



QK2013950 $\frac{283}{S}$

作物杂志

Crops

低氮密植对机插双季稻产量形成和氮肥利用率的影响

杨志长, 沈涛, 罗卓, 等



中国作物学会 主办
中国农业科学院作物科学研究所

万方数据

2
2020

目 次

专题综述

水稻根系形态生理及其与稻米品质关系的研究进展·····	朱 安 高 捷 黄 健 汪 浩 陈 云 刘立军 (1)
水稻旱直播栽培发展现状、问题及应用前景·····	· 轧宗杰 卢树昌 侯 琨 (9)
我国北方旱作农田保护性耕作发展与展望·····	齐 华 李从锋 赵 明 姜 英 (16)

遗传育种 · 种质资源 · 生物技术

高粱硬脂酰 -ACP 脱氢酶基因 (<i>SbSAD</i>) 家族鉴定及不同发育阶段表达分析 ·····	赵训超 徐晶宇 盖胜男 魏玉磊 许晓萱 丁 冬 刘 梦 张今杰 邵文静 (20)
再生稻高产种质资源筛选及高产群体分析·····	刘 歆 朱 容 杨 梅 刘章勇 (28)
春油菜区抗跳甲油菜资源的筛选·····	· 柳海东 余青兰 王瑞生 杜德志 (34)
不同类型甘薯茎和叶中碳、氮、磷化学计量学特征研究·····	郭琪琳 吴海云 李 欢 刘 庆 (41)
玉米机械化籽粒收获组合鉴定与主成分分析·····	卫晓轶 王稼苜 马 毅 马俊峰 洪德峰 魏 锋 (48)
基于表型和 SSR 标记的金平草果遗传多样性分析 ·····	马孟莉 王田涛 雷 恩 孟衡玲 张 薇 张婷婷 卢丙越 (54)
大粒花生品种区域试验的 AMMI 模型分析 ·····	刘卫星 贺群岭 张枫叶 范小玉 陈 雷 李 可 吴继华 (60)
玉米自交系对大斑病菌的抗性鉴定及抗性来源分析 ·····	孙瑞东 臧振原 慈佳宾 杨 巍 任雪娇 姜良宇 杨伟光 (65)

生理生化 · 植物营养 · 栽培耕作

低氮密植对机插双季稻产量形成和氮肥利用率的影响 ·····	杨志长 沈 涛 罗 卓 彭 芝 胡宇倩 资 涛 熊廷浩 宋海星 (71)
花后水肥一体化与化控措施对大豆产量及生理特征的影响 ·····	黄俊霞 黄 甜 饶德民 张鸣浩 孟凡钢 闫晓艳 张伟 (82)
不同施氮量对冬小麦光合生理指标及产量的影响·····	· 陈天鑫
王艳杰 张 燕 常旭虹 陶志强 王德梅 杨玉双 朱英杰 刘阿康 石书兵 赵广才 (88)	
覆盖对旱地冬小麦植株和旗叶水分含量及产量的影响 ·····	张 博 高甜甜 程宏波 李 瑞 柴雨薇 李亚伟 柴守玺 (97)
不同前茬和种植密度对牡丹江烤烟生长及产质量的影响 ·····	申洪涛 张富生 李 冬 邱建华 蔡兴宏 秦玉宝 (105)
不同贮藏温度条件下 3 个烟草品种花粉活力、形态及生理指标变化 ·····	潘 磊 许 杰 杨 帅 陈云松 陈连红 马文广 (112)
大麦籽粒淀粉和 β - 葡聚糖积累特性研究 ·····	王 蕾 王 悦 严宗山 李润喜 谢忠清 张自强 张想平 (119)

5- 氨基乙酰丙酸和乙烯利复配剂对东北春玉米光合特性及产量的影响	
.....李瑞杰 唐会会 王庆燕 许艳丽 房孟颖 闫 鹏 董志强 张凤路	(125)
海藻提取物对甜玉米产量、品质及氮素利用的影响	
.....陈迪文 周文灵 敖俊华 黄 莹 江 永 韩西红 秦益民 沈 宏	(134)
新源县 1981-2018 年气候变化特征及其对春玉米的影响	严 华 晏中文 雷 杰 (140)
燕麦耐盐性的生理生化指标网络分析	
.....赖弟利 范 昱 朱红林 何 凤 梁 勇 徐欣然 文 杰 王俊珍 严 俊 程剑平	(147)
播期对糯玉米籽粒产量及品质的影响	周 伟 崔福柱 段宏凯 郝国花 杨 慧 刘芮芮 (156)
播期和密度对马铃薯原种扩繁生长发育及产量的影响	王天文 李长忠 陈广海 (162)
水杨酸对水分胁迫下小麦幼苗生理生化特性的影响	
.....王贺正 沈思涵 张冬霞 王改净 郑金枝 毕 彪 王文杰	(168)
不同日照时长对玫瑰茄主要农艺性状的影响	赵艳红 侯文焕 廖小芳 唐兴富 李初英 (172)
产吡啶乙酸 (IAA) 促生菌的分离鉴定及对烟草种子萌发和幼苗生长发育的影响	
.....陈 越 李虎林 朱诗苗 闫 寒 郎 彬 姬文秀	(176)

植物保护

稻瘟病菌杂交代致病性遗传分析	张晓玉 张亚玲 靳学慧 闫天雨 赵 泽 (182)
----------------	--------------------------------

种子科技

膜荚黄芩根水浸液对 4 种作物种子萌发及幼苗生长的影响	
.....陈 叶 南 静 苏彩娟 马银山 魏 宁 景玉霞	(188)
甘蔗脱毒种苗第三代种茎不同体积单芽育苗差异及其移栽效果	
.....范业赓 闫海锋 陈荣发 丘立杭 周慧文 黄 杏 翁梦苓 吴建明 李杨瑞 韦生满	(194)

技术推荐

稻田种养绿色发展技术	江 洋 汪金平 曹凑贵 (200)
------------	------------------------

Contents

Advances in Morphology and Physiology of Root and Their Relationships with Grain Quality in Rice
.....Zhu An, Gao Jie, Huang Jian, Wang Hao, Chen Yun, Liu Lijun(1)

Development Status, Problems and Application Prospects of Dry Direct Seeding Rice
.....Ya Zongjie, Lu Shuchang, Hou Kun(9)

Developments and Prospects of Conservation Tillage in the Dryland of Northern China
.....Qi Hua, Li Congfeng, Zhao Ming, Jiang Ying(16)

Identification of Stearyl-ACP Desaturase Gene (*SbSAD*) Family and Their Expression Analysis at Different
Developmental Stages in Sorghum.....Zhao Xunchao,
Xu Jingyu, Gai Shengnan, Wei Yulei, Xu Xiaoxuan, Ding Dong, Liu Meng, Zhang Jinjie, Shao Wenjing(20)

Screening of High-Yield Germplasms for Ratoon Rice and Analysis of High Yield Composition
.....Liu Xin, Zhu Rong, Yang Mei, Liu Zhangyong(28)

Screening of the Rapeseed Resoures for Resistance to Flea Beetle in Spring Rapeseed Region
.....Liu Haidong, Yu Qinglan, Wang Ruisheng, Du Dezhi(34)

Ecological Stoichiometric Characteristics of Carbon, Nitrogen and Phosphorus in Leaves and Stems of Different
Types of Sweet Potato.....Guo Qilin, Wu Haiyun, Li Huan, Liu Qing(41)

Identification and Principal Component Analysis of Maize Combinations Suitable for Mechanical Grain Harvesting
.....Wei Xiaoyi, Wang Jiamu, Ma Yi, Ma Junfeng, Hong Defeng, Wei Feng(48)

Genetic Diversity Analysis of *Amomum tsao-ko* in Jinping Based on Phenotypic Traits and SSR Markers
.....Ma Mengli, Wang Tiantao, Lei En, Meng Hengling, Zhang Wei, Zhang Tingting, Lu Bingyue(54)

AMMI Model Analysis on Regional Trials of Large-Seeded Peanut Varieties
.....Liu Weixing, He Qunling, Zhang Fengye, Fan Xiaoyu, Chen Lei, Li Ke, Wu Jihua(60)

Identification of Resistance and Analysis of Resistance Source for *Exserohilum turcicum* in Maize Inbred Lines
.....Sun Ruidong, Zang Zhenyuan, Ci Jiabin, Yang Wei, Ren Xuejiao, Jiang Liangyu, Yang Weiguang(65)

Effects of Low Nitrogen Rate Combined with High Planting Density on Yield Formation and Nitrogen Use
Efficiency of Machine-Transplanted Double Cropping Rice
.....Yang Zhichang, Shen Tao, Luo Zhuo, Peng Zhi, Hu Yuqian, Zi Tao, Xiong Tinghao, Song Haixing(71)

Effects of Water and Fertilizer Integration and Chemical Control Measures after Flowering on Soybean Yield and
Physiological Characteristics
.....Huang Junxia, Huang Tian, Rao Demin, Zhang Minghao, Meng Fangang, Yan Xiaoyan, Zhang Wei(82)

Effects of Different Nitrogen Rates on Photosynthetic and Physiological Indexes and Yield of Winter Wheat
.....Chen Tianxin, Wang Yanjie, Zhang Yan, Chang Xuhong,
Tao Zhiqiang, Wang Demei, Yang Yushuang, Zhu Yingjie, Liu Akang, Shi Shubing, Zhao Guangcai(88)

Effects of Mulching on Water Content of Plant and Flag Leaves and Grain Yield of Winter Wheat in Dryland
.....Zhang Bo, Gao Tiantian, Cheng Hongbo, Li Rui, Chai Yuwei, Li Yawei, Chai Shouxi(97)

Effects of Different Preceding Crops and Planting Density on Yield and Quality of Flue-Cured Tobacco in
Mudanjiang.....Shen Hongtao, Zhang Fusheng, Li Dong, Qiu Jianhua, Cai Xinghong, Qin Yubao(105)

Pollen Viability, Morphology and Physiological Indexes of Three Tobacco Varieties at Different Storage Temperatures
.....Pan Lei, Xu Jie, Yang Shuai, Chen Yunsong, Chen Lianhong, Ma Wenguang(112)

The Research of Starch and β -Glucan Accumulating Characteristics in Grain of Different Barley Varieties
.....Wang Lei, Wang Yue, Yan Zongshan, Li Runxi, Xie Zhongqing, Zhang Ziqiang, Zhang Xiangping(119)

Effects of 5- Aminolevulinic Acid and Ethylene Compounds on Photosynthetic Characteristics and Yield of Spring Maize in Northeast China
...Li Ruijie, Tang Huihui, Wang Qingyan, Xu Yanli, Fang Mengying, Yan Peng, Dong Zhiqiang, Zhang Fenglu(125)

Effects of Seaweed Extract on Yield, Quality and Nitrogen Use Efficiency of Sweet Corn
.....Chen Diwen, Zhou Wenling, Ao Junhua, Huang Ying, Jiang Yong, Han Xihong, Qin Yimin, Shen Hong(134)

Climate Change Characteristics of Xinyuan during 1981-2018 and Its Impact on Spring Maize
.....Yan Hua, Yan Zhongwen, Lei Jie(140)

Network Analysis of Physiological and Biochemical Indexes of Salt Tolerance in Oats.....Lai Dili, Fan Yu, Zhu Honglin, He Feng, Liang Yong, Xu Xinran, Wen Jie, Wang Junzhen, Yan Jun, Cheng Jianping(147)

Effects of Sowing Date on Yield and Quality of Waxy Maize
.....Zhou Wei, Cui Fuzhu, Duan Hongkai, Hao Guohua, Yang Hui, Liu Ruirui(156)

Effects of Sowing Dates and Densities on Propagation, Growth and Yield of Potato Seeds
.....Wang Tianwen, Li Changzhong, Chen Guanghai(162)

Effects of Salicylic Acid on Physiological and Biochemical Characteristics of Wheat Seedling under Water Stress
.....Wang Hezheng, Shen Sihan, Zhang Dongxia, Wang Gaijing, Zheng Jinzhi, Bi Biao, Wang Wenjie(168)

Effects of Different Sunshine Durations on Main Agronomic Traits of Roselle
.....Zhao Yanhong, Hou Wenhuan, Liao Xiaofang, Tang Xingfu, Li Chuying(172)

Isolation and Identification of IAA - Producing Rhizobacteria and Its Effects on Seed Germination and Seedling Growth of Tobacco.....Chen Yue, Li Hulin, Zhu Shimiao, Yan Han, Lang Bin, Ji Wenxiu(176)

Genetic Analysis of Pathogenicity of Sexual Progeny of *Magnaporthe oryzae*
.....Zhang Xiaoyu, Zhang Yaling, Jin Xuehui, Yan Tianyu, Zhao Ze(182)

Effects of *Astragalus membranaceus* Root Water Extract on Seed Germination and Seedling Growth of Four Crops
.....Chen Ye, Nan Jing, Su Caijuan, Ma Yinshan, Wei Ning, Jing Yuxia(188)

The Difference of Single Bud Seedling of the Third Generation of Sugarcane Virus-Free Plantlets with Different Seedcane Sizes and Transplanting Effect.....Fan Yegeng, Yan Haifeng, Chen Rongfa, Qiu Lihang, Zhou Huiwen, Huang Xing, Weng Mengling, Wu Jianming, Li Yangrui, Wei Shengman(194)

《作物杂志》编委会

顾问	主 任	万建民	于振文	程顺和	赵振东	张洪程	张福锁		
主 任	任 (主编)	赵 明							
副主 任	任 (副主编)	刘庆昌	李少昆	赵久然	赵开军	朱 艳	周美亮		
编 委	委 (按姓名拼音排序)	边少锋	才 卓	曹 坳程	曹承富	曹林奎	曹敏建	曹永生	陈东升
		陈 小荣	程须珍	崔淑芳	戴廷波	刁现民	董志强	冯佰利	高士杰
		郭文善	郝转芳	胡标林	黄长玲	江立庚	蒋继志	蒋卫杰	金秀良
		李德芳	李慧慧	李 强	李少昆	李书田	李文学	李向东	李新海
		林文雄	刘录祥	刘庆昌	刘玉皎	马兴林	马有志	梅德圣	任小龙
		宋述尧	唐湘如	田 静	王丽侠	王树声	王天宇	王效宁	王友华
		吴存祥	吴新元	谢传晓	徐 海	杨青川	杨天育	杨武德	姚 杰
		易泽林	于永涛	袁清华	曾宪平	张福跃	张建成	张锦鹏	张 京
		张卫建	张文忠	张跃彬	赵广才	赵开军	赵久然	赵 明	周广生
		周顺利	朱 艳	宗绪晓	祖朝龙				周美亮

编辑部主任 王淑霞
编 辑 (按姓名拼音排序) 杜 媚 王淑霞
英文编辑 周美亮
排 版 屈桂香

作物杂志

(双月刊, 1985年创刊)

2020年第2期(总第195期) 2020年4月15日

CROPS

(Bimonthly, Founded in 1985)

No.2, 2020 (No.195) Apr. 15, 2020

主 管	中国科学技术协会	Supervised by	China Association for Science and Technology
主 办	中国作物学会 中国农业科学院作物科学研究所	Sponsored by	Crop Science Society of China; Institute of Crop Sciences, Chinese Academy of Agricultural Sciences
编辑出版	《作物杂志》编辑部	Edited and Published by	Editorial Department of CROPS
地 址	北京市中关村南大街12号	Address	No.12 Zhongguancun South Street, Beijing, China
邮 编	100081	Post Code	100081
电 话	010-82108790	Telephone	010-82108790
网 址	http://zwzz.chinacrops.org/	Website	http://zwzz.chinacrops.org/
电子邮箱	zwzz304@caas.cn	E-mail	zwzz304@caas.cn
印 刷	北京宝昌彩色印刷有限公司	Printed by	Beijing Baochang Color Printing Co., Ltd
订 购 处	全国各地邮电局	Subscription	Post Offices throughout China
国内发行	北京市报刊发行局	Domestic Distributor	Post Corporation of Beijing
国外发行	中国国际图书贸易集团有限公司	Oversea Distributor	China International Book Trading Corporation

邮发代号: 82-220

定价: 25.00元



网站



微信



淘宝店

ISSN 1001-7283



9 771001 728200

