

农业工程

2
2015

AGRICULTURAL ENGINEERING

NONGYE GONGCHENG

第5卷 Vol.5

美诺  MENOBLE

技术创造价值 品质成就完美

中国马铃薯全程机械化装备专家

www.menoble.com

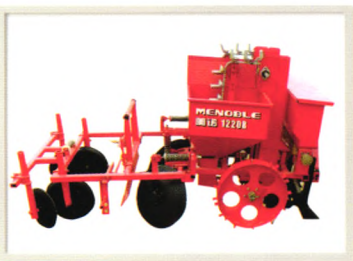
农机科技
领跑者



1240A 四行马铃薯种植机



1220A 双行马铃薯种植机



1220B 双行马铃薯种植机



1240 四行马铃薯种植机



1240B 四行马铃薯种植机

ISSN 2095-1795



9 772095 7797 数据



中机美诺科技股份有限公司
MENOBLE CO., LTD

客户热线: 400-650-5252 E-mail: sale@maen.com.cn

农业工程

NONGYE GONGCHENG

2015 年 第 2 期(第 5 卷)

目 次

• 卷首语 •

加快农业现代化建设 王艳红 (前插 10)

• 装备与机械化 •

谷物联合收割机清选筛筛面气流分布试验及分析 崔俊伟 韩增德 张子瑞 等 (1)

生物质能源林收获技术研究现状及发展趋势 张 宁 董佳佳 郝兴玉 等 (5)

我国葵花收获机研究现状及发展前景 周艳生 张 静 朱豪杰 等 (11)

旱地移栽机械发展现状与趋势 崔 巍 颜 华 高希文 等 (15)

自动随行导向的甜菜组合式挖掘装置 李建东 杨 薇 贾晶霞 等 (19)

农机工业生产线发展现状及展望 尚书旗 鹿光耀 王东伟 等 (22)

秸秆回收还田通用机 方洪河 马 兴 (25)

基于三维外形尺寸和质量的马铃薯检测分级装置 杨 薇 李建东 贾晶霞 等 (27)

广西融水县农业机械安全生产管理与对策 罗雄伟 (29)

• 信息与电气化 •

传感器技术在农业领域中的应用 孙 克 吴海华 雷 鹏 (32)

基于 Web Service 的乐译网翻译管理系统设计 黄志球 (36)

• 生物环境与能源 •

农作物秸秆综合利用技术 常 蕊 (39)

• 农副产品加工与贮藏 •

新疆农产品质量安全形势及风险评估的紧迫性 杨 莲 赵多勇 王 成 等 (42)

• 食品科学与工程 •

肉的品质和添加剂对肉丸质构的影响 黄永忠 (46)

本溪市食品产业现状及产业布局 褚丽萍 屠振华 柏流芳 (52)

• 水土工程 •

我国农村水利发展概况 王艳红 许天瑶 李禹红 (56)

• 土地资源管理 •

基于 GIS 的城镇发展适宜性与区域经济发展情况的耦合关系

——以武汉市黄陂区为例 冯帅华 方 然 (59)

• 设计制造及理论研究 •

焊接机器人工作站在脱粒滚筒焊接中的应用 李登坤 高 林 杨大成 等 (65)

云南山区手扶变型运输机驱动性能研究 方卫山 牛宪伟 杨云福 等 (69)

青贮饲料收获机反转吐料装置设计 杜永琪 赫志飞 华荣江 等 (73)

2BDP-1000 型水稻育苗秧盘精量播种机的研制 冯 帆 (76)

双级真空挤出机泥料挤出质量控制 刘 磊 杨自栋 栾新强 等 (80)

• 教学研究 •

多媒体教学条件下网络课程教学策略

——以精品课程《食品安全检测技术》为例 孙 婕 尹国友 刘瑞芳 等 (85)

提高实践教学质量 培养复合型人才

——《生物工程专业实验》课程的教学改革 李 丽 (88)

• 农学与生物技术 •

湖南省衡东县水稻施肥技术指标体系 文小霞 周桂林 (90)

苹果树栽培与冻害预防技术 商子明 (93)

农作物病虫害治理方法 李应生 (95)

• 农业经济管理 •

分工深化视角下落后地区产业发展路径

——基于广东省城市面板数据 李 铮 薛春玲 (98)

• 国外研究 •

滴灌和常规沟灌马铃薯产量和经济价值比较 (摘选)

..... Rajeshkumar N K Raghavendra K Veeresh J M 等 (106)

Deutz-Fahr 公司 7 系列无级变速新拖拉机 吴清分 (111)

• 企业风采 •

秉德兴邦 大为天下

——记北京德邦大为科技有限公司 晓 琳 (前插 7)

AGRICULTURAL ENGINEERING
Vol. 5 No. 2 2015
Contents

Equipment and Mechanization

Experiments and Analysis about Airflow Distribution over Oscillating Sieve of
Grain Combine Harvester Cui Junwei Han Zengde Zhang Zirui et al (1)

Research Status and Development Trend of Harvest Technology for
Biomass Energy Forest Zhang Ning Dong Jiajia Hao Xingyu et al (5)

Research Status and Development Prospects of Sunflower Harvester
in China Zhou Yansheng Zhang Jing Zhu Haojie et al (11)

Development Status and Trend of
Dryland Transplanting Machine Cui Wei Yan Hua Gao Xiwen et al (15)

Combined Digging Device with Automatic Accompanying Guide
for Beet Li Jiandong Yang Wei Jia Jingxia et al (19)

Development Status and Prospect of Agricultural Machinery
Industrial Production Line Shang Shuqi Lu Guangyao Wang Dongwei et al (22)

Universal Machine of Straw Recycling and Returning Fang Honghe Ma Xing (25)

Checking and Classifying Device of Potato Based on
3D Contour Size and Weight Yang Wei Li Jiandong Jia Jingxia et al (27)

Management and Countermeasures of Safety in Production for Agricultural Machinery in
Rongshui County of Guangxi Luo Xiongwei (29)

Information and Electrification

Application of Sensor Technology in Agriculture Field Sun Ke Wu Haihua Lei Peng (32)

Design of Translation Management System for Happy Translation Network Based on
Web Service Huang Zhiqiu (36)

Biological Environment and Energy

Comprehensive Utilization Technology of Crop Straw Chang Rui (39)

Processing and Storage of Farm and Sideline Products

Situation of Xinjiang Agricultural Product Quality Safety and Urgency of
Risk Assessment Yang Lian Zhao Duoyong Wang Cheng et al (42)

Food Science and Engineering

Impacts of Meat Quality and Additives on Texture of Pork Balls Huang Yongzhong (46)

Current Situation and Industry Layout of Food Industry in
Benxi City Chu Liping Tu Zhenhua Bai Liufang (52)

Water-soil Engineering

Development Situation of Rural Water Conservancy in China Wang Yanhong Xu Tianyao Li Yuhong (56)

Land Resource Management

Coupling Relationship between Urban Development Suitability and Regional Economic Development Condition Based on GIS: Taking Huangpi District of Wuhan City as an Example Feng Shuaihua Fang Ran (59)

Design, Manufacture and Theoretical Research

Application of Welding Robot Workstation in Welding Process of
Threshing Cylinder Li Dengkun Gao Lin Yang Dacheng et al (65)

Research on Driving Performance of Walking Variant Transporter for
Yunnan Mountainous Area Fang Weishan Niu Xianwei Yang Yunfu et al (69)

Design on Reversal-rotation Spitting Material Device of
Forage Harvester Du Yongqi He Zhifei Hua Rongjiang et al (73)

Research and Design on 2BDP-1000 Type Rice Seedling Disc Precision Seeder Feng Fan (76)

Extrusion Quality Control of Two-stage Vacuum Extruder Liu Lei Yang Zidong Luan Xinqiang et al (80)

Research on Teaching

Network Course Teaching Strategies under Multimedia Condition: With Exquisite Course
‘ Food Safety Inspection Technology ’ as an Example Sun Jie Yin Guoyou Liu Ruifang et al (85)

Improving Practice Teaching Quality and Cultivating Inter-Disciplinary Talent Teaching Reform of
‘ Biological Engineering Experiment ’ Lili (88)

Agronomy and Biotechnology

Fertilization Technology Index System for Rice in Hengdong County of
Hunan Province Wen Xiaoxia Zhou Guilin (90)

Cultivation and Freezing Damage Prevention Technology of Apple Tree Shang Ziming (93)

Diseases and Insect Pests Control Method of Crop Li Yingsheng (95)

Management of Agricultural Economy

Industrial Development Road in Underdeveloped Regions from Perspective of Deepening Division of Labor:
Based on Panel Data from Guangdong Province Li Zheng Xue Chunling (98)

Foreign Research

Evaluation of Drip Irrigation over Conventional Furrow Irrigation on Yield and Economics of Potato
(*Solanum tuberosum* L.) Crop (Extracts) ... N. K. Rajeshkumar K. Raghavendra J. M. Veeresh et al (106)

T7 Series New CVT Tractors of Deutz-Fahr Company Wu Qingfen (111)



配套拖拉机、收割机 农机行业公认动力品牌

产品和服务保障

1. 融合英国里卡多公司、美国西南研究院前沿技术。
2. 国Ⅲ、国Ⅱ排放，更加省油，经济性更好。
3. 低振、低噪。扭矩储备大，就是有力。
4. 4大产业基地，YM/LR/YT/YD 4大产品平台，19个产品系列，近2 000个机型，轻、中、重，排量2~12 L，功率范围11.0~382.2 kW (15~520 hp)，满足各类农机配套动力的需求。
5. 全国27个服务中心、1 100个服务站，9个配件中心库、380个配件专卖店，服务半径小，配件平价正宗，就近就近为您服务。



服务热线 400-659-1869

柴油机销售 0379-64967533 64966270

配件销售 0379-64961594 64960523

技术配套 0379-64960942 64975975

万方数据



一拖(洛阳)柴油机有限公司
YTO (LUOYANG) DIESEL ENGINE CO., LTD

公司地址：河南省洛阳市建设路154号

邮编：471004

网址：www.ytcyj.com