

	<p>江迪，女，工学博士，讲师，硕士研究生导师。主要从事谷物加工、微生物转化、谷物加工副产物资源综合利用方面的研究。发表专业领域论文 30 余篇，其中以第一作者/通讯作者发表论文 10 篇，授权发明专利 1 项，参与团体标准制定 3 项，参编英文著作 1 部；主持国家自然科学基金青年科学基金 1 项，河南工业大学校属学科平台开放课题 1 项；参与十四五国家重点研发计划课题 1 项、国家自然科学基金 1 项，国家国际科技合作专项 1 项。</p> <p>通讯地址：河南省郑州市高新区莲花街 100 号河南工业大学粮油食品学院 联系电话：18623710687 电子邮箱：lychee_jiang@163.com</p>
---	--

教育与工作经历

2020.07 至今	河南工业大学粮油食品学院	粮食工程系	讲师
2016.09-2020.06	中国农业大学	农产品加工及贮藏工程专业	工学博士
2014.09-2016.06	中国农业大学	农业工程专业	工程硕士
2009.09-2013.06	华中农业大学	食品科学与工程专业	工学学士

研究领域与方向

主要从事谷物加工、微生物转化、谷物加工副产物资源综合利用方面的研究。近年来主要研究微生物对木质纤维结构的降解机制、发酵过程微生物菌群演替规律及全麦粉品质提升技术等方面的研究。

教授课程

本科生课程：《生物化学》、《粮食输送机械》、《食品安全概论》
研究生课程：《科技英语精读与写作》

研究成果

- (一) 主要科研项目**
- 2024.01-2026.12 国家自然科学基金青年科学基金（32302790）：发酵全混合日粮中库德毕赤酵母种内多样性及其与乳酸菌互作机制（在研，主持）
 - 2022.12-2024.12 河南工业大学校属学科平台开放课题（GO202214）：白腐菌预处理改性麦麸的作用机制及应用研究（在研，主持）
 - 2021.12-2026.11 十四五国家重点研发计划课题（2021YYFD2100901）：稻麦适度加工及产品增值关键技术研发与产业化示范（在研，参与）
- (二) 代表著作与论文**
- Di Jiang**, Dongze Niu, Sasa Zuo, Pengjiao Tian, Mingli Zheng and Chuncheng Xu*. Yeast population dynamics on air exposure in total mixed ration silage with sweet potato residue. *Animal Science Journal*, 2020, 91(1):1-9.
 - Di Jiang**, Bingnan Li, Mingli Zheng, Dongze Niu, Sasa Zuo and Chuncheng Xu*. Effects of *Pediococcus pentosaceus* on fermentation, aerobic stability, and microbial communities during ensiling and aerobic spoilage of total mixed ration silage containing alfalfa (*Medicago sativa* L.). *Grassland Science*, 2020, 66(4): 215-224.
 - Di Jiang**, Mingli Zheng, Dongze Niu, Sasa Zuo, Pengjiao Tian, Rongrong Li and Chuncheng Xu*. Effects of steam explosion pre-treatment and *Lactobacillus buchneri* inoculation on fungal community of

ensiled total mixed ration containing wheat straw during air exposure. *Journal of Applied Microbiology*, 2019, 128(3): 675-687.

4. **Di Jiang**, Dongze Niu, Pengjiao Tian, Rongrong Li Fuyu Yang and Chuncheng Xu*. Effects of lactic acid bacteria inoculants on fermentation quality and aerobic stability of sweet potato residue TMR silage. *XVIII International Silage Conference*, 2018, 496-497.

5. Rongrong Li, **Di Jiang**, Mingli Zheng, Pengjiao Tian, Menghu Zheng and Chuncheng Xu*. Microbial community dynamics during alfalfa silage with or without clostridial fermentation. *Scientific Reports*, 2020, 10(1): 1-14.

6. Sasa Zuo, **Di Jiang**, Dongze Niu, Mingli Zheng, Ya Tao, Chuncheng Xu*. A lower cost method of preparing corn stover for *Irpex lacteus* treatment by ensiling with lactic acid bacteria. *Asian-Australasian Journal of Animal Sciences*, 2020, 33(8): 1273.

7. Yuanxiao Liu, Mengmeng Li, **Di Jiang**, Erqi Guan, Ke Bian*, Yingquan Zhang. Superheated steam processing of cereals and cereal products: A review. *Comprehensive Reviews in Food Science and Food Safety*, 2023, 22(2): 1360-1386.

8. Mingli Zheng, Dongze Niu, **Di Jiang**, Rongrong Li, Lin Meng and Chuncheng Xu*. Metagenome analyses reveal the role of *Clostridium perfringens* in alfalfa silage anaerobic deterioration. *FEMS Microbiology Letters*, 2020, 367(8): fnaa052.

9. Dongze Niu, Sasa Zuo, **Di Jiang**, Pengjiao Tian, Mingli Zheng and Chuncheng Xu*. Treatment Using White Rot Fungi Changed the Chemical Composition of Wheat Straw and Enhanced Digestion by Rumen Microbiota *In Vitro*. *Animal Feed Science and Technology*, 2018, 237: 46-54.

10. Menghu Zheng, Sasa Zuo, Dongze Niu, **Di Jiang**, Ya Tao and Chuncheng Xu*. Effect of four species of white rot fungi on the chemical composition and in vitro rumen degradability of naked oat straw. *Waste and Biomass Valorization*, 2021, 12: 435-443.

11. Pengjiao Tian, Dongze Niu, Sasa Zuo, **Di Jiang**, Rongrong Li and Chuncheng Xu*. Vitamin A and E in the total mixed ration as influenced by ensiling and the type of herbage. *Science of the Total Environment*, 2020, 746: 141239.

12. 陈蒙慧, 刘远晓, 关二旗, 李萌萌, **江迪***, 卞科*. 生物处理对麦麸品质及全麦制品品质改善的研究进展. *食品与发酵工业*, 2023, 07: 1-7.

13. 张凯歌, **江迪***, 万小乐, 关二旗, 李萌萌, 陈蒙慧, 唐浩浩, 卞科*. 微生物固态发酵麦麸的营养品质及其资源化利用的研究进展. *食品与发酵工业*, 2023, 10.13995/j.cnki.11-1802/ts.035701.

14. **江迪**, 徐春城. 发酵 TMR 应用及其微生物种群演替规律研究进展. *生物技术通报*, 2021, 37(09): 31-38.

15. 《Research Progress on Forage Production, Processing and Utilization in China》, 中国农业科学技术出版社有限公司, 2022.01, 参编

(三) 授权发明专利

徐春城, 左飒飒, 宁婷婷, 牛东泽, **江迪**, 郑明利. 一种红薯饮料渣蛋白饲料及其制备方法. 国家发明专利, 专利号: 201510998351.0

实验室和科研团队简介

小麦加工理论与技术团队: 团队现有专职教师 7 人, 其中教授 3 人, 讲师 4 人。团队拥有“国家小麦加工技术研发专业中心”、“郑州市小麦深加工与质量控制重点实验室”等科研平台。团队研究方向包括: 小麦加工理论与工艺, 小麦品质评价与加工品质调控, 粮食质量安全与品质控制技术研究, 低值粮食资源转化与增值化利用, 传统谷物制品及全谷物食品研发等。

