

2023 年 第 13 卷 第 2 期 (总第 114 期)

目 次

装备与机械化

农机专业合作社助力水稻机械化发展研究——基于贵州省 14 个重点农机专业合作社的数据		
3种大豆收获机作业质量对比及发展建议 午 青 陈 栋 徐 璐 (10) 农机产品使用说明书规范与应用 6		
信息与电气化 基于机器视觉的瓶装饮料液位识别与定位		
生物环境与能源 死畜禽堆肥化利用技术装备现状及发展趋势边远李辉王飞赵明杰丁旻张嘉昊(42) 果树枝条力学特性对比张莉李震刘京蕊李传友滕飞熊波高娇李志强(49)		
农 副 产 品 加 工 与 贮 藏 马铃薯螺杆挤压制泥设备优化与试验研究 简华斌 杜志龙 张 克 张丽娜 王 也 郭亚琳 李振龙 (53)		
食品科学与工程 基于碳中和的葛根生物质资源高效转化与利用 ····································		
水土工程 水肥耦合对葡萄土壤环境及品质的影响李青青 张 芮 高彦婷 王旺田 李鸿雁 (66) 水氮耦合对制种玉米生长及产量的影响		
土 地 资 源 管 理 基于无人机遥感图像提取农田微地形特征 杜蒙蒙 李瀚远 金 鑫 ROSHNIANFARD Ali 周 浩 (77)		

设计制造与理论研究

移栽机取苗装置顶出机构设计与试验陈 锦 崔 巍 刘云强 刘立晶	刘芳建 孔德航	张学东 (82)
复合筛分式油莎豆收获机设计及试验	姜彩宇 张 亮	王新阳 (88)
多种农业机械入土部件磨损性能试验机设计 张艳静 詹 华	马小斌 王亦奇	汪瑞军 (95)
2BF-9 型小麦播种机研制	胡浩然 陈正龙	左 佳 (101)
9L-200 型灌木收获机设计与试验 黄允魁 徐名汉 陈月锋 狄明利 7	高 威 杨军太	李杨(105)
科研与教学		
新工科背景下工程伦理教育方法与路径 吴 敏 3	李 栋 郑志安	郑志伟(111)
新工科背景下食品企业专业人才需求状况调查与分析梁 鹏	曾巧玲 杨心怡	张华丹(117)
新工科背景下无人机植保技术课程教学改革	高雪	叶柏松(123)
基于文献计量的哈尼梯田研究知识图谱与热点分析		
	刘云贵 陈 丹	罗朝晖(127)
农学与生物技术		
4种药剂拌种对小麦茎基腐病的田间防治效果		王军利(134)
辽西地区不同时期低温冷害对水稻产量的影响	日晓	张兵兵(139)
农业经济管理		
甘肃省农业现代化发展水平综合评价	蔺志瑾 刘养卉	延 芳(144)
	辛 鹏 李汶静	崔茂森(151)
农产品区域公用品牌柞水木耳管理策略 张 蓉 孙 钊	党 敏 刘天虹	兰栋梅(156)

AGRICULTURAL ENGINEERING Vol. 13 No.2 2023 Contents

Equipment and Mechanization

Information and Electrification

Biological Environment and Energy

Processing and Storage of Farm and Sideline Products

Food Science and Engineering

Efficient Conversion and Utilization of Pueraria Biomass Resources Based on Carbon Neutrality CHAI Xiong, CHAI Zheming (61)

Water-soil Engineering

Effects of Water and Fertilizer Coupling on Grape Soil Environment and Quality LI Qingqing, ZHANG Rui, GAO Yanting, WANG Wangtian, LI Hongyan (66) Effect of Water and Nitrogen Coupling on Growth and Yield of Seed Production Maize

···· ZHANG Yongling, XIAO Rang, BU Yifan, KONG Weikang, RAN Zhiwei, QIAO Aixia, LIU Yanlong (72)

Land Resource Management

Extracting Micro-topographical Features of Farmland by Using UAV Remote Sensing Image

...... DU Mengmeng, LI Hanyuan, JIN Xin, ROSHNIANFARD Ali, ZHOU Hao (77)

Design, Manufacture and Theoretical Research

Scientific Research and Teaching

Agronomy and Biotechnology

Field Control Effect of Four Pesticides on Wheat Stem Rot Disease by Seed Dressing
WANG Ningtang, XU Xin, GAO Chao, HE Weijuan, WANG Junli (134)
Effects of Chilling Injury on Rice Yield in Different Periods in Western Liaoning
LV Xiao, ZHANG Bingbing (139)

Management of Agricultural Economy

Comprehensive Evaluation of Agricultural Modernization Development Level in Gansu Province LIN Zhijin, LIU Yanghui, YAN Fang (144) Measurement of Brand Competitiveness of "Majiagou Celery" SONG Wei, XIN Peng, LI Wenjing, CUI Maosen (151) Management Strategy of Agricultural Products Regional Public Brand of Zhashui Agaric CHANG Rong, SUN Zhao, DANG Min, LIU Tianhong, LAN Dongmei (156)