



中国核心期刊(遴选)数据库全文收录期刊
中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊
中国学术期刊(光盘版)全文收录期刊
中文科技期刊数据库全文收录期刊

ISSN 1674-1161

CN 21-1559/S

农业科技与装备

AGRICULTURAL SCIENCE&TECHNOLOGY AND EQUIPMENT

2022年第1期



nongye keji yu zhuangbei



ISSN 1674-1161



9 771674 116083

主管单位: 辽宁省农业科学院
主办单位: 辽宁省农业机械化研究所
协办单位: 辽宁省农机学会 辽宁省农学会
辽宁省农业工程学会



农业科技与装备

NONGYE KEJI YU ZHUANGBEI

2022 年第 1 期
(总第 307 期)
1 月 20 日出版
双月刊
(1979 年 4 月创刊)

主管单位 辽宁省农业科学院
主办单位 辽宁省农业机械化研究所
出版发行 农业科技与装备杂志社
印刷单位 沈阳市东实印刷厂
主 编 高希君
副主编 刘欣 王帅
地 址 沈阳市东陵路 90 号
邮政编码 110161
电 话 024-88416286(传真)
电子邮箱 nykjyzb@163.com
网 址 <http://www.lnsnjs.com.cn>
国内统一出版物号 CN 21-1559/S
国际标准连续出版物号 ISSN 1674-1161
发行范围 国内公开发行
订 阅 全国各地邮局
邮发代号 8-211
每期定价 15.00 元

如需转载本刊文章及图片, 请注明摘自《农业科技与装备》杂志, 并寄样刊。

中国核心期刊(遴选)数据库全文收录期刊
中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊

目 次

品种与栽培

水稻新品种沈 9 优 09 选育技术报告 王寒梅, 霍晓阳, 李艳辉(01)
不同因素对食用菊花扦插成活率及生根的影响研究
..... 宋 阳, 王 冲, 王一楠, 任丽杰(03)
瓦房店地区小番茄品种对比试验研究 于梦竹(05)

土肥与环境

新型耐高温发酵菌剂对养殖业废弃物发酵效果影响 张 娜(07)
辽西半干旱区浅埋滴灌水氮运筹增效模式研究
..... 谷 健, 孙占祥, 尹光华, 马宁宁, 王子豪, 刘泳圻(10)
沈阳地区不同利用类型耕地土壤肥力现状评价 刘 彦(13)

林学与植保

基于 MaxEnt 模型的中国豚草潜在适生区预测分析
..... 何莉莉, 丁 宁(16)
甜菜夜蛾生物学特性及防治 王春蕾(19)
基于后勤服务保障视角的园林绿化管理实践探索 ... 张智乾, 杨淑洁(21)
辽宁马铃薯晚疫病发生情况调查
..... 刘冠求, 周桦楠, 潘家荃, 万 博, 于 涛(23)

农业工程

畜牧分隔养殖组合式临时栅栏设计 刘书杰(25)
枝叶分离粉碎机设计研究 刘 彬, 周凤芳, 茹 煜(27)
一种蚕茧剥叶机的研制 高红军(30)
生猪智能养殖装备设计思路及传感器选用 房 强(32)
液压驱动弹齿式清秸装置转速控制系统设计
..... 尤晓东, 魏传省, 白 伟, 张 旭(34)
有机肥直注深施肥设计研究 班春华, 张 雷, 崔跃峰, 高健博(36)
1SX-3000 型深松机设计 高占文(38)
履带自走式 7SJ-1400 型榛子林梳叶剪枝机设计
..... 徐 鹏, 刘 欣, 高健博(40)
水稻直播技术及装备应用研究 高希君(42)
辽宁花生生产全程机械化发展初探 李 哲(45)

欢 迎 订 阅

中国学术期刊(光盘版)全文收录期刊
中文科技期刊数据库全文收录期刊

MU CI

基于水稻群体监控系统的植被覆盖度模型对比研究

..... 吕霞,马向阳,江地,房圣东,王彦刚(47)

电力行业碳排放指标体系与监视系统研究

..... 程功旭,胡亚男,徐驰,李健男(49)

不同分子结构单甘酯在冰淇淋中的应用研究

卡拉胶对豌豆蛋白复合膜性能的影响

..... 梁月,李源,郭旭,付玮,孙瑜聪,张春红(54)

技术推广

益生菌在农产品加工中的应用

杨冰(57)

辽宁冬春茬番茄熊蜂授粉技术研究

赵颖(59)

荷兰黄瓜绿色生产技术在辽宁东港地区的应用

王运丽(61)

膜下滴灌稻作技术在桓仁优质米产区的应用

刘仁广(63)

东方百合栽培技术研究

付久侠(66)

论坛交流

基于优化整合的辽宁省农业科学院岗位设置与管理工作探讨

..... 刘春妍,郝楠,钟鹏(68)

辽宁新农民创新孵化路径探索

孙慧君(71)

农村快递物流发展问题分析与对策

王义青(73)

对科技优势转化为经济优势的思考——以兴城市为例

..... 宋永刚,孙骄阳,徐小童,苏爱华,杨叶(75)

“3+2”中高职贯通培养背景下高职段学生职业核心能力培养途径研究

..... 于丽颖,赵竹,王忠楠,石佳,水东莉,时莉(77)

《植物营养与施肥》课程教学改革探索

..... 战秀梅,韩晓日,李娜,安宁,任彬彬,孙振涛(79)

信息化教学在新型职业农民培育中的应用探讨

王静,江地(82)

智慧课堂在农业中职学校教学中的应用实践

高劲松(84)

“金课”导向下《植物蛋白质工艺学》课程改革与创新探索

..... 杨慧,胡晓沛,郭佳,郑煜焱,张春红(86)

保护性耕作专栏

辽宁黑土地玉米保护性耕作的研究与探索

高健博(88)

大连地区保护性耕作技术应用探讨

范雪梅(91)

AGRICULTURAL SCIENCE & TECHNOLOGY AND EQUIPMENT

NO.1,2022
(Total NO.307)
January 20
Bimonthly
(Started in April 1979)

Administered by

Liaoning Academy of Agricultural
Sciences

Sponsored by

Liaoning Province Agricultural
Mechanization Institute

Published and Distributed by

Journal of Agricultural S&T and
Equipment

Printed by

Shenyang DongShi Printing House

Editor in Chief

GAO Xijun

Ddputy Editor in Chief

LIU Xin,WANG Shuai

Address

No.90,Dongling Road,Shenyang 110161

Telephone(Fax)

024-88416286

E-mail

nykjyzb@163.com

http://www.lnsjns.com.cn

CN 21-1559/S

ISSN 1674-1161

For reproduction of any articles and pictures
from AGRICULTURAL SCIENCE&TECHNOLO-
GY AND EQUIPMENT,please indicate the
source and send us a sample book.

欢 迎 赐 稿



Contents

Variety and Cultivation

- Report on Breeding Technology of New Rice Variety Shen 9 You 09 WANG Hanmei, HUO Xiaoyang, LI Yanhui(01)
Effects of Different Factors on Cutting Survival Rate and Rooting of Edible Chrysanthemum ... SONG Yang, WANG Chong, WANG Yinan, REN Lijie(03)
Experimental Comparison Study on Cherry Tomato Varieties in Wafangdian Area YU Mengzhu(05)

Soil-fertilizer and Environment

- Effect of New High Temperature Resistant Fermentation Agent on the Fermentation Effect of Aquaculture Waste ZHANG Na(07)
Study on Efficiency Enhancement Model of Water and Nitrogen Operation in Shallow Subsurface Drip Irrigation in Semi-Arid Region of Western Liaoning Province GU Jian, SUN Zhanxiang, YIN Guanghua, MA Ningning, WANG Zihao, LIU Yongqi(10)
Evaluation of Soil Fertility Status of Different Types of Cultivated Land in Shenyang LIU Yan(13)

Forestry and Plant Protection

- Prediction and Analysis of Potential Suitable Areas of Ambrosia Artemisiifolia L. in China Based on MaxEnt Model HE Lili, DING Ning(16)
Biological Characteristics and Control of Spodoptera Exigua WANG Chunlei(19)
Exploration of Landscaping Management and Practice Based on the Perspective of Logistics Service Guarantee ZHANG Zhiqian, YANG Shujie(21)
Investigation on the Occurrence of Potato Late Blight in Liaoning Province LIU Guangqiu, ZHOU Huanan, PAN Jiaquan, WAN Bo, YU Tao(23)

Agricultural Engineering

- Design of Combined Temporary Fence for Livestock Separated Breeding LIU Shujie(25)
Study on the Design of Branch and Leaf Separation Mill LIU Bin, ZHOU Fengfang, RU Yu(27)
Development of a Silkworm Cocoon Leaf Stripping Machine GAO Hongjun(30)
Design Idea and Sensor Selection of Intelligent Pig Breeding Equipment FANG Qiang(32)
Design of Rotating Speed Control System of Straw Cleaning Device of Spring Finger Driven by Hydraulic YOU Xiaodong, WEI Chuansheng, BAI wei, ZHANG Xu(34)
Design and Research of Direct Injection and Deep Fertilizer Applicator for Organic Fertilizer BAN Chunhua, ZHANG Lei, CUI Yuefeng, GAO Jianbo(36)
Design of 1SX-3000 Type Subsoiling Machine GAO Zhanwen(38)
Design of 7SJ-1400 Caterpillar Self-Propelled Pruner for Hazelnut Forest XU Peng, LIU Xin, GAO Jianbo(40)
Research on Application of Rice Direct Seeding Technology and Equipment GAO Xijun(42)
Preliminary Study on Development of Full Mechanization of Peanut Production in Liaoning Province LI Zhe(45)
Comparative Study of Vegetation Cover Model Based on Rice Population Monitoring System LÜ Xia, MA Xiangyang, GANG Di, FANG Shengdong, WANG Yangang(47)
Research on Carbon Emission Index System and Monitoring System of Electric Power Industry CHENG Canxue, HU Yanan, XU Chi, LI Kunan(49)

- Rice Farming Technology with Drip Irrigation under Film in High-quality Rice Producing Area of Huanren LIU Kenguang(05)
Study on Cultivation Technology of Oriental Lily FU Jiuxia(66)

Forum and Communication

- Discussion on Post Setting and Management of Liaoning Academy of Agricultural Sciences based on Optimization and Integration LIU Chunyan, HAO Nan, ZHONG Peng(68)
Exploration on Innovation Incubation Path for New Farmers in Liaoning Province SUN Huijun(71)
Analysis and Countermeasures of Rural Express Logistics Development Problems WANG Yiqing(73)
Thinking on the Transformation of Scientific and Technological Advantage into Economic Advantage—Take Xingcheng City as an Example SONG Yonggang, SUN Jiaoyang, XU Xiaotong, SU Aihua, YANG Ye(75)
Research on the Cultivation Approach of Vocational Core Competence of Vocational Students under the Background of "3+2" Through-Training in Middle and Higher Vocational Colleges YU Liying, ZHAO Zhu, WANG Zhongnan, SHI Jia, SHUI Dongli, SHI Li(77)
Exploration on the Teaching Reform of Plant Nutrition and Fertilization ... ZHAN Xiumei, HAN Xiaori, LI Na, An Ning, REN Binbin, SUN Zhenao(79)
Application of Information Teaching in the Cultivation of New Professional Farmers WANG Jing, GANG Di(82)
Application and Practice of Intelligent Classroom in Agricultural Secondary Vocational School Teaching GAO Jinsong(84)
Course Reform and Innovation of Plant Protein Technology under the Guidance of "Golden Course" YANG Hui, HU Xiaopei, GUO Jia, ZHENG Yuyan, ZHANG Chunhong(86)

Conservation Farming Column

- Research and Exploration of Maize Conservation Tillage in Liaoning Black Land GAO Jianbo(88)
Discussion on Application of Conservation Tillage Technology in Dalian Area FAN Xuemei(91)

参加期刊编校无差错承诺活动



农业科技与装备

第一期 总第三〇七期

农业科技与装备

NONGYE KEJI YU ZHUANGBEI

2022年第1期

(总第307期)

1月20日出版

双月刊, 1979年4月创刊

<http://www.lnsnjs.com.cn>

E-mail:nykjyzb@163.com

ISSN 1674-1161
CN 21-1559/S

邮发代号: 8-211 国内定价: 15.00元

二〇二二年一月