政执法职责;同时,组建生态环境保护综合执法队伍,增强执法的统一性、独立性、权威性和有效性。各地区、各部门以习近平新时代中国特色社

会主义思想为指导，全面贯彻党的十九大和十九届二中、三中全会精神，深入贯彻习近平生态文明思想和全国生态环境保护大会精神，按照中共中央、国务院决策部署，以改善生态环境质量为核心，坚持稳中求进、统筹兼顾、综合施策、两手发力、点面结合、求真务实，稳扎稳打，有力有序，污染防治攻坚战开局良好。

链接:

<http://agri.ckcest.cn/file1/M00/0E/CA/Csgk0F2RcPeAESigAP3JRdq2E3w406.pdf>

【相关成果】

1. 全国耕地资源空间分布产品

发布源：地理国情监测云平台

发布时间：2008-01-01

摘要：耕地是由自然土壤发育而成的，但并非任何土壤都可以发育成耕地。能够形成耕地的土地需要具备可供农作物生长、发育、成熟的自然资源。耕地资源包括两种类型：一是已开发利用的土地，即耕地；而是尚未开发利用的土地，即荒地。根据耕地性质，耕地总资源可分为常用耕地面积和临时性耕地。根据耕地当年利用情况可分为当年实际利用的耕地和当年闲置、弃耕的耕地。根据耕地的水利条件，可分为水田和旱地。旱地又可分为水浇地和无水浇地条件的旱地。全国耕地资源空间分布产品是地理国情监测云平台所制作的土地资源类数据产品之一。全国各省市自治区耕地资源空间分布数据产品基于Landsat TM数字影像（以地形图纠正），采用全数字化人机交互快速提取方法，建立的耕地资源数据集，同时做成多种尺度栅格数据。此数据配合野外实地验证保障其精度，数据质量良好，其中包括二级类，分为水田、旱地等土地利用/覆盖类型。

链接:

<http://agri.ckcest.cn/file1/M00/00/02/Csgk0V2Rc02AVY3pAAO-Ko1-zPc319.pdf>

【专业会议】

1. 全国农业节水和农村供水技术发展高峰论坛举行

发布源：中国网

发布时间：2019-09-26

摘要：近日，全国农业节水和农村供水技术发展高峰论坛暨全国农业节水农村供水技术与设备博览会在长沙举行。水利部原副部长、中国农业节水和农村供水技术协会原会长翟浩辉出席会议并作专题报告。他强调，要以本次论坛及博览会为契机，大力推进新时代农业节水和农村供水高质量发展。希望协会在未来继续发挥好桥梁纽带作用，做好行业服务。中国工程院院士、中国农业节水和农村供水技术协会会长康绍忠指出，新的形势和任务，对农业节水和农村供水工作提出了新的更高要求。我们要认真践行“节水优

先、空间均衡、系统治理、两手发力”的治水思路，贯彻落实《国家节水行动方案》有关要求，共谋新时代“农水事业”发展。

链接:

<http://agri.ckcest.cn/file1/M00/00/02/Csgk0V2RdZ2AftAAI09rA7Zh0110.pdf>

主编：赵瑞雪
地址：北京市海淀区中关村南大街12号
电话：010-82106649

本期编辑：陈亚东
邮编：100081
邮件地址：agri@ckcest.cn