

# 大麦与谷类科学

DAMAI YU GULEI KEXUE

(双月刊)

2024 年 第 41 卷 第 3 期 (总第 174 期)

本刊顾问: 张 京 黄剑华

主 编: 孙明法

副主编: 郭刚刚 张国平 陈守军 仰海洲  
徐中兵 洪立洲 沈会权 朱国永  
刘兴华(常务)

委 员(按姓氏笔划为序):

王才林 王志龙 王志伟 王建武  
王树杰 方维明 叶凌凤 冯国华  
冯宗云 吕仲昱 任喜峰 向 莉  
刘猛道 齐军仓 许如根 孙苏阳  
李国强 杨 力 吴纪中 吴昆仑  
谷 春 汪军妹 张 扬 张玉红  
张想平 陆 健 陆加荣 陆瑞菊  
陈 峰 陈剑平 季昌好 周 军  
郝德荣 秦丹丹 唐亚伟 徐启来  
高德荣 郭呈宇 黄金堂 银永安  
曾亚文 曾兴权 樊继伟 潘永东

编辑部主任: 刘兴华

责任编辑: 刘艳艳 丁 颖

编 务: 潘宗瑾

封面设计: 李春霞

主管单位: 江苏省农业科学院

主办单位: 江苏沿海地区农业科学研究所

编辑出版: 《大麦与谷类科学》杂志编辑部

地 址: 江苏省盐城市开放大道北路 9 号

邮政编码: 224002

电 话: 0515-88330625

投稿网址: <http://dmkx.cbpt.cnki.net>

微信公众号: damkx1984

电子信箱: damkx@163.com

QQ 群: 258784863

印 刷: 盐城市创新印务有限公司

连续出版物号: ISSN 1673-6486  
CN 32-1769/S

创刊时间: 1984 年

出版日期: 2024 年 6 月 28 日

## 目 次

### ·综述与报告·

PEG-6000 模拟干旱胁迫下云麦 77 和云麦 80 的萌发特征和抗旱性评价.....程加省,乔祥梅,王志伟,等(1)  
小麦种质资源性状分析及遗传多样性评价.....汪 强,沈会权,徐 肖,等(8)

### ·育种与栽培·

旱地小麦新品种云麦 84 的丰产性、稳产性和产量构成因素分析.....黄廷芝,王志龙,乔祥梅,等(14)  
新疆南疆区域试验小麦产量构成要素的相关分析.....杨秋侠,黄 鑫,杨志刚,等(19)

### ·土肥与植保·

ALS 抑制剂类除草剂抗性水稻品系迁粳 187 选育及抗性鉴定.....郭新亚,陈 春,李 凡,等(25)  
施氮量对江苏沿海地区中熟中粳稻品种产量及品质的影响.....胡 蕾,孙一标,张桂云,等(33)

### ·现代大农业·

俄罗斯麦芽品质特征及啤酒生产性能.....郑 波,李庆良,楼雷鸣,等(38)  
四川宜宾稻米品质的影响因素及稻谷优质生产的综合技术解析.....包灵丰,江青山,张 英,等(50)

### ·品种简介·

高产优质饲料大麦新品种保饲麦 30 号的选育及栽培技术.....付正波,许金波,赵加涛,等(54)  
国审小麦品种瑞华麦 518 的选育、性状分析及育种启示.....杨 鹏,李珍富,杨永乐,等(58)  
耐盐优质水稻新品种盐稻 18 号的选育及应用.....代金英,岳红亮,赵绍路,等(66)  
国审优质中强筋小麦新品种瑞华麦 519 选育及栽培技术.....李珍富,杨 鹏,常东伟,等(70)  
半冬性高产优质小麦宁洪麦 452 的选育及特征特性.....张平平,徐修奎,姚金保,等(76)

### ·简讯与信息·

本刊常用计量单位符号简介.....(24)  
欢迎订阅 2024 年《大麦与谷类科学》.....(32)  
本刊加入有关数据库的特别声明.....(37)

# BARLEY AND CEREAL SCIENCES

(Bimonthly, Started in 1984)  
Vol. 41, No. 3, Jun. 2024, Sum No. 174

**Administrated by:**

Jiangsu Academy of Agricultural  
Sciences

**Sponsored by:**

Jiangsu Coastal Area Institute of  
Agricultural Sciences

**Chief Editor:**

SUN Mingfa

**Edited & Published by:**

Editorial Department of Barley  
and Cereal Sciences

**Address:**

No.9 Kaifang Avenue North,  
Yancheng, Jiangsu, China

**Postcode:** 224002

**Tel:** 0515-88330625

**Website:**

<http://dmkx.cbpt.cnki.net>

**WeChat Official Accounts:**

damkx1984

**Email:** damkx@163.com

**QQ Group:** 258784863

**Subscription:**

Editorial Department of Barley  
and Cereal Sciences

**Printed by:**

Yancheng Innovation Printing  
Co.,Ltd.

**Distribution range:**

Worldwide

## CONTENTS

Germination Characteristics and Drought Resistance Evaluation of Yunmai 77 and Yunmai 80 Under Simulated Drought Stress with PEG-6000.....	CHENG Jiasheng, QIAO Xiangmei, WANG Zhiwei,et al(1)
Trait Analysis and Genetic Diversity Evaluation of Wheat Germplasm Resources .....	WANG Qiang, SHEN Huiquan, XU Xiao,et al(8)
Analysis of High Yield, Stability and Yield Components of New Dryland Wheat Variety Yunmai 84.....	HUANG Tingzhi, WANG Zhilong, QIAO Xiangmei,et al(14)
Correlation Analysis of Wheat Yield Components in Regional Trial of Southern Xinjiang .....	YANG Qiuxia, HUANG Xin, YANG Zhigang,et al(19)
Breeding and Resistance Identification of Rice Line Qiangeng 187 Resistant to ALS Inhibitor Herbicides.....	GUO Xinya, CHEN Chun, LI Fan,et al(25)
Effects of Different Nitrogen Application Rates on Yield and Quality of Mid-ripe and Medium Geng Rice Varieties in Coastal Areas of Jiangsu Province.....	HU Lei, SUN Yibiao, ZHANG Guiyun,et al(33)
Study on Quality Characteristics of Russian Malt and Brewing Performance in Beer Production.....	ZHENG Bo, LI Qingliang, LOU Leiming,et al(38)
Analysis of Influencing Factors of Rice Quality and Comprehensive Techniques of Rice High-quality Production in Yibin City, Sichuan Province .....	BAO Lingfeng, JIANG Qingshan, ZHANG Ying,et al(50)
Breeding and Cultivation Techniques of New Forage Barley Variety Baosimai No.30 with High Yield and High Quality.....	FU Zhengbo, XU Jinbo, ZHAO Jiatao,et al(54)
Breeding, Trait Analysis and Breeding Inspiration of National Approved Wheat Variety Ruihuamai 518.....	YANG Peng, LI Zhenfu, YANG Yongle,et al(58)
Breeding and Application of New High-quality Rice Variety Yandao No.18.....	DAI Jinying, YUE Hongliang, ZHAO Shaolu,et al(66)
Breeding and Cultivation Techniques of New National Approved Wheat Variety Ruihuamai 519 with High Quality and Medium-strong Gluten .....	LI Zhenfu, YANG Peng, CHANG Dongwei,et al(70)
Breeding and Characteristics of Semi-winter Wheat Variety Ninghongmai 452 with High Yield and High Quality.....	ZHANG Pingping, XU Xiukui, YAO Jinbao,et al(76)