



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

2015年第9期

..... nongye keji yu zhuangbei



ISSN 1674-1161



万方数据

主管单位: 辽宁省农村经济委员会
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

2015 年第 9 期
(总第 255 期)
9 月 20 日出版
月刊
(1979 年 4 月创刊)

主管单位 辽宁省农村经济委员会
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
责 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 lnnj3@sohu.com
nykjzb@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

声 明 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

- 阜新地区花生高产综合栽培技术 李 辉(01)
北方粳稻不同粒重品种籽粒性状比较 耿立清(03)
水稻新品种港育 7 号选育报告 赵晓宇(06)

土肥与环境

- 辽宁省保护地主要蔬菜土壤养分丰缺指标建立初探
..... 刘顺国, 韩晓日, 刘小虎(07)
施用 4A 沸石对土壤团聚体组成的影响
..... 秦 魏, 王 璐, 刘 婷, 李静静, 金兰淑(11)

林学与植保

- 湿地生态修复技术研究进展 王金爽(13)
生态社区外环境调查与分析 刘国杰, 刘贺明, 路 培(16)

农业工程

- 水稻棚室育苗微喷自动装置设计 聂 影(19)
基于型煤热水锅炉的能耗分析与节能技术研究
..... 黄丙申, 曹春玉, 王 阳, 初旭宏(23)
水稻育秧营养土筛选配制机具研究 王福义(25)
基于带变异算子粒子群算法的配电网重构 张平平(28)
农村电网建设问题研究 朱 岩, 刘晓伟, 明 毅(31)
继电保护技术在智能电网中的应用 王楚淇, 徐 帆(33)
自动燃烧锅炉电气自控系统的研发与实现 崔娜欣(35)
光伏发电技术发展研究 王瀚澜, 张景旭(38)
光伏并网系统的谐波分析与治理 袁僮瞳(40)
组态王在机房监控中的应用 柴 浩, 梁洪元(43)

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

- 溶剂法提取高粱黄素工艺的研究 张良晨,石太渊(45)
黄秋葵的研究进展 田 洋(48)
提取条件对绿豆皮叶绿素提取效果影响
..... 吴兴壮,张 华,张晓黎,付 欣(50)
乳酸菌发酵绿豆芽饮料工艺参数优化 张晓黎,吴兴壮,张 华(53)

技术推广

- 我国玉米移栽机械化技术发展现状及前景
..... 于 磊,石 铁,徐 涛,刘春旭(57)
深松机组的选型与配套 周伟艳(59)
秸秆过腹还田技术概述 潘艳丽(61)
井渠结合灌溉工程改造 哈力木拉提·木哈塔尔(63)
国外节水经验对我国农业节水政策建设的启示 冯金鹏(65)

论坛交流

- 沈阳三农博览园对朝阳休闲农业发展的启示 刘九思(67)
辽宁农业博物馆发展规划探析 赵思琪,刘 静(69)
基于辽宁省农业科技自主创新发展现状的分析及思考 董 玥(71)
昌图县规范农业设施建设存在的问题及解决措施 张 军(74)
农业资源环境保护体系建设存在的问题和建议 陈 利(76)
盘锦芦苇湿地现状分析与对策研究 王金丽(78)
建昌县农业发展调研报告 智红涛(80)
谨慎性原则在农业企业会计实务中的应用 唐海红(83)
我国高校经管类实验室建设与管理改革
——以沈阳农业大学经济管理学院为例 宫 丽,郭庆云(86)
技能大赛对职业教育教学发展的影响与反思 吴存兵(89)

欢 迎 赐 稿

AGRICULTURAL SCIENCE & TECHNOLOGY AND EQUIPMENT

NO.9,2015
(Total NO.255)
September 20
Monthly

(Started in April 1979)

Administered by

Liaoning Province Rural Economy
Committee

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

Executive Editor

LIU Xin,WANG Shuai

Address

No.90,Dongling Road,Shenyang 110161

Telephone(Fax)

024-88416286

E-mail

lnnj3@sohu.com

nykjybz@163.com

<http://www.lnsnjs.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.



Contents

Variety and Cultivation

- High Yield Comprehensive Cultivation Technique of Peanut in Fuxin Area *LI Hui*(01)
 Study on Comparison of Grain Characters in Two Northern Japonica Rice *GENG Liqing*(03)
 Seed Selection Report of New Rice Gangyu No.7 *ZHAO Xiaoyu*(06)

Soil-fertilizer and Environment

- Primary Discussion on Soil Nutrition Plentiful-lack Index Setting of Main Vegetables in Protection Area in Liaoning Province
 *LIU Shunguo, HAN Xiaori, LIU Xiaohu*(07)
 Influence of Applying 4A Zeolite on Composition of Soil Aggregates ... *QIN Wei, WANG Lu, LIU Ting, LI Jingjing, JIN Lanshu*(11)

Forestry and Plant Protection

- Research Progress on Technology of Wetland Ecological Restoration *WANG Jinshuang*(13)
 Investigation and Analysis of Ecological Community External Environment *LIU Guojie, LIU Heming, LU Pei*(16)

Agricultural Engineering

- Design of Slight Spray Automatic Device for Rice Seedling in Greenhouse *NIE Ying*(19)
 Research on Energy Consumption and Saving Technique of Coal Briquette Hot Water Boiler
 *HUANG Bingshen, CAO Chunyu, WANG Yang, CHU Xuhong*(23)
 Research on Machinery of Nutritive Soil Selection for Rice Seedling *WANG Fuyi*(25)
 Distribution Network Reconfiguration based on Particle Swarm Optimization with Mutation Operator *ZHANG Pingping*(28)
 Research on Power Grid Construction in Rural Area *ZHU Yan, LIU Xiaowei, MING Yi*(31)
 Application of Relay Protection Technology in Smart Grid *WANG Chuqi, XU Fan*(33)
 Research and Achievement of Electric Automatic Control System of Automatic Combustion Boiler *CUI Naxin*(35)
 Summary of PV Power Generation Technique *WANG Hanlan, ZHANG Jingxu*(38)
 Harmonic Wave Analysis and Management of Photovoltaic Grid Connected Systems *YUAN Tongtong*(40)
 Application of Kingview in Machine Monitoring Room *CHAI Hao, LIANG Hongyuan*(43)
 Research on Technique of Extracting Sorghum-emodin by Solvent Method *ZHANG Liangchen, SHI Taiyuan*(45)
 Research Progress of Okra *TIAN Yang*(48)
 Influence of Extraction Conditions on Chlorophyll Extracting of Green Bean Skin and Leaf
 *WU Xingzhuang, ZHANG Hua, ZHANG Xiaoli, FU Xin*(50)
 Technique Parameters Optimization of Mungbean Sprout Beverage Fermented by *Lactobacillus*
 *ZHANG Xiaoli, WU Xingzhuang, ZHANG Hua*(53)

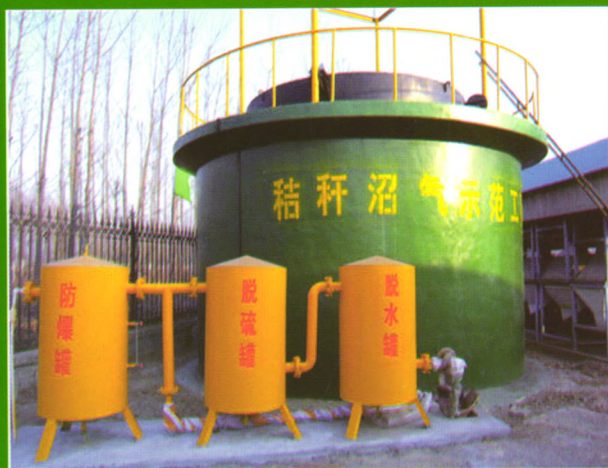
Technology Extension

- Development Status and Prospect of Maize Transplanting Mechanization Technique in China
 *YU Lei, SHI Tie, XU Tao, LIU Chunxu*(57)
 Selection and Matching of Subsoiling Unit *ZHOU Weiyuan*(59)
 Technology of Straw Returning to Field *PAN Yanli*(61)
 Analysis on Irrigation Engineering Reforming Combined Well and Canal *HALIMULATI·Muhataer*(63)
 Enlightenment of Water Saving Experiences at Abroad to Policy Construction for Agricultural Water Saving in China
 *FENG Jinpeng*(65)

Forum and Communication

- Enlightenments Got from Shenyang Sannong Expo Park for the development of Leisure Agriculture in Chaoyang *LIU Jiusi*(67)
 Development Plan Discussion of Agricultural Museum of Liaoning *ZHAO Siqi, LIU Jing*(69)
 Analysis and Thinking of Current Development Status of Agricultural Science and
 Technology Independent Innovation in Liaoning Province *DONG Yue*(71)
 Problems Existing in Agricultural Facility Construction Management in Changtu County and Its Solutions *ZHANG Jun*(74)
 Problems Existing in the Construction of Agricultural Resource Environment Protection System and Suggestions *CHEN Li*(76)
 Research on Current Status Analysis and Countermeasures of Reed Wetland in Panjin *WANG Jinli*(78)
 Survey of Agricultural Development in Jianchang County *ZHI Hongtao*(80)
 Application of Conservatism Principle in Agricultural Enterprises Accounting Practice *TANG Haihong*(83)
 Laboratory Construction and Management Reformation of Economic and Management Major in University in China
 ——College of Economics and Management Shenyang Agricultural University as the example *GONG Li, GUO Qingyun*(86)
 Skills Competition Effect on the Development of Vocational Education and Its Reflection *WU Cunbing*(89)

参加期刊编校无差错承诺活动



农业科技与装备

NONGYE KEJI YU ZHUANGBEI

2015 年第 9 期

(总第 255 期)

9 月 20 日出版

月刊, 1979 年 4 月创刊

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

E-mail: lnnj3@sohu.com nykjzb@163.com

ISSN 1674-1161

万方数据 1674-1161-1559/S

邮发代号: 8-211

国内定价: 15.00 元

