

农业工程

AGRICULTURAL ENGINEERING

NONGYE GONGCHENG

12

2012

第2卷 Vol.2

 **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



1220 双行马铃薯种植机



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

ISSN 2095-1795



12>

9 772095 1220 万芳数据



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

2012 年 第 12 期(第 2 卷)

目 次

• 装备与机械化 •

拖拉机进气系统的匹配设计与典型应用	贺 飞 赵传扬 (1)
山西基层农业机械推广体系运行机制创新研究	赵 菁 (5)
广安市农机技术培训存在问题与对策	胡 萍 (8)
农机农艺融合助推农机化发展	康丽清 (10)

• 信息与电气化 •

北方温室微环境在线监控系统设计与分析	于 辉 纪建伟 李征明 等 (12)
数学形态学在故障信号提取中的应用	赵西玲 (17)
传感器在汽车中的应用和发展趋势	肖 军 (20)

• 生物环境与能源 •

基于 DTOPSIS 法评价唐山北部山区板栗栽培气象条件	孟艳静 袁素琴 杨凤瑞 等 (22)
改善农村生态环境 构建文明小康社会	姚 影 王 晶 张晓勇 (26)

• 农副产品加工与贮藏 •

气调包装技术在食品保鲜中的应用	常 蕊 (28)
-----------------------	------------

• 食品科学与工程 •

全自动固相萃取-HPLC 测定生鲜肉中的四环素类抗生素	刘召金 魏呈功 李秀娟 (31)
-----------------------------------	--------------------

• 水土工程 •

我国排灌机械行业发展现状	杨小刚 (34)
--------------------	------------

• 土地资源管理 •

重庆市土地开发整理项目预算编制有关问题探讨	马 杰 刘今朝 (37)
-----------------------------	----------------

• 设计制造及理论研究 •

基于运动控制卡的数控试验台设计与仿真	董 震 张立新 胡学龙 等 (40)
--------------------------	----------------------

闭路循环式果蔬保鲜氧气脱除机设计 姜秀美 姜秀伦 孙奎军 (43)

4GM-200 型自走式灌木联合收获机设计及效益分析 周树辉 李树君 景全荣 等 (46)

4YZP-2A 型自走式玉米收获机设计 韩述志 张建民 孙成金 等 (49)

收获机械板材折弯件设计与研究 张忠芳 杨胜利 张广威 (54)

• 教学研究 •

“任务驱动”教学法在单片机课程教学中的研究与实践 李 旭 蔡培中 康 江 (57)

食品加工技术专业学生顶岗实习质量评价体系构建 张丽芳 (61)

• 农学与生物技术 •

杂交棉制种技术 段理慧 (64)

• 农业经济管理 •

水土保持科研单位管理组织结构探讨 李怀有 赵安成 张西宁 (66)

• 国外研究 •

CaseIH 公司改进型 Quadtrac EP 系列四履带拖拉机 吴清分 (71)

• 行业动态 •

2012 全国农业重金属污染检测与防治学术研讨会在深圳召开 张 强 (75)

2012 第二届中国县域现代农业发展高层会议暨北京国际农业科技交流会举办 兰海侠 (77)

超越进取 再谱新篇

——第三届“精耕杯”品牌评选颁奖盛典在京盛大举行 王艳红 (78)

• 总目次 •

2012 年 (第 2 卷) 第 1 ~ 12 期总目次 (80)

• 广告 •

中机美诺科技股份有限公司 封面

蜘蛛网 封二

第六届中国北京国际食品安全高峰论坛 前插一

《农业机械》杂志 前插二

《农业工程》征稿简则 90

《农业工程》杂志 封三

一拖 (洛阳) 柴油机有限公司 封底

AGRICULTURAL ENGINEERING

Vol. 2 No. 12 2012

Contents

Equipment and Mechanization

Matching Design and Typical Applications of Tractor Intake System	He Fei et al (1)
Innovation Research of Grassroots Agricultural Machinery Extension System	
Running Mechanism in Shanxi Province	Zhao Jing (5)
Problems and Countermeasures of Agricultural Machinery Technology Training in Guang'an City	Hu Ping (8)
Boosting Agricultural Mechanization Development with Blending Agricultural Machinery and	
Agricultural Technology	Kang Liqing (10)

Information and Electrification

Design and Analysis of Micro-environment Online Monitoring System in	
Northern Greenhouse	Yu Hui et al (12)
Application of Mathematical Morphology in Fault Signal Extraction	Zhao Xiling (17)
Application and Development of Sensor in Automobile	Xiao Jun (20)

Biological Environment and Energy

Evaluation of Meteorological Conditions on Planting Chestnut in Tangshan Northern	
Mountain Area Based on DTOPSIS Method	Meng Yanjing et al (22)
Improving Rural Ecological Environment, Constructing Civilized Well-off Society	Yao Ying et al (26)

Processing and Storage of Farm and Sideline Products

Application of Modified Atmosphere Packaging Technology in Food Preservation	Chang Rui (28)
--	------------------

Food Science and Engineering

Preparation and Determination of Antibiotics Residues in Fresh Meat Using Auto Solid	
--	--

Phase Extraction and HPLC Liu Zhaojin et al (31)

Water-soil Engineering

Development Status of Drainage and Irrigation Machinery in China Yang Xiaogang (34)

Land Resource Management

Exploration of Budgeting for Land Consolidation Project in Chongqing City Ma Jie et al (37)

Design , Manufacture and Theoretical Research

Design and Simulation of CNC Test Bench Based on Motion Controller Dong Zhen et al (40)

Design of Closed Circuit Fruits and Vegetables Preservation O₂ Elimination Device Jiang Xiumei et al (43)

Design and Effectiveness Analysis of 4GM-200 Self-propelled Shrubs

Combine Harvester Zhou Shuhui et al (46)

Design of 4YZP-2A Type Self-propelled Corn Harvester Han Shuzhi et al (49)

Design and Research of Sheet-bending Part of Harvesting Machinery Zhang Zhongfang et al (54)

Research on Teaching

Research and Practice of Task-driving Teaching Method in MCU Course Li Xu et al (57)

Quality Evaluation System of Post Practice for Food Processing Technology Major Students Zhang Lifang (61)

Agronomy and Biotechnology

Seed Production Techniques of Hybrid Cotton Duan Lihui (64)

Management of Agricultural Economy

Discussion of Management Organization Structure in Water and Soil

Conservation Research Unit Li Huaiyou et al (66)

Foreign Research

Improved Quadtrac EP Series Four Crawler Tractors of CaseIH Company Wu Qingfen (71)