



全国中文核心期刊  
CSCD核心库期刊



Q K 2 0 6 1 2 4 7

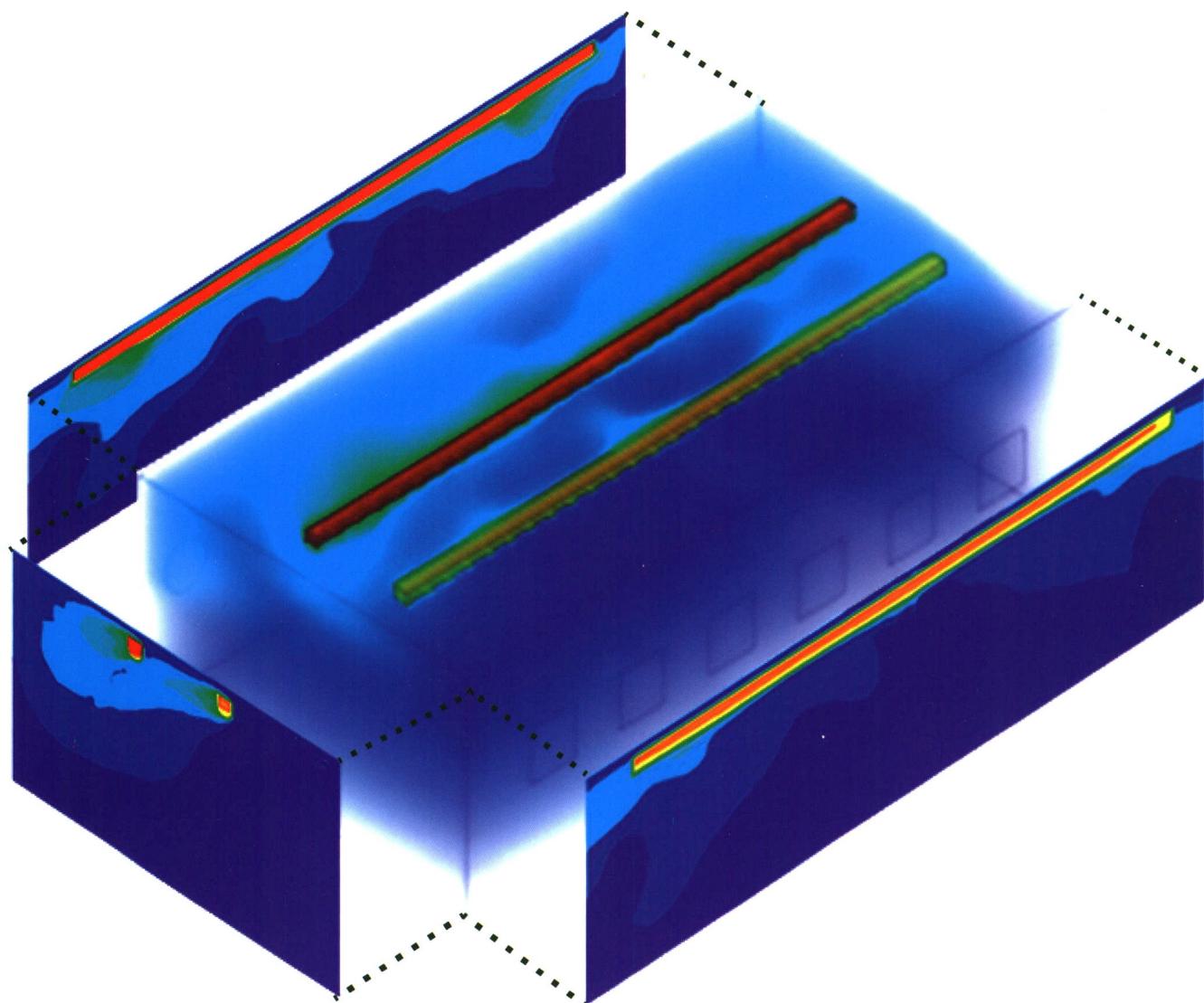
ISSN 1007-4333  
CODEN ZNDXAA

# 中国农业大学学报

JOURNAL OF CHINA AGRICULTURAL UNIVERSITY

基于CFD的LED补光灯模型构建与验证

DOI:10.11841/j.issn.1007-4333.2021.02.13



Vol. 26 No. 2 2021

## 目 次

## 不同基因型冬小麦穗粒数与粒重生理差异分析

..... 刘雨晴 孙娜娜 高艳梅 张震 刘洋 姚春生 王志敏 张英华(1)

## 小麦植株遮挡对微喷灌均匀度的影响 ..... 王文娟 王文娥 胡笑涛(16)

## 小麦苗期浸种和根灌浅黄隐球酵母菌的定殖特征及对茎基腐病的防治效果

..... 刘忠伟 孙振才 杨佑明 王志敏(24)

## 江西省早稻高温热害灾损评估模型 ..... 田俊 杨军 姚俊萌 蔡哲 段里成 张坤(32)

## 腐殖酸键合硅胶固相萃取-气相色谱法快速测定玉米油中拟除虫菊酯类农药残留

..... 郑丹 夏珍珍 彭西甜 夏虹 谢光辉(40)

## 不同铁利用效率大豆品种在石灰性土壤中抗氧化酶活性的差异

..... 包悦琳 陈鸽 王婷婷 张伟 金东淳(48)

## 促甲状腺激素受体调控动物季节性繁殖的研究进展

..... 夏青 张仁森 李华振 王凤艳 王翔宇 魏彩虹 贺小云 储明星 狄冉(54)

## 慢性热应激对放牧肉牛血液生化指标、抗氧化能力及免疫功能的影响

..... 陈浩 王纯洁 斯木吉德 张晨 武思同 徐萍

..... 曹佳明 刘飞鸿 敖日格乐(61)

## 不同水平铜源对奶牛生产性能、抗氧化能力和铜代谢的影响

..... 刘祥圣 冀飞 宁丽丽 赵国琦(70)

## KRTAP36-1 基因在子午岭黑山羊中的鉴定及其与羊绒性状的关联分析

..... 宋宜泽 赵孟丽 郝志云 罗玉柱 刘秀 李少斌 沈继源 柯娜 王继卿(79)

## 2015—2017 年新疆动物源鼠伤寒沙门菌耐药性分析

..... 轩慧勇 宋强强 刘雪连 宋超慧 徐琦琦 秦蕾 夏利宁(88)

- 多重保温覆盖连栋温室的设计及性能分析 ..... 何芬 魏晓明 蔡峰 千天广(98)
- 基于 CFD 的 LED 补光灯模型构建与验证  
..... 张晨 方慧 程瑞锋 杨其长 吴晨溶 杨利(105)
- “生产-生活-生态”功能评价研究进展与展望  
..... 段亚明 许月卿 黄安 卢龙辉 冀正欣(113)
- 基于农田土壤重金属污染风险筛选值的畜禽粪污农田承载力估算  
..... 楚天舒 王柄雄 高思程 成天一 杨增玲(125)
- 农业面源污染时空分布及污染源解析  
——以安徽怀远县为例 ..... 杜鹃 王乐宜 周皓媛 王本梧 李国学 张宝莉(139)
- 社会资本对农户化肥农药减量技术采纳意愿的影响  
——基于学习能力的中介和生态认知的调节 ..... 项朝阳 纪楠楠(150)
- 环境规制政策情境下农户认知对农业绿色生产意愿的影响  
——来自黑龙江省 698 个种植户数据的验证 ..... 许佳彬 王洋 李翠霞(164)
- 中澳对“一带一路”沿线国家农产品出口竞争力比较分析  
——基于出口技术附加值视角 ..... 王如玉 肖海峰(177)
- 全国和区域蔬菜价格走势特征及影响因素  
..... 杨娟 钱婷婷 郑秀国 赵京音 许叶颖(188)
- 种养结合能提高小规模生猪养殖的环境效率吗?  
——基于江苏省生猪养殖户的分析 ..... 王善高 田旭(199)
- 日本淡水渔业发展战略 ..... 张溢卓 林明辉 马林(211)

期刊基本参数:CN 11-3837/S \* 1996 \* m \* A4 \* 220 \* zh \* P \* ¥30.00 \* 1 000 \* 22 \* 2021-02

## CONTENTS

- Study on the biological differences analysis in grain number per spike and grain weight for different winter wheat genotypes ..... *LIU Yuqing, SUN Nana, Gao Yanmei, ZHANG Zhen, LIU Yang, YAO Chunsheng, WANG Zhimin, ZHANG Yinghua* (1)
- Effect of wheat shade on the uniformity of micro-sprinkling irrigation ..... *WANG Wenjuan, WANG Wene, HU Xiaotao* (16)
- Colonization characteristics of seed-soaking and root-irrigation with *Papiliotrema flavescens* in wheat seedling and the control of wheat crown rot ..... *LIU Zhongwei, SUN Zhencai, YANG Youming, WANG Zhimin* (24)
- Loss estimation model of high temperature damage to early rice in Jiangxi Province ..... *TIAN Jun, YANG Jun, YAO Junmeng, CAI Zhe, DUAN Licheng, ZHANG Kun* (32)
- Determination of pyrethroid pesticides in corn oil by humic acid-bonded silica solid-phase extraction coupled with gas chromatography ..... *ZHENG Dan, XIA Zhenzhen, PENG Xitian, XIA Hong, XIE Guanghui* (40)
- Antioxidant enzyme activities of soybean varieties with different iron efficiency growing in calcareous soil ... *BAO Yuelin, CHEN Ge, WANG Tingting, ZHANG Wei, JIN Dongchun* (48)
- Research progress on the regulative role of thyroid-stimulating hormone receptor gene in animal seasonal reproduction ..... *XIA Qing, ZHANG Rensen, LI Huazhen, WANG Fengyan, WANG Xiangyu, WEI Caihong, HE Xiaoyun, CHU Mingxing, DI ran* (54)
- Effects of chronic heat stress on blood biochemical index, immune function and antioxidant capacity of grazing beef cattle ..... *CHEN Hao, WANG Chunjie, Simujide, ZHANG Chen, WU Sitong, XU Ping, CAO Jiaming, LIU Feihong, Aorigele* (61)
- Effects of different levels of copper sources on performance, antioxidant capacity and copper metabolism of dairy cows ..... *LIU Xiangsheng, JI Fei, NING Lili, ZHAO Guoqi* (70)
- Identification of caprine *KRTAP36-1* and its association with cashmere traits in Ziwuling black goats ..... *SONG Yize, ZHAO Mengli, HAO Zhiyun, LUO Yuzhu, LIU Xiu, LI Shaobin, SHEN Jiyuan, KE Na, WANG Jiqing* (79)
- Drug resistance of *Salmonella* Typhimurium isolated from animals in Xinjiang, 2015–2017 ..... *XUAN Huiyong, SONG Qiangqiang, LIU Xuelian, SONG Chaohui, XU Qiqi, QIN Lei, XIA Lining* (88)

- Design and performance analysis of multi-span greenhouse with multi-layer heat preservation and covering ..... HE Fen , WEI Xiaoming , CAI Feng , GAN Tianguang (98)
- Simulation and verification of LED lamp model based on CFD ..... ZHANG Chen , FANG Hui , CHENG Ruijing , YANG Qichang , WU Chenrong , YANG Li (105)
- Progress and prospects of “production-living-ecological” functions evaluation ..... DUAN Yaming , XU Yueqing , HUANG An , LU Longhui , JI Zhengxin (113)
- Estimation on farmland carrying capacity for livestock and poultry manure based on risk screening values for farmland soil heavy metal contamination ..... CHU Tianshu , WANG Bingxiong , GAO Sicheng , CHENG Tianyi , YANG Zengling (125)
- Spatial-temporal distribution of agricultural non-point source pollution:  
A case study of Huaiyuan, Anhui ..... DU Juan , WANG Leyi , ZHOU Haoyuan , WANG Benwu , LI Guoxue , ZHANG Baoli (139)
- Impacts of social capital on farmers’ willingness to adopt for chemical fertilizer and pesticide reduction technology:  
Based on the mediating effect of learning ability and the moderating effect of ecological cognition ..... XIANG Zhaoyang , JI Nannan (150)
- Impact of farmers’ cognition on the willingness of green production in the context of environmental regulation policy:  
Data verificaiton from 698 growers in Heilongjiang Province ..... XU Jiabin , WANG Yang , LI Cuixia (164)
- Comparative analysis of agricultural products’ export competitiveness of China and Australia to the countries along “the Belt and Road”:  
From the perspective of technological value-added export ..... WANG Ruyu , XIAO Haifeng (177)
- Analysis of the features of vegetable price trend and its influencing factors at national and regional scale in China ..... YANG Juan , QIAN Tingting , ZHENG Xiuguo , ZHAO Jingyin , XU Yeying (188)
- Can the integrated crop-livestock production improve the environmental efficiency of small-scale hog farming?  
Analysis of hog farmers in Jiangsu Province ..... WANG Shangao , TIAN Xu (199)
- Japan’s freshwater fishery development strategy ..... ZHANG Yizhuo , LIN Minghui , MA Lin (211)

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2期 2021年2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 中国国际图书贸易总公司

(北京399信箱)

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

02>