

研究阐明东北地区秸秆还田增产潜力与可持续补偿机制

分享:

文章来源: 中国农业科学院农业资源与农业区划研究所 作者: 王术 尹昌斌 发布时间: 2021-07-15

【字体: 大 中 小】

院网信息发布

近日, 中国农业科学院农业资源与农业区划研究所农业资源利用与区划创新团队开展了东北地区玉米秸秆还田的增产潜力及农户秸秆还田的影响因素分析, 提出了秸秆综合利用优化方案与政策支持策略, 助力东北黑土地藏粮于地战略的实施。相关研究成果发表在《资源节约和循环利用 (Resources, Conservation & Recycling) 》上。

据团队首席尹昌斌研究员介绍, 随着玉米产量的逐年提高, 秸秆产量也越来越大。过去秸秆是农村最主要的生活燃料, 然而, 随着农村劳动力转移和农民生活水平的提升, 秸秆作为生活能源的用量逐渐减少, 为秸秆找出路成为社会各界关注的热点问题。

玉米秸秆还田是秸秆综合利用的主要方式之一, 研究团队利用东北地区玉米秸秆还田对玉米产量影响的试验文献, 结合有关统计数据 and 实地调查数据, 运用机会成本法、蒙特卡洛模拟和系统动力学模型, 分析了东北玉米秸秆还田的增产潜力与成本效益。研究发现, 根据现有的东北地区玉米种植面积估算, 采纳秸秆还田玉米有610万吨的增产潜力; 玉米价格提升和油价下跌会使农户采纳玉米秸秆还田的意愿提高, 玉米增产潜力将会得到进一步释放。因此, 政府在制定补贴政策时, 也应考虑粮食价格与石油价格等的变动带来的影响。该研究为探讨玉米秸秆综合利用和生态补偿制度提供新的视角, 同时也为政府制定长效经济激励机制提供理论支撑与决策依据。

该研究得到国家自然科学基金重大项目资助。(通讯员 金云翔)

原文链接: <https://doi.org/10.1016/j.resconrec.2021.105402>

打印本页

关闭本页

院属单位

院机关

新闻媒体

政府机构和组织

科研机构

高校



网站地图 | 联系我们 | 公众问答 | 网站纠错

中国农业科学院 承办: 中国农业科学院农业信息研究所 地址: 北京市海淀区中关村南大街12号 邮编: 100081

Copyright © 中国农业科学院 京ICP备10039560号-5 京公网安备11940846021-00001号

TOP