

中国科技核心期刊 (CSTPCD) 中国农林核心期刊 RCCSE中国准核心学术期刊
中国学术期刊网络出版总库 (CNKI数据库) 收录 万方数据库收录


Q K 2 1 2 6 9 0 8

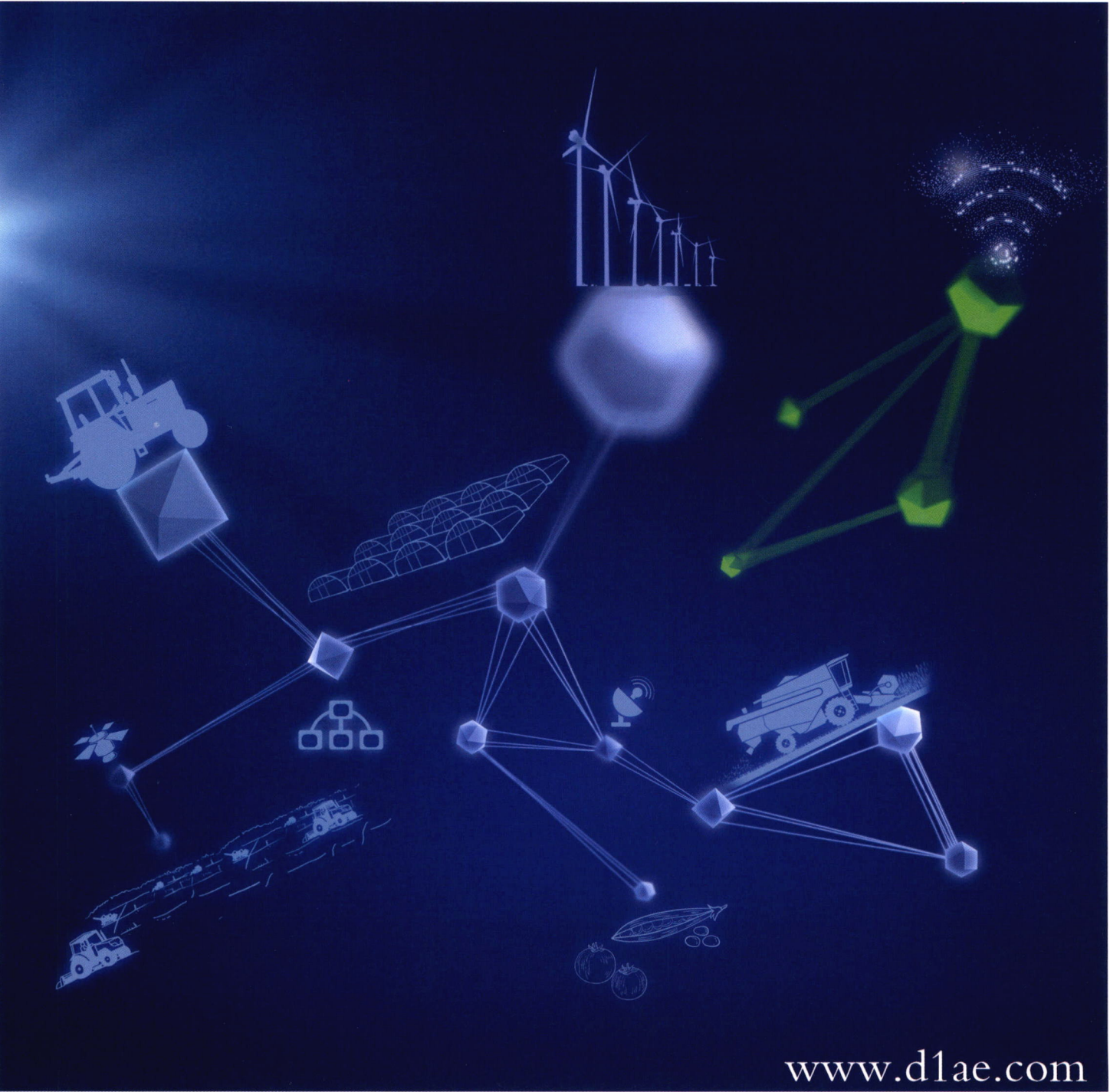
农业工程

6

2021

AGRICULTURAL ENGINEERING

第11卷 Vol.11



www.d1ae.com

ISSN 2095-1795



农业工程杂志社

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

万方数据

农业工程

AGRICULTURAL ENGINEERING

2021 年 第 11 卷 第 6 期 (总第 92 期)

目次

装备与机械化

芦苇收割技术与装备	季彬彬	李耀明	徐立章	尹 强	(11)
自走式辣椒收获机械研制与试验	苏安晋	杜 婵	杜 娟		(17)
天津市设施农业机械化发展建议				王健平	(20)
大中型拖拉机旋耕作业研究与思考	常树堂	申月华	邵向旗	王 彦	(23)
马铃薯收获农机农艺融合试验	柳国光	王 涛	程林润	张 良	(28)

信息与电气化

自动浇花系统实验装置的研制与应用	唐明祥	张鑫生	杨旭光	王楚楚	董桂军	(34)
基于 LabVIEW 的吊杯栽植器成穴阻力试验系统设计	陈彩蓉	郭 栋	胡 飞	武亚楠	於海明	(40)
基于信息化技术的农机装备综合实验平台管理模式	于晓波	靳晓燕	郑惠枚	谭增鑫	王恒一	(45)

生物环境与能源

香蕉皮中温厌氧发酵产沼气性能研究	巴 克	苏有勇	闫红心	徐惠媛	王瑞娜	(49)
改性玉米秸秆对铜离子的吸附性能				徐长伟	刘鑫娜	(54)
畜禽舍臭味治理技术措施	邹 岚	魏传祺	韩 华	张晓文	彭 博	(61)

食品科学与工程

冷榨胡萝卜籽油酸法脱胶工艺优化	朱涵彬	李 靓	郝修振	林志立		(66)
食品生产企业食品质量安全管理功能及措施				刘小艳		(72)

水土工程

隔沟交替灌溉研究进展	梁 超	芦 倩	吴彦霖	张恒嘉	肖 让	李福强	王泽义	周三利	(75)
------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--------

土地资源管理

区域耕地质量变化研究	王自威	王令超	宋艳华	田 燕		(79)
------------------	-----	-----	-----	-----	--	--------

农业大比例尺地形图修测更新与入库 申志永（85）

农村土地承包经营权确权登记颁证流程 王晓岚（89）

设计制造及理论研究

芦苇收割机拨齿机构仿真设计 李艳聪 王永红 郭俊旺 李书环 卫 勇 宋 欣 王秀芝（94）

开沟铺管机高程主控臂轻量化设计 杨一男 姚 强 耿冠杰 张 鑫 庄 重 李 怡（99）

PLC 控制回字形烘干筒的丸粒化种子烘干装置研发
..... 张帅扬 毛文华 董 鑫 李 佳 吕程序 孙 正（104）

小麦种子物理特性参数测定及在播种机排种器设计中的应用
..... 王 勇 李建东 杨 薇 郝 超 石绍滨（109）

科研与教学

基于典型案例的农业与食品领域新型研发机构建设
..... 王 艳 张丽娜 杜志龙 王 也 黄 勇 叶 春 刘 铎（115）

油脂固体脂肪指数测定在实验教学中的应用 刘丽艳 李 琳 李 冰 张 霞（119）

农学与生物技术

新型远红光辐照对水稻种子萌发及幼苗生长的影响 朱 梅 张天彤 栗昕羽 陈 雷（123）

种子包衣剂对小麦种子萌发及幼苗生长的影响 陈 韬（131）

农业经济管理

考虑产出随机与合作门槛的农户生产模式选择研究 肖琪敏 李怡娜 蔡子功（137）

行业动态

2021 年 114 项农业主推技术发布 （2）

科研成果

中国农机院科研成果：
 饲草料作物收获技术与装备研发 + 农田提质工程技术与装备研发 + 机器作业状态参数测试方法研究项目
 （4）

AGRICULTURAL ENGINEERING
Vol. 11 No. 6 2021
Contents

Equipment and Mechanization

Reed Harvesting Technology and Equipment JI Binbin, LI Yaoming, XU Lizhang, YIN Qiang (11)

Development and Experiment of Self-propelled Capsicum Harvester
..... SU Anjin, DU Chan, DU Juan (17)

Development Suggestions on Facility Agriculture Mechanization in Tianjin City WANG Jianping (20)

Research and Thinking on Rotary Tillage Driven by Large and Medium Tractor
..... CHANG Shutang, SHEN Yuehua, GAO Xiangqi, WANG Yan (23)

Experiment on Integration of Agricultural Machinery and Agronomy for Potato Harvest
..... LIU Guoguang, WANG Tao, CHENG Linrun, ZHANG Liang (28)

Information and Electrification

Development and Application of Experimental Device for Automatic Flower Watering System
..... TANG Mingxiang, ZHANG Xinsheng, YANG Xuguang, WANG Chuchu, DONG Guijun (34)

Design of Hole-forming Resistance Test System for Dibble-type Planting Device Based on LabVIEW
..... CHEN Cairong, GUO Dong, HU Fei, WU Yanan, YU Haiming (40)

Management Mode of Agricultural Machinery and Equipment Comprehensive Experiment Platform Based on
Information Technology
..... YU Xiaobo, JIN Xiaoyan, ZHENG Huimei, TAN Zengxin, WANG Hengyi (45)

Biological Environment and Energy

Biogas Production from Banana Peel by Moderate Temperature Anaerobic Fermentation
..... CAMARA ZOUMANA, SU Youyong, YAN Hongxin, XU Huiyuan, WANG Ruina (49)

Adsorption Performance of Modified Corn Straw for Copper Ion XU Changwei, LIU Xinna (54)

Technical Measures for Odor Control in Livestock and Poultry Houses
..... ZOU Lan, WEI Chuanqi, HAN Hua, ZHANG Xiaowen, PENG Bo (61)

Food Science and Engineering

Optimization of Oleic Acid Degumming Process for Cold Pressed Carrot Seeds
..... ZHU Hanbin, LI Jing, HAO Xiuzhen, LIN Zhili (66)

Functions and Measures of Food Quality and Safety Management in Food Production Enterprises
..... LIU Xiaoyan (72)

Water-soil Engineering

Research Advances on Alternate Furrow Irrigation
..... LIANG Chao, LU Qian, WU Yanlin, ZHANG Hengjia,
XIAO Rang, LI Fuqiang, WANG Zeyi, ZHOU Sanli (75)

Land Resource Management

Research on Regional Cultivated Land Quality Change
..... WANG Ziwei, WANG Lingchao, SONG Yanhua, TIAN Yan (79)

Revision, Survey, Update and Storage of Agricultural Large-scale Topographic Map
..... SHEN Zhiyong (85)

Confirmation, Registration and Certification Process of Rural Land Contractual Management Right
..... WANG Xiaolan (89)

Design, Manufacture and Theoretical Research

Simulation Design of Gear Shifting Mechanism of Reeds Harvester
..... LI Yancong, WANG Yonghong, GUO Junwang,
LI Shuhuan, WEI Yong, SONG Xin, WANG Xiuzhi (94)

Lightweight Design of Level Control Arm for Trench Pipe Installation Machines
..... YANG Yinan, YAO Qiang, GENG Guanjie, ZHANG Xin, ZHUANG Zhong, LI Yi (99)

Development of PLC Controlled Pelletized Seeds Hollow Square Drying Device
..... ZHANG Shuaiyang, MAO Wenhua, DONG Xin, LI Jia, LV Chengxu, SUN Zheng (104)

Determination and Application of Physical Characteristic Parameters of Wheat Seeds in Design of
Plot Precision Seeder WANG Yong, LI Jiandong, YANG Wei, HAO Chao, SHI Shaobin (109)

Scientific Research and Teaching

Construction of New R & D Institutions in Agriculture and Food Field Based on Typical Cases
..... WANG Yan, ZHANG Lina, DU Zhilong, WANG Ye, HUANG Yong, YE Chun, LIU Duo (115)

Application of Solid Fat Index Measurement in Experimental Teaching
..... LIU Liyan, LI Lin, LI Bing, ZHANG Xia (119)

Agronomy and Biotechnology

Effects of New Far-red Light Irradiation on Seed Germination and Seedling Growth of Rice
..... ZHU Mei, ZHANG Tiantong, LI Xinyu, CHEN Lei (123)

Effects of Seed Coating Agents on Seed Germination and Seedling Growth of Wheat CHEN Tao (131)

Management of Agricultural Economy

Selection of Farmer's Production Mode Considering Random Yield and Threshold of Contract Farming
..... XIAO Qimin, LI Yina, CAI Zigong (137)

专业 客观 理性

60余年办刊经验 · 先进企业文化 · 专业办刊团队



关注农业机械微信



下载知谷APP



杂志订阅



地址：北京市朝阳区北沙滩1号16信箱 邮编：100083 E-mail:nyjx@263.net
电话：010-64882565、64882380（编辑），64882623（广告）
网站：www.zhiguker.com