

沙地所玉米花生带状轮作研究取得新进展

发布时间: 2021/7/30 作者: 史普想 来源: 沙地所 点击量: 465

近日, 省农科院沙地所与国家现代农业花生产业技术体系生态与土壤管理岗位青岛农业大学王铭伦教授团队合作, 在玉米花生带状轮作研究中取得新进展, 研究成果发表在European Journal of Agronomy (中科院1区TOP期刊, IF: 5.124)。青岛农业大学邹晓霞和沙地所史普想为共同第一作者, 沙地所王海新和青岛农业大学王铭伦为共同通讯作者。

北方农牧交错带半干旱区是我国中东部地区重要的生态安全屏障和京津冀地区重要的水源涵养带, 是一类重要的农业空间, 探索适宜该区域的可持续农业生产方式至关重要。课题组此次研究成果基于沙地所在章古台基地4年的定位试验, 系统地研究了玉米连作、花生连作和玉米花生带状轮作3种植方式的土壤特性、作物生产力和生态效应。结果表明, 玉米花生带状轮作具有多重效益, 较玉米和花生连作可显著提高土壤微生物丰度和群落多样性, 改善土壤碳库特征, 提升养分有效性, 可明显降低土壤侵蚀和由侵蚀导致的碳排放; 此外, 耕层土壤碳库特征的改善和养分有效性的提升与间作系统作物产量的提高密切相关。

【打印正文】

上一条: 没有了

下一条: 林科院参加中国森林生态系统定位观测研究网络 (CFERN) 第八届学术年会暨优秀学术成果奖励大会 (showdoc-202171911171390606.html)

[关于我们 \(show-26-13.html\)](#)

[网站地图 \(map.html\)](#)

[友情链接 \(yq-3.html\)](#)

Copyright @1996-2019 ALL Rights Reserved

版权所有：辽宁省农业科学院

网络支持：辽宁省农业科学院信息研究所

地址：沈阳市沈河区东陵路84号 邮编：110161

备案：辽ICP备14003090号-1 (<https://beian.miit.gov.cn/>)



(<http://bszs.conac.cn/sitename?method=show&id=92CFD503FF34BED1E05310291AAC7DF0>)



辽宁省农业科学院



辽宁农科 (科技服务)