

1-20-2023

Cover 2-P2

Recommended Citation

(2023) "Cover 2-P2," *Bulletin of Chinese Academy of Sciences (Chinese Version)*: Vol. 38 : Iss. 1 , Article 19.
Available at: <https://bulletinofcas.researchcommons.org/journal/vol38/iss1/19>

This Contents & Leaflets is brought to you for free and open access by Bulletin of Chinese Academy of Sciences (Chinese Version). It has been accepted for inclusion in Bulletin of Chinese Academy of Sciences (Chinese Version) by an authorized editor of Bulletin of Chinese Academy of Sciences (Chinese Version). For more information, please contact lcyang@cashq.ac.cn, yjwen@cashq.ac.cn.

Cover 2-P2

复兴路上的 科学家精神

——新时代·新青年

邹文秀：把最美芳华献给黑土地



邹文秀

邹文秀，中国科学院东北地理与农业生态研究所研究员、博士生导师。现任国家大豆产业技术体系海伦综合试验站站长。主要从事黑土肥力调控过程与机理、黑土地保护利用技术研发与应用等方面研究。任中国土壤学会理事、中国植物营养与肥料学会理事、黑龙江省土壤肥料学会常务理事。

2011年，还在读博士的邹文秀申请到了国家自然科学基金青年项目，非常幸运地挖到了科研路上的“第一桶金”。在该项目支持下，邹文秀开始探索黑土地保护利用的技术途径。此后，邹文秀围绕

东北黑土地退化限制粮食产量稳定与提升的突出问题，通过系统研究揭示了东北黑土退化机理与过程，首次将东北黑土地退化划分为次生退化和原生障碍2个类型，为东北黑土地保护利用技术研发提供了靶点问题；率先提出了肥沃耕层理念并构建了黑土层保育指标体系，破解了玉米秸秆全量还田的技术瓶颈，为东北黑土地保护利用提供了理论支撑；创新性地研发了以肥沃耕层构建为核心的东北黑土地保护利用技术体系，通过技术集成建立了黑土层



邹文秀在测定土壤水分入渗速率

保育、控蚀增肥培育和障碍土层快速改良等3项东北黑土地保护利用模式，累计推广应用2351万亩，增产粮豆7.3亿斤，增收15.5亿元，极大地推动了东北黑土区农业科技创新和农民增产增收。

为了让“瘦”下去的黑土地“肥”起来，邹文秀把最美的芳华献给了这片土地。17年的坚守，她用科技实现了东北黑土地的保护利用和农业可持续发展。

邹文秀作为中国科学院战略性先导科技专项（A类）“黑土粮仓”科技会战厚层黑土保育与产能高效海伦示范区的青年突击队负责人，面对国家重大需求，肩扛国家责，攻坚克难，奋战在黑土保护的主战场上；通过黑土地保护利用关键技术研发、模式集成优化，不断提升和完善黑土地保护利用技术体系，服务于国家黑土地保护工程，进一步夯实东北黑土地在保障国家粮食安全中作用，让中国饭碗装更多黑土地生产的粮食。



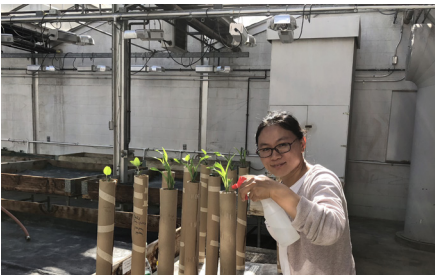
邹文秀在开展田间调查



邹文秀在田间采集土壤样品



邹文秀在采集土壤环刀样品



邹文秀在开展土样压实模拟实验