
AgriEngineering：“农业机械化与农业机械”栏目 MDPI 栏目推荐

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/40947.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

AgriEngineering：“农业机械化与农业机械”栏目 MDPI 栏目推荐。期刊名：AgriEngineering

期刊主页：<https://www.mdpi.com/journal/agriengineering>

农业机械化与农业机械栏目是AgriEngineering期刊8大学科栏目之一。该栏目由6位全球知名学者组成的编委会负责，其中意大利巴里大学的Simone Pascuzzi博士担任栏目主编。本栏目致力于发表农业机械化与农业工程领域的高质量原创研究与综述论文，特别鼓励针对智能农机设计、农业机器人与自动化、农机智能制造与维护、拖拉机技术、特色作物机械化生产以及安全高效农业装备等方向开展创新性研究，为推动农业生产智能化、绿色化和可持续发展提供重要支撑。栏目收录文章类型包括研究论文（Research Papers）、综述（Reviews）等。截至2026年6月，该栏目已发表103篇论文。

栏目主页：

https://www.mdpi.com/journal/agriengineering/sectioneditors/agricultural_mechanization_and_machinery

栏目主编



Simone Pascuzzi (土壤、植物与食品科学系, 巴里大学)

研究方向: 农业机器人; 无人地面车辆; 无人机; 遥感技术; 传感器技术; 农业自动化; 小型无人航空系统; 机器视觉及可再生能源。

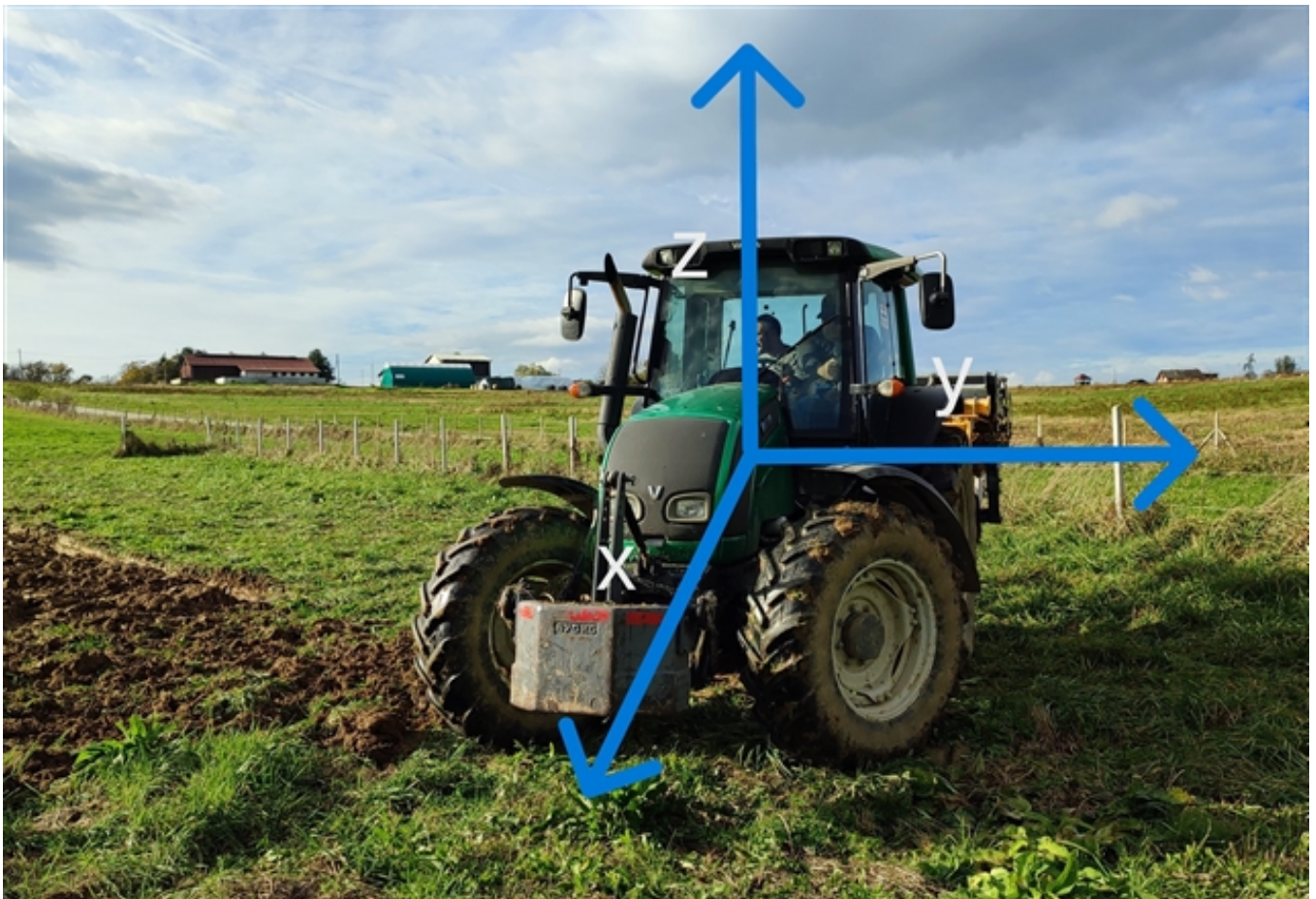
精选文章

Analysis of Human Vibrations Generated During Reduced Tillage That Affect the Operator of an Agricultural Tractor

保护性耕作条件下农业拖拉机驾驶员人体振动影响分析

Zeljko Barac et al.

<https://www.mdpi.com/2624-7402/8/5/176>



文章亮点：

- 1) 系统分析了不同保护性耕作方式（标准耕作、深松保护性耕作与浅层保护性耕作）下拖拉机驾驶员全身振动的轴向分布特征与变化规律，揭示了作业方式对人体振动暴露的显著影响机制。
- 2) 重点阐明了不同振动轴向（x、y、z）在不同耕作工况中的差异来源，例如轮沟行驶引起的横

向振动增强、耕作深度变化导致的纵向稳定性变化及垂向土壤冲击传递特征。

4) 提出了基于保护性耕作优化、作业参数控制与装备改进的减振策略，并展望了未来通过智能监测、实时振动感知与农机人机工程协同优化，实现农业机械化作业健康风险控制的应用前景。

Field Evaluation of the Effects of Planting Speed, Downforce, Seed-Plate Configuration, and High-Speed Seed Delivery Systems on Cotton Stand Establishment, Spacing Uniformity, and Lint Yield

播种速度、镇压力、排种盘结构及高速供种系统对棉花出苗建植、株距均匀性及皮棉产量影响的田间试验评价

Marco Torresan et al.

<https://www.mdpi.com/2624-7402/8/4/127>



文章亮点：

1) 系统评估了播种速度、镇压力、排种盘结构及种子高速输送系统对棉花群体建植、株距均匀性及皮棉产量的综合影响，填补了棉花在高作业速度条件下农机性能响应研究的空白。

2) 重点揭示了在 $5\text{--}11\text{ km h}^{-1}$ 范围内，传统重力式输送系统下播种速度对出苗率无显著影响，但会显著降低株距均匀性，表现为完美株距比例随速度升高明显下降。

3) 揭示了株距均匀性改善与皮棉产量之间缺乏稳定正相关关系，强调高速度播种的核心价值主要体现在作业效率提升而非产量提升，并提出未来需结合土壤条件与下压力优化进一步提升系统性能。

精选特刊

Farm Machinery and Automation in Sustainable Agriculture

投稿截止日期: 2027年7月31日

客座编辑：Simone Pascuzzi博士， Francesco Paciolla博士

https://www.mdpi.com/journal/agriengineering/special_issues/DF7E72TOGI

Agricultural Mechanization and Automation for Specialty and High-Value Crops

投稿截止日期: 2027年8月16日

客座编辑：Jay Sul博士， Ramadas Narayanan博士和Tieneke Trotter博士

https://www.mdpi.com/journal/agriengineering/special_issues/8CW1UOFRG5

期刊介绍

主编：Prof. Dr. Francesco Marinello, Department of Land, Environment, Agriculture and Forestry, University of Padova, 35020 Legnaro, Padova, Italy

期刊聚焦农业工程及交叉领域，下设8个专题，涉及精准农业、农业人工智能与计算机技术、采前采后工程、农业遥感、畜牧技术、农业机械与设备、灌溉工程、农业生物工程与技术等方向。

2025 Impact Factor：3.1

2025 CiteScore：4.7

Time to First Decision：25.8 Days

Acceptance to Publication：5.7 Days

来源：AgriEngineering

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](http://iikx.com)转发