



全国中文核心期刊
CSCD核心库期刊



ISSN 1007-4333
CODEN ZNDXAA

中国农业大学学报

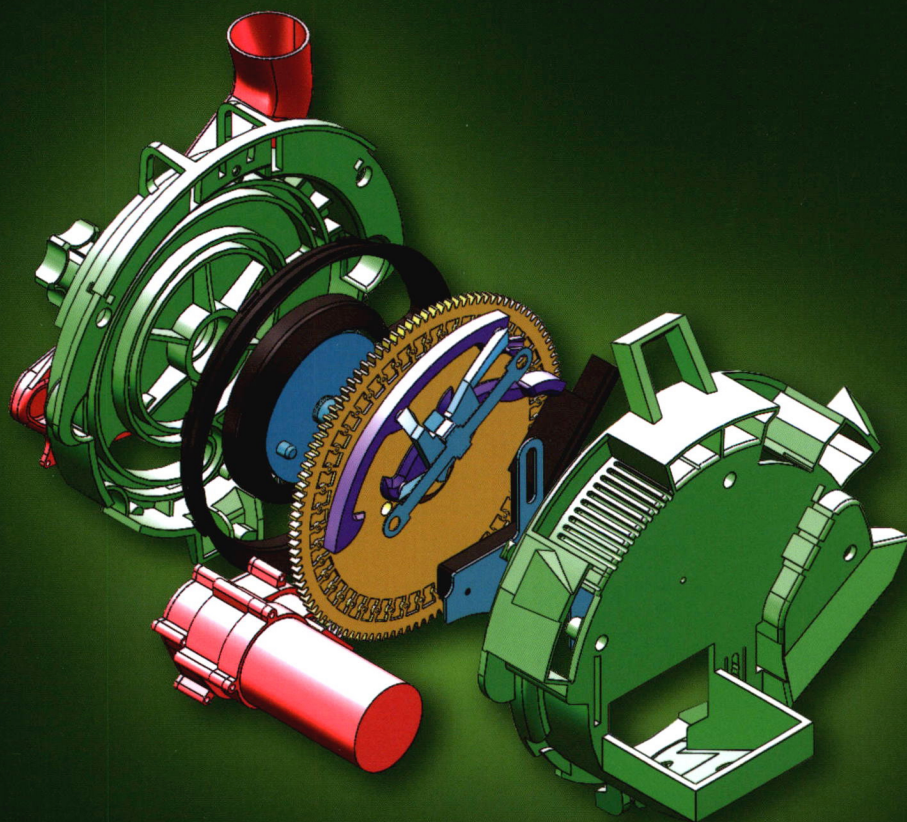
JOURNAL OF CHINA AGRICULTURAL UNIVERSITY

棉花气吸式排种机构的优化

DOI:10.11841/j.issn.1007-4333.2021.08.14



QK2129699



Vol. 26 No. **8** 2021

目 次

玉米秸秆磷含量近红外漫反射光谱的建模研究
..... 李冬冬 王浩瑛 王蒙 王铭 李国梁 何思洋 陈绍江 刘文欣(1)

全球禾-豆生产系统作物多样性变化特征及其影响
..... 胡忆雨 邹军 吴尧 王小慧 杨雨豪 陈阜 尹小刚(9)

燕麦与豆科作物间作的产量、经济效益与碳足迹分析
..... 马怀英 王上 杨亚东 冯晓敏 曾昭海 任长忠 臧华栋 胡跃高(23)

气候变暖对西藏林芝地区作物生产的影响
..... 次仁央金 吴尧 陈阜 卓嘎 雷永登(33)

主季种植密度和施氮量对高粱再生产量的影响
..... 周瑜 李泽碧 张亚勤 吴毓 黄娟(43)

利用小 RNA 深度测序快速鉴定草莓病毒
..... 何成勇 高德航 范灵姣 邢飞 李世访 王红清(54)

氮素和红蓝复合光对比对苋菜幼苗亚硝酸还原酶活性及其基因表达的影响
..... 陈何 王乐 赵春丽 肖昉 郑友峰 刘生财(61)

芽孢杆菌处理对柑桔苗木黄龙病抑制效果 胡党振 徐媛媛 于梦怡 姜玲(72)

动植物环状 RNA 研究进展与展望
..... 孙铭阳 李永光 徐世强 梅瑜 顾艳 周芳 李静宇 王继华(84)

高产奶牛适宜干奶期长度研究进展 陈俊材 黄国灏 董国忠(100)

基于深度卷积网络的育肥猪体重估测 张建龙 冀横溢 滕光辉(111)

麦秸对湖羊瘤胃发酵代谢及肠道组织形态的影响
..... 陈希 姜婉茹 叶平生 王换换 闫书平 谢娜娜 聂信天 张源淑(120)

不同抗冻保护剂对鸡精液冷冻效果及基因表达的影响
..... 李博宇 郭勇 倪和民 盛熙晖 陈余 王梁
王相国 肖龙菲 邢凯 齐晓龙(131)

棉花气吸式排种机构的优化..... 冯洋洋 纪超 陈金成 史嵩 陈学庚(140)

气送式集中排肥器螺旋排肥装置的改进与试验

..... 刘洪男 李陶 赵何跃 李江 雷小龙 任万军(150)

基于键合图理论的间歇式精准喷施系统喷雾压力动态特性

..... 张校康 温浩军 陈金成 张惠 纪超(162)

根际通电栽培对植物工厂生菜生长及叶烧病发生的影响

..... 路军灵 仝宇欣 李扬眉 李列 刘鑫(173)

内蒙古地区水足迹量化及水资源评价分析

..... 侯林秀 温璐 张雪峰 王立新 赵吉 杜凤莲(182)

基于熵权 TOPSIS 模型的耕地利用效益评价及障碍因子识别

——以东中西三地案例比较为例..... 马聪 林坚(196)

基于 Citespace 的宅基地整理研究进展 于茹月 徐清风 勾宇轩 黄元仿(211)

农户土地承包权退出意愿的影响因素

——基于文献的荟萃回归分析..... 曹丹丘 丁志超 周蒙 李军(224)

财政支农补贴能有效提升粮食全要素生产率吗?

——兼顾农业技术环境的调节作用探讨..... 李自强 李晓云 孙倩 叶伟娇(236)

劳动力流动、服务外包与粮食技术效率

——基于河南省 2 058 个农户的实证 朱丽娟 顾冬冬(253)

农业机械化有助于化肥投入效率提升吗?

——以小麦为例..... 蔡荣 陈佩(265)

CONTENTS

Near-infrared reflectance spectroscopy to analysis phosphorus concentration in maize straw	LI Dongdong, WANG Haoying, WANG Meng, WANG Ming, LI Guoliang, HE Siyang, CHEN Shaojiang, LIU Wenxin(1)
Changes and impacts of crop diversity in global cereal-legume production systems	HU Yiyu, ZOU Jun, WU Yao, WANG Xiaohui, YANG Yuhao, CHEN Fu, YIN Xiaogang(9)
Intercropping of oat with mung bean, peanut, and soybean: Yield advantages, economic benefits and carbon footprints	MA Huaiying, WANG Shang, YANG Yadong, FENG Xiaomin, ZENG Zhaohai, REN Changzhong, ZANG Huadong, HU Yuegao(23)
Impacts of climate warming on crop production in Nyingchi, Tibet	TSERING Yangjin, WU Yao, CHEN Fu, ZHUO Ga, LEI Yongdeng(33)
Effects of planting density and nitrogen rate in main season on ratooning yield of sorghum	ZHOU Yu, LI Zebi, ZHANG Yaqin, WU Yu, HUANG Juan(43)
Rapid identification of strawberry viruses by small RNA deep sequencing	HE Chengyong, GAO Dehang, FAN Lingjiao, XING Fei, LI Shifang, WANG Hongqing(54)
Effects of nitrogen and red and blue light on NiR enzyme activity and gene expression in <i>Amaranthus tricolor</i> L. seedlings	CHEN He, WANG Le, ZHAO Chunli, XIAO Fang, ZHEN Youfeng, LIU Shengcai(61)
Inhibitory effect of <i>Bacillus</i> treatment on citrus Huanglongbing disease in nursery growth plants	HU Dangzhen, XU Yuanyuan, YU Mengyi, JIANG Ling(72)
Research progress and prospect of circular RNAs in animals and plants	SUN Mingyang, LI Yongguang, XU Shiqiang, MEI Yu, GU Yan, ZHOU Fang, LI Jingyu, WANG Jihua(84)
Advances in optimal dry period length of high-producing dairy cows	CHEN Juncai, HUANG Guohao, DONG Guozhong(100)
Weight estimation of fattening pigs based on deep convolutional network	ZHANG Jianlong, JI Hengyi, TENG Guanghui(111)
Effect of wheat straw feeding on rumen fermentation metabolism and intestinal tissue morphology of Hu sheep	CHEN Xi, JIANG Wanru, YE Pingsheng, WANG Huanhuan, YAN Shuping, XIE Nana, NIE Xintian, ZHANG Yuanshu(120)
Effects of different cryoprotectants on the freezing effect and gene expression of chicken sperm	LI Boyu, GUO Yong, NI Hemin, SHENG Xihui, CHEN Yu, WANG Liang, WANG Xiangguo, XIAO Longfei, XING Kai, QI Xiaolong(131)

Optimization of cotton air suction seed metering device
..... *FENG Yangyang, JI Chao, CHEN Jincheng, SHI Song, CHEN Xuegeng*(140)

Design and experiment of screw-type feeding device of air-assisted centralized
fertilizer application device *LIU Hongnan, LI Tao, ZHAO Heyue,
LI Jiang, LEI Xiaolong, REN Wanjun*(150)

Dynamic characteristics of the spraying pressure for a precise intermittent
spraying system using bond graph theory
..... *ZHANG Xiaokang, WEN Haojun, CHEN Jincheng, ZHANG Hui, JI Chao*(162)

Effects of rhizosphere electrified cultivation on lettuce growth and tipburn occurrence in a plant factory
..... *LU Junling, TONG Yuxin, LI Yangmei, LI Lie, LIU Xin*(173)

Quantification of water footprint and analysis of water resources evaluation in Inner Mongolia
..... *HOU Linxiu, WEN Lu, ZHANG Xuefeng,
WANG Lixin, ZHAO Ji, DU Fenglian*(182)

Evaluation of cultivated land use efficiency based on entropy TOPSIS model and
identification of its obstacle factors;
A case study of three regions in the east, middle and west of China
..... *MA Cong, LIN Jian*(196)

Research progress analysis of rural residential land consolidation based on Citespace
..... *YU Ruyue, XU Qingfeng, GOU Yuxuan, HUANG Yuanfang*(211)

Factors influencing farmers’ willingness to abdicate the land contract right:
A meta-regression analysis
..... *CAO Danqiu, DING Zhichao, ZHOU Meng, LI Jun*(224)

Will financial subsidies for agriculture effectively increase the total factor productivity of food:
The moderate effect of agricultural technology environment
..... *LI Ziqiang, LI Xiaoyun, SUN Qian, YE Weijiao*(236)

Labor mobility, service outsourcing and grain technology efficiency:
Based on an empirical study of 2 058 farmers in Henan Province
..... *ZHU Lijuan, GU Dongdong*(253)

Does agricultural machinery service improve fertilizer input efficiency:
Take wheat as an example
..... *CAI Rong, CHEN Pei*(265)

官方网站



官方微信



中国农业大学学报
Zhongguo Nongye Daxue Xuebao

(月刊, 1996年创刊)

第26卷 第8期 2021年8月

主管单位 中华人民共和国教育部

主办单位 中国农业大学

主 编 李保国

副 主 编 袁文业

编辑出版 《中国农业大学学报》编辑部
100193 北京市海淀区圆明园西路2号
010-6273 2619

印 刷 北京科信印刷有限公司

国内发行 《中国农业大学学报》编辑部

国外发行 中国国际图书贸易集团有限公司
(北京399信箱) 发行代号: BM7575

JOURNAL OF CHINA
AGRICULTURAL UNIVERSITY

(Monthly, Started in 1996)

Vol. 26 No. 8 Aug. 2021

Responsible Institution Ministry of Education of P. R. C.

Sponsored by China Agricultural University

Editor-in-chief LI Baoguo

Edited, Published and Distributed by Editorial Board of
Journal of China Agricultural University

Address No. 2 Yuanmingyuan Xilu, Beijing 100193, China

Overseas Distributor China International Book
Trading Corporation, P. O. Box 399, Beijing, China

Distribution No. BM7575

Telephone +86-10-6273 2619

E-mail xuebao@cau.edu.cn <http://zgnydxxb.ijournals.cn>

刊号 ISSN 1007 - 4333
CN 11 - 3837/S

国内定价 30.00元/期
360.00元/年

ISSN 1007-4333



9 771007 433214