



CN43—1110/S
ISSN 1001—5280

作物研究

作物研究

CROP RESEARCH

二〇二一年
第三十五卷
第四期

2021

4

Vol.35 No.4

第35卷 第4期

湖南农业大学
湖南省作物学会

湖南农业大学 主办
湖南省作物学会

万方数据

CROP RESEARCH

作物研究

ZUOWU YANJIU

(双月刊)

2021 年

第 35 卷 第 4 期

(总第 174 期)

2021 年 8 月出版

主 办: 湖南农业大学
湖南省作物学会
主 管: 湖南农业大学
编辑出版: 《作物研究》编辑委员会
主 编: 肖 应 辉
执行主编: 陈 烈 臣
责任编辑: 张 秋 平
王 丹
发 行: 湖南省作物学会
印 刷: 长沙新鑫印务有限公司
国际标准连续出版物号: ISSN1001-5280
中国标准连续出版物号: CN43-1110/S
广告许可证号: 4301004000099
邮政编码: 410128
地 址: 长沙市湖南农业大学内
电 话: 0731-84618573
采编平台: <http://zwjy.cbpt.cnki.net>
E-mail: zwjy@cnki.net
1421743155@qq.com
定 价: 10.00 元

目 次

●耕作栽培·生理生化

- 施用生物炭对黄壤稻田水稻品质及氮肥利用效率的影响
..... 郭琴波, 王小利, 段建军, 等 (287)
- 施氮量对优质晚稻盛泰优 018 产量形成与氮利用效率的影响
..... 林忠秀, 易镇邪 (293)
- 播期和整地方式对湖南玉米机械播种的影响
..... 曹钟洋, 刘良武, 周精华, 等 (297)
- 种植密度对夏玉米新单 65 灌浆和脱水特性的影响
..... 王育红, 周新, 王海洋, 等 (302)
- 春播青贮玉米芸苔素应用效果研究
..... 鲁珊, 阎旭东, 肖荷霞, 等 (307)
- 晒、镉处理对马铃薯植株生长及硒镉吸收的影响
..... 何雪, 邓承佳, 李威, 等 (311)
- 基于冠层光谱的冬油菜光合性状监测模型研究
..... 雷利琴, 李倩, 唐利平, 等 (318)
- 不同播期、密度与施氮水平对直播油菜生长及产量的影响
..... 王杰, 周雨, 黄晓芳, 等 (330)
- 种植密度与施肥量对白城地区苦荞农艺性状及产量的影响
..... 李春花, 加央多拉, 王春龙, 等 (336)
- 搭架种植下粉葛不同部位氮、磷、钾养分吸收与分配特征
..... 何绍浪, 王斌强, 林小兵, 等 (343)
- 新宁县主产烟区土壤养分特征分析
..... 梁永进, 韦建玉, 黄崇峻, 等 (347)

●遗传育种·种质资源·生物技术

- 湘中、湘南鲜食超甜玉米新品种引种试验
..... 曾宏春, 王翔, 曾强, 等 (351)
- 甘蓝型油菜的产油量分析 徐春, 胡权, 杜才富, 等 (355)

●新品种·新技术

- 宜章县甬优 4149 再生高产栽培技术 邓移意, 付爱斌 (361)

●三农论坛

- 桃源县玉米生产现状与对策分析 万勇军, 王永华, 刘波, 等 (364)
- 贵州粮食产能影响因素分析及其趋势预测
..... 张莉, 张贤, 梁根宏, 等 (368)

●研究进展

- 水稻卷叶类型及调控机制研究进展 邓秋雨, 肖应辉 (376)
- 稻田种养模式对农田生态环境的影响分析
..... 焦文献, 陈灿, 黄璜 (385)
- 施氮对稻米品质的影响研究进展与展望
..... 袁帅, 苏雨婷, 陈平平, 等 (394)
- 衡阳地区直播稻田千金子的发生及综合防控策略
..... 唐利平, 黄益国, 李小芳, 等 (401)
- 湖南农业大学花生科技创新团队 (封三)

CROP RESEARCH

2021 Vol. 35 No. 4 (Sum. 174)

CONTENTS

● Tillage and Cultivation/Physiology and Biochemistry

- The effects of application of biochar on rice quality and nitrogen using efficiency in yellow soil
..... GUO Qinbo, WANG Xiaoli, DUAN Jianjun, et al (287)
- Effect of nitrogen application rate on yield formation and nitrogen use efficiency of the high-quality late rice variety Shengtaiyou 018 LIN Zhongxiu, YI Zhenxie (293)
- Effect of sowing date and soil preparation mode on mechanical sowing of maize in Hunan Province
..... CAO Zhongyang, LIU Liangwu, ZHOU Jinghua, et al (297)
- Effects of planting density on filling and dehydration characteristics of summer maize variety Xindan 65
..... WANG Yuhong, ZHOU Xin, WANG Haiyang, et al (302)
- Study on the application effect of brassinolide in spring sowing silage corn
..... LU Shan, YAN Xudong, XIAO Hexia, et al (307)
- Effects of selenium and cadmium treatment on plant growth and selenium and cadmium absorption of potato
..... HE Xue, DENG Chengjia, LI Wei, et al (311)
- Study on monitoring model of photosynthetic characteristics of winter rape based on canopy spectrum
..... LEI Liqin, LI Qian, TANG Liping, et al (318)
- Effects of different seeding date, density and nitrogen application level on growth and yield of direct-seeding rape WANG Jie, ZHOU Yu, HUANG Xiaofang, et al (330)
- Effects of planting density and fertilizer quantity on agronomic characters and yield of tartary buck wheat in Baicheng District LI Chunhua, JIA Yangduola, WANG Chunlong, et al (336)
- Characteristics of absorption and distribution of N, P and K nutrients in different parts of *Pueraria thomsonii* Benth under the condition of scaffolding planting
..... HE Shaolang, WANG Binqiang, LIN Xiaobing, et al (343)
- Characteristics of soil nutrients in tobacco growing area of Xinning County
..... LIANG Yongjin, WEI Jianyu, HUANG Chongjun, et al (347)

● Crop Genetics/Germplasm Resources/Biotechnology

- Introduction experiment of new varieties fresh super sweet corn in central and southern Hunan
..... ZENG Hongchun, WANG Xiang, ZENG Qiang, et al (351)
- Analysis of oil production in *Brassica napus* L. XU Chun, HU Quan, DU Caifu, et al (355)

● New Varieties/New Technologies

- High yield cultivation techniques of Yongyou 4149 in Yizhang County DENG Yiyi, FU Aibin (361)

● Three Rural Forum

- Analysis on status and countermeasures of maize production in Taoyuan County
..... WAN Yongjun, WANG Yonghua, LIU Bo, et al (364)
- Analysis on influencing factors of grain capacity and forecasting of trends in Guizhou
..... ZHANG Li, ZHANG Xian, LIANG Genhong, et al (368)

● Research Progress

- Research progress on types and regulation mechanism of rice rolled leaf
..... DENG Qiuyu, XIAO Yinghui (376)
- Analysis of the effects of paddy field cultivation patterns on farmland ecological environment
..... JIAO Wenxian, CHEN Can, HUANG Huang (385)
- Research progress and prospect of the effect of nitrogen application on rice quality
..... YUAN Shuai, SU Yuting, CHEN Pingping, et al (394)
- Occurrence and comprehensive prevention and control strategy of *Leptochloa chinensis* (L.) Nees in direct seeding field TANG Liping, HUANG Yiguo, LI Xiaofang, et al (401)