

农业工程

AGRICULTURAL ENGINEERING

4
2016

NONGYE GONGCHENG

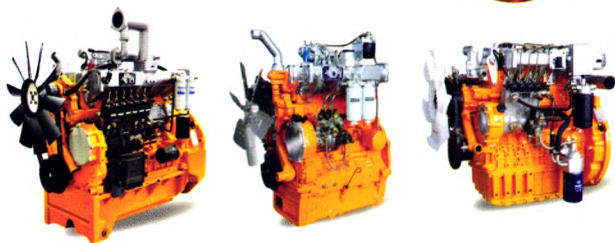
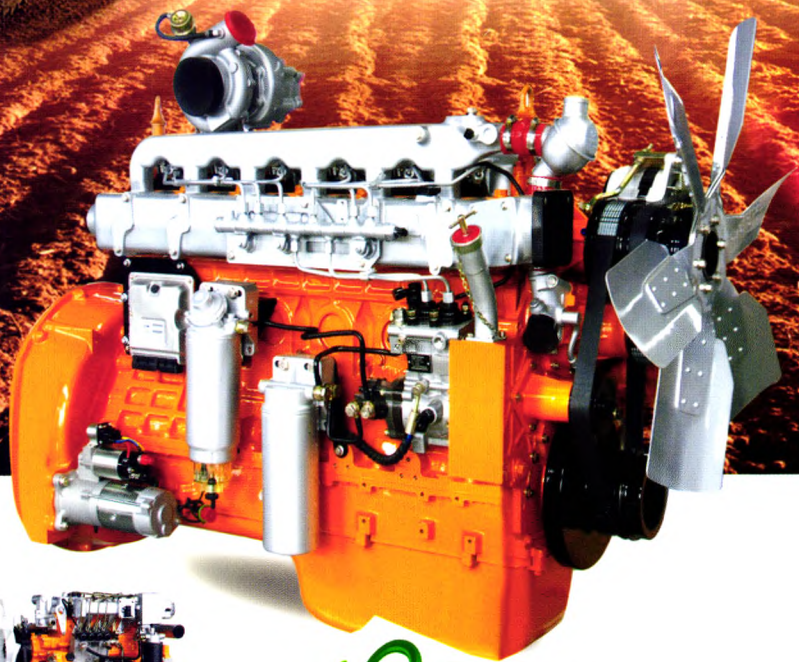
第6卷 Vol.6



卓越的发动机制造专家

全新国三环保动力 隆重上市

- 60年专业铸就品牌, 专业设计生产东方红柴油机, 环保动力!
- 拖拉机、收割机行业公认动力品牌。
- 提升“绿色关爱”服务品质, 给您更多呵护。
- 功率范围10~405kW, 满足各类农机配套动力的需求。



服务热线: 400-659-1869

公司地址: 河南省洛阳市建设路154号
邮编: 471004
网址: www.ytcyj.com

柴油机销售: 0379-64967533 64967748
配件销售: 0379-64961594 64960523
技术配套: 0379-64960942 64975975



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

ISSN 2095-1795



万方数据

农业工程

NONGYE GONGCHENG

2016 年 第 4 期(第 6 卷)

目 次

• 装备与机械化 •

我国农业装备产业技术创新支撑体系分析	吴海华 方宪法 杨炳南 (1)
山东省玉米生产农机农艺融合调查	林玉涵 (6)
5 种奶牛自动饲喂给料系统分析比较	赵丽萍 徐 杰 赵清来 (9)
2013—2015 年我国拖拉机专利状况	周豫鸽 陈英超 (12)
Case IH 公司 A8000 系列改进型甘蔗收割机	吴清分 董 妍 (15)
国内外割草机械发展概况	杨宏伟 张艳红 (19)
气吸式精密播种机使用调整与维修	周 艺 (21)
无人机技术在现代农业中的应用	张志云 李长贺 (23)

• 信息与电气化 •

柠条颗粒饲料包装机控制系统设计	王小阳 杜爱丽 (26)
智能控制移动式小型圆形机组控制系统设计	侯永胜 李军叶 高江永 李卫星 史海玲 谭小燕 张 灏 (29)

• 生物环境与能源 •

不同水生经济植物对南四湖富营养化水体的净化效果	高 敏 种法岭 孔令苹 高园园 邵敏敏 邵国庆 (33)
畜禽养殖污染物厌氧消化的影响因素	黄 婧 肖艳春 魏云华 林香信 陈 彪 (38)
新农村景观设计的基本原则	田韞智 (41)
园林植物对 PM 2.5 的影响	房 静 段素芳 (43)

• 农副产品加工与贮藏 •

食品中砷含量检测的前处理方法比较	林 磊 (45)
------------------------	------------

• 食品科学与工程 •

离子交换技术在植酸盐提取工艺中的应用	郑延蓉 肇立春 马欣娟 高雨晴 王 影 (48)
--------------------------	----------------------------

• 水土工程 •

中心支轴喷灌机灌溉牧草管理技术及灌溉制度	程锦远 王全喜 李永龙 苏佳佳 周 乐 李玉林 (51)
圆形喷灌机低压阻尼喷头水力性能试验	高江永 侯永胜 李卫星 王芳京 李军叶 史海玲 姚培培 孙婉迪 (54)
3 种滴灌带流道滴头抗堵塞性能对比试验	于静静 范世峰 (59)
水环境规划对农村功能分区的影响	桂 冠 (61)

• 设计制造及理论研究 •

锥形螺旋防堵式固液分离机研制	陈长卿 林 雪 郑 涛 姚爱萍 朱建锡 王 洁 (63)
----------------------	--------------------------------

汽车昼间行驶灯配光性能不确定度评定 侯 冲 靳锁芳 赵庆亮 (66)

6FX-1000 型核桃风选机设计与试验

..... 买合木江·巴吐尔 李忠新 杨莉玲 刘 佳 朱占江 闫圣坤 刘 奎 祝赵帅 毛吾兰 (69)

• 教学研究 •

农业工程专业《信号与系统分析》教学改革探索与实践 岳菊梅 闫永义 姬江涛 金 鑫 (71)

系统论背景下地方院校产学研联合培养研究生的实践探索 熊 明 张文峰 (73)

ADAMS 软件在农机课堂中的应用 王建刚 杨然兵 尚书旗 连政国 倪志伟 (79)

• 农学与生物技术 •

不同水稻品种对硒的吸收转化试验 王家伟 陈雄波 黄起东 莫 薇 简 燕 唐建洲 (82)

一种快速鉴定抗咪唑乙烟酸除草剂谷子的培养皿方法

..... 张 婷 师志刚 王根平 程汝宏 陈 媛 冀小绵 杨伟红 (85)

高压静电场处理种子研究现状与发展对策

..... 周盛祥 李法德 张春庆 王 敬 宋占华 闫银发 宋华鲁 孟德兴 杨 倩 (88)

磷肥种类及用量对土壤磷素有效性和棉花产量的影响 肖春鸣 (92)

水稻强化栽培技术的应用与实践 黄应权 (94)

水稻病虫害绿色防控技术在云南省洱源县三营镇的应用 杨秀兰 (96)

大棚番茄栽培技术 冯胜超 (98)

大棚西瓜高产栽培技术 朱 云 (100)

重庆市奉节县晚熟脐橙采前落果防止技术 鄂孔成 (102)

早春高产马铃薯种植技术 唐燕昆 (104)

• 农业经济管理 •

基于 SWOT 分析的新型城镇化路径探索

——以云南省马龙县为例 柳 娥 (106)

基于劳动力资源均衡利用的家庭农场规划

——湖南省家庭农场案例分析 高倩文 李迪秦 (110)

东北地区休闲农业园游客满意度模型构建 沈舜禹 (113)

生猪养殖类家庭农场运行模式

——以湘西州为例 陈小知 伍晨晨 高志强 (119)

无锡市锡山区失地农民再就业的影响因素 顾涵硕 (122)

中缅边境木材贸易形成和发展的背景 董 敏 黄颖洁 (125)

观光休闲农业开发规划与模式选择 贾维军 (128)

园林工程造价特点与编制步骤 吴晓妹 (130)

农业产业化项目管理优化路径 王 剑 (132)

农机职业技能培训发展建议 韦日华 (134)

基层农机培训工作中存在的问题及对策 章春忠 (136)

翻柜针插式烤烟散叶烘烤装置经济性能

..... 宋维志 袁 坤 黄国品 刘 韬 陈 旭 石 磊 杨 虹 (138)

• 行业动态 •

第 4 届中国农机高端论坛在南京隆重召开 农机君 (前插 2)

农机 O2O 电商“百城万店”启动仪式暨第 7 届精耕杯评选发布会在京举办 晓 琳 (前插 4)

SIMA 2017：一届面向未来的展会 王艳红 (前插 5)

AGRICULTURAL ENGINEERING

Vol. 6 No. 4 2016

Contents

Equipment and Mechanization

Analysis of Agricultural Machinery Industry Technological Innovation Support System
in China Wu Haihua, Fang Xianfa, Yang Bingnan (1)

Investigation on Fusion of Agricultural Machinery and Agronomic for Corn Production in
Shandong Province Lin Yuhan (6)

Analysis and Comparison of 5 Kinds of Automatic Feeding Transporting System
for Cow Zhao Liping, Xu Jie, Zhao Qinglai (9)

Patent Status of Tractor in China from 2013 to 2015 Zhou Yuge, Chen Yingchao (12)

A8000 Series Improved Sugarcane Harvester of Case IH Company Wu Qingfen, Dong Yan (15)

Development Situation of Lawn Mower at Home and Abroad Yang Hongwei, Zhang Yanhong (19)

Use, Adjustment and Maintenance of Pneumatic Precision Seeder Zhou Yi (21)

Application of Unmanned Aerial Vehicle Technology in Modern Agriculture Zhang Zhiyun, Li Changhe (23)

Information and Electrification

Control System Design of *Caragana* Pellet Feed Packaging Machine Wang Xiaoyang, Du Aili (26)

Design of Control System for Intelligent Control Mobile Mini Towable Pivot
..... Hou Yongsheng, Li Junye, Gao Jiangyong, Li Weixing, Shi Hailing, Tan Xiaoyan, Zhang Hao (29)

Biological Environment and Energy

Effects of Different Aquatic Economic Plants on Water Purification in Lake Nansi Eutrophication
..... Gao Min, Zhong Faling, Kong Lingping, Gao Yuanyuan, Shao Minmin, Shao Guoqing (33)

Influences Factors of Anaerobic Digestion of Livestock and Poultry Breeding Contaminants
..... Huang Jing, Xiao Yanchun, Wei Yunhua, Lin Xiangxin, Chen Biao (38)

Basic Principles of New Rural Landscape Design Tian Yunzhi (41)

Impact of Garden Plant on PM 2.5 Fang Jing, Duan Sufang (43)

Processing and Storage of Farm and Sideline Products

Comparison of Pretreatment Methods for Determination of Arsenic in Foods Lin Lei (45)

Food Science and Engineering

Application of Ion Exchange Technology in Extraction Process of Phytic Acid Salt
..... Zheng Yanrong, Zhao Lichun, Ma Xinjuan, Gao Yuqing, Wang Ying (48)

Water-soil Engineering

Management Technique and Irrigation System of Irrigating Forage by Central Fulcrum Irrigation Machine
..... Cheng Jinyuan, Wang Quanxi, Li Yonglong, Su Jiajia, Zhou Le, Li Yulin (51)

Hydraulic Performance Test of Low Pressure Damping Nozzle for Circular Sprinkler
..... Gao Jiangyong, Hou Yongsheng, Li Weixing, Wang Fangjing,
Li Junye, Shi Hailing, Yao Peipei, Sun Wandi (54)

Comparative Test of Anti Clogging Performance of Runner Drop Head for 3 Kinds of Drip Tape
..... Yu Jingjing, Fan Shifeng (59)

Effect of Water Environment Planning on Rural Functional Zoning Gui Guan (61)

Design, Manufacture and Theoretical Research

Development of Conical Cpiral Anti Blocking Type Solid-liquid Separator
..... Chen Changqing, Lin Xue, Zheng Tao, Yao Aiping, Zhu Jianxi, Wang Jie (63)

Uncertainty Evaluation on Light Distribution Performance of Daytime Running Lamp on Automobile
..... Hou Chong, Jin Suofang, Zhao Qingliang (66)

Design and Experiment of 6FX-1000 Type Walnut Winnowing Machine
..... Maihemujiang Batuer, Li Zhongxin, Yang Liling, Liu Jia, Zhu Zhanjiang,
Yan Shengkun, Liu Kui, Zhu Zhaoshuai, Mao Wulan (69)

Research on Teaching

Exploration and Practice on Teaching Reform of ‘Signal and System Analysis’ for Agricultural
Engineering Major Yue Jumei, Yan Yongyi, Ji Jiangtao, Jin Xin (71)

Practice and Exploration on Graduate Student Training of Industry University Research Cooperation for
Local Colleges and Universities Based on Background of System Theory Xiong Ming, Zhang Wenfeng (73)

Application of ADAMS Software in Agricultural Machinery Class
..... Wang Jiangang, Yang Ranbing, Shang Shuqi, Lian Zhengguo, Ni Zhiwei (79)

Agronomy and Biotechnology

Test on Absorption and Transformation of Selenium in Different Rice Varieties
..... Wang Jiawei, Chen Xiongbo, Huang Qidong, Mo Wei, Jian Yan, Tang Jianzhou (82)

A Rapid Identification Method in a Petri Dish for Imazethapyr-resistant Millet
..... Zhang Ting, Shi Zhigang, Wang Genping, Cheng Ruhong,
Chen Yuan, Ji Xiaomian, Yang Weihong (85)

Research Status and Development Countermeasures of Seed Treatment with High Voltage Electrostatic Field
..... Zhou Shengxiang, Li Fade, Zhang Chunqing, Wang Jing, Song Zhanhua,
Yan Yinfa, Song Hualu, Meng Dexing, Yang Qian (88)

Effects of Phosphate Fertilizer Type and Amount on Soil Phosphorus Availability and
Cotton Yield Xiao Chunming (92)

Application and Practice of Rice Intensive Cultivation Technology Huang Yingquan (94)

Application on Green Control Technology of Rice Diseases and Insect Pests in Sanying Town,
Eryuan Counyt in Yunnan Province Yang Xiulan (96)

Cultivation Technology of Greenhouse Tomato Feng Shengchao (98)

High Yield Cultivation Technique of Greenhouse Watermelon Zhu Yun (100)

Preharvest Drop Preventing Technology of Late Maturing Navel Orange in Fengjie County of
Chongqing City E Kongcheng (102)

High Yield Potato Planting Technology in Early Spring Tang Yankun (104)

Management of Agricultural Economy

Exploration of New Urbanization Path Based on SWOT Analysis: Taking Malong County,
Yunnan Province as an Example Liu E (106)

Family Farm Planning Based on Balanced Utilization of Labor Resources: Case Analysis of
Family Farm in Hunan Province Gao Qianwen, Li Diqin (110)

Tourist Satisfaction Model Construction of Leisure Agriculture Park in Northeast of China Shen Shunyu (113)

Running Mode of Family Farms for Pig Breeding: Taking Xiangxi State as an Example
..... Chen Xiaozhi, Wu Chenchen, Gao Zhiqiang (119)

Influencing Factors of Re-employment of Land Lost Farmers in Xishan District of Wuxi City Gu Hanshuo (122)

Background Influencing Forming and Development of Sino- Myanmar Border Timber Trade
..... Dong Min, Huang Yingjie (125)

Planning and Model Selection of Tourism and Leisure Agriculture Jia Weijun (128)

Characteristics and Preparation Steps of Construction Cost of Landscape Engineering Wu Xiaomei (130)

Optimization Path of Agricultural Industrialization Project Management Wang Jian (132)

Development Suggestions of Vocational Skills Training for Agricultural Machinery Wei Rihua (134)

Problems and Countermeasures of Grass-roots Agricultural Machinery Training Zhang Chunzhong (136)

Economic Performance of Cabinet Needle Type Tobacco Leaf Baking Device
..... Song Weizhi, Yuan Kun, Huang Guopin, Liu Tao, Chen Xu, Shi Lei, Yang Hong (138)


YANMAR

洋马半喂入联合收割机 **AG600G** 44.1kW

■ 发动机配置

国“Ⅲ”排放 洋马4TNV98柴油发动机、“ECO”电控引擎、动力稳定/可靠。

■ 割取部

高割台及穗部搬送装置设计，适应高秆、高产及倒伏作物作业需要。

■ 脱粒清选部

洋马独特的二次脱粒与复选脱芒系统。脱粒高效，选别精良。

■ 秸秆粉碎装置

双排草结构，铡切式秸秆粉碎，搅龙扩散还田。

■ 卸粮装置

高位液压自卸式卸粮装置、省工高效。

■ 操作简单，作业舒适

液压HST无级变速，电磁液压转向便捷灵活。



洋马拖拉机 **YT704**



洋马全喂入联合收割机 **AW85GR**



洋马乘坐式高速插秧机 **VP6D**

洋马农机(中国)有限公司

YANMAR AGRICULTURAL EQUIPMENT (CHINA) CO., LTD.



洋马农机官方微信
扫一扫,关注洋马农机官方微信,尊享洋马公司、产品、服务、部品等信息。

地址:江苏省无锡新区黄山路8号 | 邮编:214028 | 电话:0510-85216887 (销售专线) | 传真:0510-85218154 | <http://cn.yanmar.com/>

万方数据