



责任 创新 合作 实干

敢言真相，富于想象



2020 年第 11 期 (总第 875 期)

农业机械

Farm Machinery

广告

CLAAS

JAGUAR 系列青贮收获机在中国销售突破 1000 台

新款 JAGUAR 系列青贮收获机提供了更大的吞吐量，以及优化的燃油效率。同时 CEMOS 自动优化系统可提供无可比拟的作业性能，驾驶舒适度与燃油经济性，是需要较高青贮质量和收获效率的承包商与大型农牧场的理想选择。



科乐收农业机械贸易(北京)有限责任公司
客户服务热线: 4006 999 663
网站: www.claas.cn
电子信箱: info-china@claas.com
扫一扫, 关注更多详情

ISSN 1000-9868



9 771000 986895 数据



下载知谷 APP
关注知谷农机网

国内统一连续出版物号: CN 11-1875/S 邮发代号: 2-696
国际标准连续出版物号: ISSN1000-9868 本期定价: 20 元

目次 CONTENTS

2020年第11期·总第875期·11月8日出版

广告

老司机直播预告 带你玩转青岛农机展

今年展会几大看点不容错过

2020青岛农机展全景直播赢豪礼

国际农机展规模如何

图文, 视频, 新闻, 互动交流, 最全的展会直播

特瑞堡, 爱科, 克拉斯与您如约相见

直播时间: 11月13-15日

卷首语 Editorial

10 于帅 / 农机将迎来真正的战略机遇期

用户篇 19~48

选机面面观 | Selection

- 19 20年“老司机”教您选农机
- 20 凯斯参加兴安农垦全程机械化作业演示会
- 21 爱科红装助力玉米机收“金满仓”
- 22 纽荷兰新型 Rolabar 230 型成组式转子搂草机
- 22 纽荷兰 T1404B 型水田拖拉机
- 23 雷沃谷神 RG60 成为稻收作业新明星
- 23 东方红 MY1004S 系列(水田)型轮式拖拉机
- 24 马斯奇奥机具助力兴安农垦全程机械化作业演示会
- 25 极飞 R150 型农业无人车, 给果园植保带来了诸多改变
- 25 3.5 m³ 草料吹送机 PRIMOR 3570, 您的牛场小助手

农机致富星 | Make a Fortune

- 26 高振龙: 携手迪尔带动周边农业走向全程机械化
- 28 爱科用户丁柱: 新一代“养车人”用理性运营农机
- 29 李社潮 / 吉林增益合作社: 保护性耕作种植与多种经营齐头并进
- 31 王帮高 / 烟台“四轮驱动”推进果业生产全程机械化
- 33 爱科用户梁全: 靠经验和麦赛福格森共同进步
- 34 王帮高 / 土地托管开启农业生产新模式
- 36 黑龙江资深稻农钟爱东风井关 T954 型拖拉机

使用一点通 | Application

- 37 收割机漏粮问题及解决办法
- 37 全喂入收割机破碎率高处理方法
- 38 质量可靠报备好, 用户点赞雷活 L2000 型发动机
- 38 洋马全喂入收割机锥齿轮箱的安装方法
- 39 用户张辉: 针对收割机抛撒粮食有话说

目次 CONTENTS

2020年第11期·总第875期·11月8日出版



保养加油站 | Machinery Maintenance

- 39 MF 系列拖拉机保养小贴士
- 40 联合收割机燃油供给系统维护保养
- 41 麦赛福格森 MF2200 系列大方捆打捆机养护
- 42 玉米机维修保养
- 43 李社潮 / 圆捆秸秆打捆机维护保养 12 条
- 44 秋季农机的维修和保养
- 45 延长柴油机涡轮增压器使用寿命方法
- 46 农机冬季养护好，来年使用无烦恼

全景看农机 | Agricultural Machinery on Video

- 47 久保田 KCND 系列批式循环人物烘干机
- 47 甜菜收获机 REXOR 系列，轮式挖掘铲 VS. 振动犁铲
- 47 中联农机黑科技：秋收秋耕开启无人驾驶模式
- 48 雷肯 Titan18 大型液压翻转犁
- 48 不多见的 1404 型拖拉机高效翻地机组
- 48 倒伏玉米收割大 PK：玉米摘穗机与玉米籽粒收获机
- 48 湿涝地块玉米秸秆翻埋的一种有效解决方案
- 48 速度缓慢的倒伏玉米收割作业
- 48 科乐收 JAGUAR 系列青贮收获机之意大利用户

行业篇 49~69

访谈 | Interview

- 49 农机君 / 20 年前将格兰带到了中国——格兰亚太区总裁莱斯·埃里克·罗伦德先生访谈记

农机化经验 | Experience

- 51 农机君 / 山西顺利完成玉米籽粒低破碎收获机械化技术试验
- 52 农机君 / 农业机械化瞄准三大领域补短板

企业管理 | Business Management

- 54 汪志清，等 / 2020 年天津宝坻区涉农企业生产经营情况分析

技术趋势 | Technology Trends

- 56 刘德 / 久保田 2021 年将推出 5 kg/s 全喂入收获机，是否会颠覆行业竞争格局

设计制造 | Design Manufacture

- 59 刘德 / 联合收获机改装割台收倒伏玉米
- 61 中国农机院 / 高含水率玉米籽粒低损收获，中国农机院有神器

专题 | Special Topics

- 63 宁学贵：农机智能化是中国农机产业升级的突破口
- 64 3 种播种方式破解丘陵山区全程机械化难题

资讯 | Information

- 65 农业农村部：农机深松整地作业补助资金稳定在 20 亿元
- 65 中央财政 45 亿元支持农业生产托管项目
- 66 财政部加大对东北适宜区域全面推广应用保护性耕作的支持力度
- 66 农业农村部：“十四五”将重点加大高标准农田等投入
- 67 农机快讯



目次 CONTENTS

2020年第11期·总第875期·11月8日出版



广告目录

封面	科乐收农业机械贸易(北京)有限责任公司
封二	雷沃重工股份有限公司雷沃阿波斯潍坊农业装备分公司
封三	农业工程
封底	中国一拖集团有限公司
P1	格兰集团北京代表处
P2~3	山东时风(集团)有限责任公司
P4~5	重庆威马农业机械有限公司
P6~7	中联重机股份有限公司
P8~9	中国一拖集团有限公司
P11	一拖(洛阳)柴油机有限公司
P12	河北农哈哈机械集团有限公司
P13	洋马农机(中国)有限公司
P15	烟台未来自动装备有限公司

学术篇 70~112

学术研究 | Academic Research

- 70 牛玲 / 甘肃省庄浪县农机深松整地作业现状及发展建议
- 72 车洁 / 甘肃省临洮县马铃薯机械化种植技术推广
- 75 张爱菊 / 甘肃省临洮县农机在马铃薯种植中的应用
- 78 克衣木·阿不都热合曼 / 吐鲁番市西甜瓜种植配套机械化现状
- 80 卓玛草, 等 / 甘肃省农机化发展不平衡问题及应对
- 83 石学辉 / 甘肃省临夏县蔬菜产业机械化发展常用技术
- 86 刘振昌 / 三轴空气等离子自动切割机械手结构设计及强度分析
- 88 王媛媛 / 标准化果园生产关键环节机械化技术
- 91 王殿勇, 等 / 农业装备产品液压系统清洁度的过程控制方法
- 95 张勇, 等 / 弹齿链耙式膜茬分离地膜回收机应用试验研究
- 97 沈立新, 等 / 小型喷灌机设计与实现方法
- 99 冷保宏 / 粮食烘干机拨粮层的优化设计及总结
- 101 韩新华, 等 / 水稻收割机螺旋搅龙寿命提升方法
- 102 彭斯瑶, 等 / 超微水头水轮机的理论设计及试验研究
- 106 李吉勤 / 甘肃省高台县畜禽粪污机械化收集处理技术应用
- 108 石伟伟, 等 / 收割机联组带传动技术要求与使用方法
- 110 高娇, 等 / 滚筒式粪污处理设备在京郊地区的应用研究



目次 CONTENTS

2020年第11期·总第875期·11月8日出版

2020 November

Editorial

- 10 *Yu Shuai.* Agricultural Machinery Industry will Get in A Period of Strategic Opportunities

Selection

- 19 20 Years of "Old driver" Teaches You to Choose Agricultural Machinery
20 Case Participated in the Demonstration of the Whole Mechanization Operation of Xing'an Agricultural Reclamation
21 AGCO Helps Corn Harvest
22 New Holland T1404B Paddy Field Tractor
23 Lovol RG60 Becomes the New Star of Rice Harvesting
23 Dongfanghong MY1004S Series (Paddy) Wheeled Tractor
24 Maschio Machinery helps Xing'an Agricultural Reclamation's Entire Mechanized Operation Demonstration
25 Jifei R150 Agricultural Unmanned Vehicle has Brought Many Changes to Orchard Plant Protection

Make a Fortune

- 26 Gao Zhenlong: Hand in Hand with Deere to Drive Surrounding Agriculture towards Full Mechanization
28 AGCO User Ding Zhu: A New Generation of "Car owners" Operate Agricultural Machinery Rationally
29 *Li Shechao,* Jilin Zengyi Cooperative: Conservation Tillage and Diversification Go Hand in Hand
31 *Wang Banggao,* "Four-wheel Drive" in Yantai Promotes Full Mechanization of Fruit Production
36 Senior Rice Farmers in Heilongjiang Love Dongfengjingguan T954 Tractors

Application

- 37 Treatment Method for High Crushing Rate of Full-feed Harvester
38 The Quality is Reliable and the Report is Ready, Users Like the Lovol L2000 Engine
38 Installation Method of Bevel Gear Box of Yanmar Full Feed Harvester

Machinery Maintenance

- 41 Maintenance of Massey Ferguson MF2200 Series Generous Strapping Machine
43 *Li Shechao,* 12 Round Straw Baler Maintenance
46 The Agricultural Machinery is Well Maintained in Winter, and There is no Trouble to Use in the Coming Year

Interview

- 49 Brought Kverneland to China 20 Years ago—Interview with Mr. Les Eric Rowland, President of Kverneland

万方数据

Asia Pacific

Experience

- 51 Shanxi Successfully Completed the Low-breakage Corn Harvest Mechanized Technology Test
52 Agricultural Mechanization Aims to Make Up for Shortcomings in Three Areas

Business Management

- 54 *Wang Zhiqing et al.* Analysis on the Production and Operation of Agricultural Enterprises in Baodi District, Tianjin in 2020

Technology Trends

- 56 *Liu De,* Kubota will Launch A 5 kg/s Full-feed Harvester in 2021, will it Subvert the Competitive Landscape of the Industry?

Design Manufacture

- 59 *Liu De,* Combine Harvester Modified Header to Harvest Fallen Corn

Special Topics

- 63 Ning Xuegui: Intelligence of Agricultural Machinery is A Breakthrough in the Upgrading of China's Agricultural Machinery Industry
64 3 Seeding Methods to Solve the Whole Mechanization Problem in Hilly and Mountainous Areas

Information

- 65 45 Billion Yuan from the Central Government to Support Agricultural Production Trust Projects
66 The Ministry of Finance Intensifies Its Support for the Comprehensive Promotion and Application of Conservation Tillage in Suitable Areas in Northeast China

Academic Research

- 80 *Zhuoma Cao et al.* The Unbalanced Development of Agricultural Mechanization in Gansu Province and Its Countermeasures
86 *Liu Zhenchang,* Structure Design and Strength Analysis of Three-axis Air Plasma Automatic Cutting Manipulator
88 *Wang Yuanyuan,* Mechanization Technology of Key Links in Standardized Orchard Production
97 *Shen Lixin et al.* Design and Realization Method of Small Sprinkler Irrigation Machine
99 *Leng Baohong,* Optimized Design and Summary of Grain Transfer Layer of Grain Dryer

广告

上市股票: A 股/ 一拖股份 601038
H 股/ 第一拖拉机 00038

新的生活从东方红[®]开始



中国一拖集团有限公司
地址: 河南省洛阳市建设路154号

 国机集团
SINOMACH