

中国科技核心期刊 万方数据库收录
中国学术期刊网络出版总库 (CNKI数据库) 收录



Q K 2 1 0 4 6 8 0

ISSN 2095-1795
CN 11-6025/S

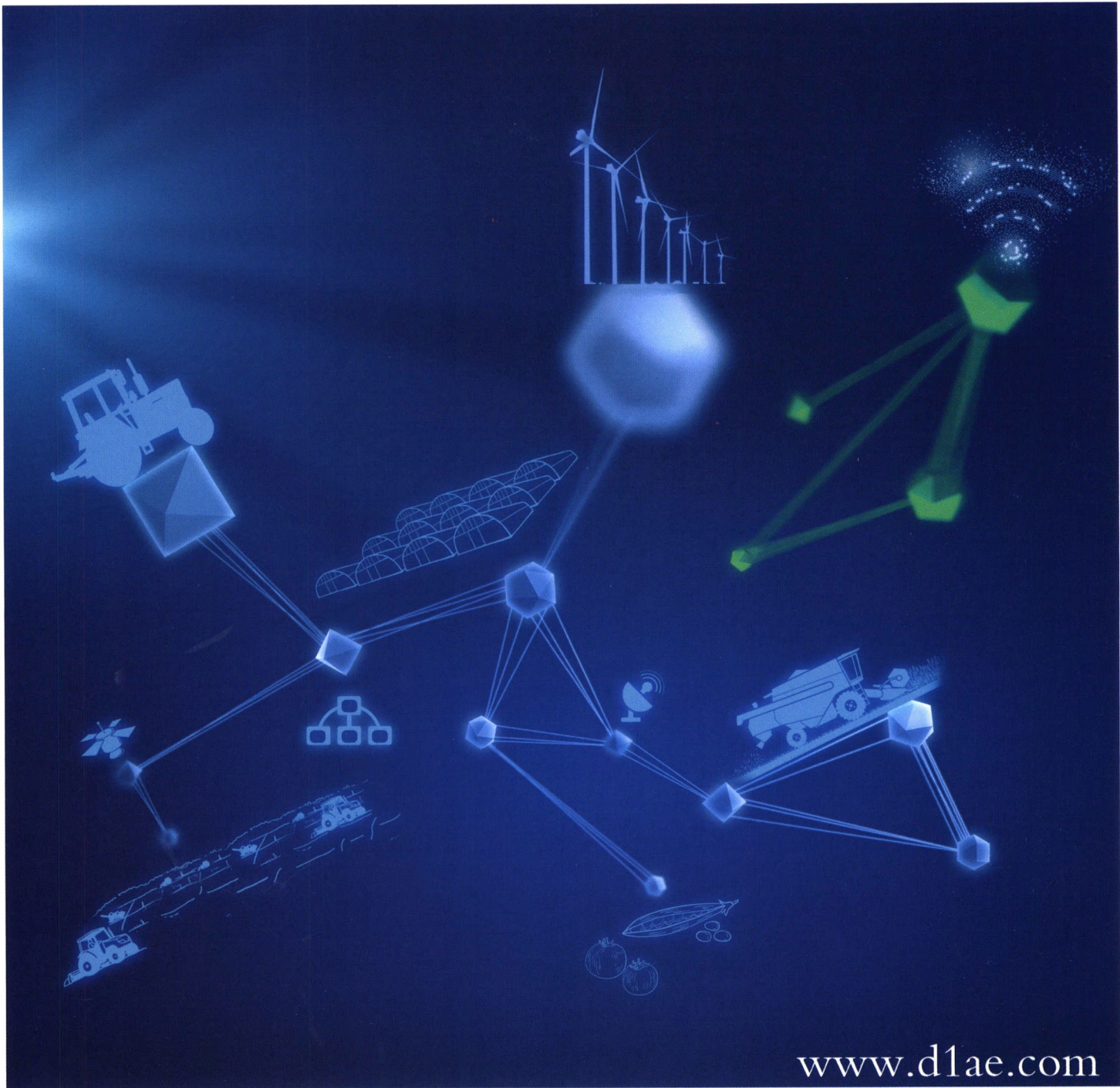
农业工程

AGRICULTURAL ENGINEERING

11

2020

第10卷 Vol.10



www.d1ae.com

ISSN 2095-1795



9 772095 179206

万方数据



农业工程杂志

NONGYE GONGCHENG

中国农业机械化科学研究院主管 北京卓众出版有限公司主办

农业工程

NONGYE GONGCHENG

2020 年 第 11 期(第 10 卷)

目 次

• 装备与机械化 •

我国水旱两用型自走式喷杆喷雾机发展现状和趋势	杨学军 严荷荣 张 铁 董 祥 孙 星 (1)
山东莱用马铃薯全程机械化生产现状及解决方案	栾雪雁 朱月浩 李鹞鹏 (6)
不同规模粮食生产经营主体烘干机配置方案研究	吴然然 何超波 蔡海涛 (12)
烟雾机发展现状和趋势	马 婕 潘江如 何 龙 佟灵茹 (17)

• 信息与电气化 •

农机装备综合实验平台管理系统应用	郑惠枚 于晓波 谭增鑫 王恒一 靳晓燕 (24)
荔枝病虫害图像识别技术研究和应用	欧善国 张桂香 彭晓丹 (29)
面向微型蛋禽养殖产业的蛋类称量分拣系统设计	曹丽娟 王万君 (36)

• 生物环境与能源 •

养猪场运输车辆洗消烘干站设计及使用	于国兴 俞国红 石晓燕 曹建斌 魏 博 黄 华 胡博俐 (40)
基于响应曲面法的畜禽栏舍氨气和硫化氢吸收效果模拟研究	李 想 徐 荧 邢飞越 郭 鹏 刘 波 韩宇捷 (45)

• 食品科学与工程 •

煲汤器皿对食品炖煮过程流场的影响	郑少斌 童灿浩 陈 姝 曾晓房 夏扬凯 (52)
------------------------	----------------------------

• 水土工程 •

农田排水暗管系统施工方法和装备研究现状与展望	郭大方 陈 坤 胡小安 耿冠杰 赵士猛 崔宝辉 (58)
------------------------------	--------------------------------

• 土地资源管理 •

集体经营性建设用地流转中的困境与出路

——基于徐州地区的调查分析 寇子文（66）

• 设计制造及理论研究 •

薯土输送分离机构仿真分析与创新设计 高国华 董 博 杨德秋 李博文（71）

新型荞麦排种器排种性能优化 茹孟菲 张 静 李志伟 郑德聪 张秀全（79）

苗床接种喷药施肥机设计与试验 李胜奇 周 涛 王教义 吕 华 亓振华（84）

• 教学研究 •

创新大学生学科竞赛组织机制以促进复合型创新人才培养

——以全国大学生农业建筑环境与能源工程相关专业创新创业竞赛为例

..... 段 娜 童 勤 郑炜超 王朝元 赵淑梅 李保明（89）

欧林工学院教学改革对我国高校农机专业发展的启示 李明生 叶 进 曾百功 柳 剑（93）

基于通过 CNAS/CMA 的高校检测实验室管理的若干问题 吕粉桃（97）

• 农学与生物技术 •

人参果种苗脱毒与病毒检测技术研究进展 蒋 康 罗俊杰 王红梅 刘新星（102）

海南水稻种植管理技术要点 莫 雄（107）

• 农业经济管理 •

农垦系统固定资产投资与经济增长关系的实证研究

..... 刘冰心 段延民 权亚铃 姚亚平 陈亚新 杨建飞（110）

推进新疆农村集体经济组织产权制度改革问题、路径与对策 王科强 刘维忠（115）

农民信息化认知对转型现代农业行为的影响实证分析

——以云南省为例 肖文龙 兰 青 陈玉保 张文杰 赵永超（121）

定西市中药材产业发展路径 魏 东 张爱宁（125）

• 行业动态 •

安徽省第三届现代物理农业装备论坛成功举办 王艳红（前插1）

AGRICULTURAL ENGINEERING

Vol. 10 No. 11 2020

Contents

Equipment and Mechanization

Development Status and Trend of Dual-purpose Self-propelled Boom Sprayer in Paddy Field and

Dry Field in China YANG Xuejun, YAN Herong, ZHANG Tie, DONG Xiang, SUN Xing (1)

Current Situation and Solution of Vegetable Potato Mechanization Production in Shandong Province

..... LUAN Xueyan, ZHU Yuehao, LI Kunpeng (6)

Study on Dryer Configuration Scheme for Grain Production and Management Entities of Different Scales

..... WU Ranran, HE Chaobo, CAI Haitao (12)

Development Status and Trend of Smoke Machine MA Jie, PAN Jiangru, HE Long, TONG Lingru (17)

Information and Electrification

Application of Management System of Comprehensive Experiment Platform about Agricultural Machinery Equipment

..... ZHENG Huimei, YU Xiaobo, TAN Zengxin, WANG Hengyi, JIN Xiaoyan (24)

Research and Application of Image Recognition Technology for Litchi Diseases and Insect Pests

..... OU Shanguo, ZHANG Guixiang, PENG Xiaodan (29)

Design of Egg Weighing and Sorting System for Micro Egg Poultry Breeding Industry

..... CAO Lijuan, WANG Wanjuan (36)

Biological Environment and Energy

Design and Use of Decontamination and Drying Station for Transport Vehicles in Pig Farm

..... YU Guoxing, YU Guohong, SHI Xiaoyan, CAO Jianbin, WEI Bo, HUANG Hua, HU Boli (40)

Simulation Study on Ammonia and Hydrogen Sulfide Absorption in Livestock and Poultry Yard Based on

Response Surface Method LI Xiang, XU Ying, XING Feiyue, GUO Peng, LIU Bo, HAN Yujie (45)

Food Science and Engineering

Influence on Soup Cooking Pot on Flow Field Distribution of Food Stewing Process

..... ZHENG Shaobin, TONG Canhao, CHEN Shu, ZENG Xiaofang, XIA Yangkai (52)

Water-soil Engineering

Status and Prospects for R & D on Installation Machinery of Subsurface Land Drain-pipes

..... GUO Dafang, CHEN Kun, HU Xiaolan, GENG Guanjie, ZHAO Shimeng, CUI Baohui (58)

Land Resource Management

Difficulties and Countermeasures in Circulation of Collective Commercial Construction Land

Based on Analysis of Survey in Xuzhou KOU Ziwen (66)

Design, Manufacture and Theoretical Research

Simulation Analysis and Innovative Design of Potato and Soil Transport and Separation Mechanism
..... GAO Guohua, DONG Bo, YANG Deqiu, LI Bowen (71)

Optimization Design of New Buckwheat Seed Metering Device
..... RU Mengfei, ZHANG Jing, LI Zhiwei, ZHENG Decong, ZHANG Xiuquan (79)

Design and Experiment of Seedbed Inoculating Spraying Fertilization Machine
..... LI Shengqi, ZHOU Tao, WANG Jiaoyi, LV Hua, QI Zhenhua (84)

Research on Teaching

Innovating University Discipline Competition Organization Mechanism to Promote Compound Innovation Talent Training
Taking National College Students Agricultural Construction Environment and Energy Engineering Related
Majors Innovation and Entrepreneurship Competition as an Example
..... DUAN Na, TONG Qin, ZHENG Weichao, WANG Chaoyuan, ZHAO Shumei, LI Baoming (89)

Enlightenment of Teaching Reform of Olin College of Engineering on Development of Agricultural
Machinery Specialty in China’s Universities LI Mingsheng, YE Jin, ZENG Baigong, LIU Jian (93)

Several Issues of College Testing Laboratory Management Based on CNAS/CMA LV Fentao (97)

Agronomy and Biotechnology

Research Progress on Detoxification and Virus Detection Technology of Pepino Melon
..... JIANG Kang, LUO Junjie, WANG Hongmei, LIU Xinxing (102)

Main Points of Rice Planting Management Technology in Hainan Province MO Xiong (107)

Management of Agricultural Economy

Empirical Research on Relationship between Fixed Assets Investment and Economic Growth in
Agricultural Reclamation System
..... LIU Bingxin, DUAN Yanmin, QUAN Yaling, YAO Yaping, CHEN Yaxin, YANG Jianfei (110)

Problems, Paths and Countermeasures of Promoting Reform of Property Right System of Xinjiang
Rural Collective Economic Organizations WANG Keqiang, LIU Weizhong (115)

Empirical Analysis on Impact of Farmers’ Information Cognition on Transformation of Modern Agricultural Behavior
Taking Yunnan Province as an Example
..... XIAO Wenlong, LAN Qing, CHEN Yubao, ZHANG Wenjie, ZHAO Yongchao (121)

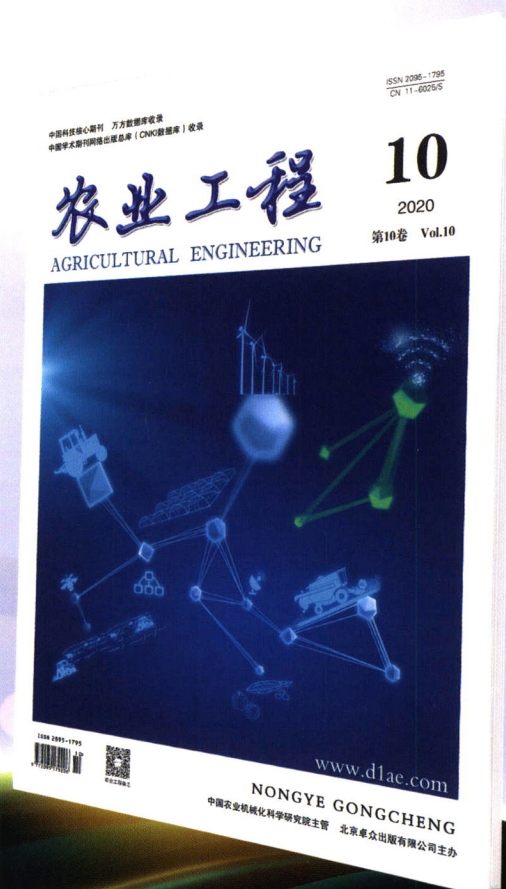
Development Path of Chinese Herbal Medicine Industry in Dingxi City WEI Dong, ZHANG Aining (125)

中国科技核心期刊

农业工程

AGRICULTURAL ENGINEERING

跟踪前沿研究 关注行业发展
报道创新成果 促进推广应用



在线投稿 www.d1ae.com

2021年月刊 全年定价600元

农业工程杂志社

地址：北京市朝阳区北沙滩1号16信箱 邮编：100083

电话：010-64883625/2380

邮箱：nygc_2011@163.com d1ae2011@126.com

万方数据



扫码购买