

大麦与谷类科学

DAMAI YU GULEI KEXUE

(双月刊)

2025 年 第 42 卷 第 3 期 (总第 180 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 包奇军 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 杨 平
吴纪中 吴昆仑 谷 春 汪军妹
张 扬 张玉红 张想平 陆 健
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

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: 2025 年 06 月 28 日

目 次

·综述与报告·

生态因子对稻米品质影响的综合探究与改良策略……………
……………张志鹏,林 参,李 菁,等(1)
粒型调控基因 *GL7*、*GS3*、*gw5*、*LGY3*、*tgw6* 在粳、籼稻品种资源中的分
布及效应分析……………李 凡,郭新亚,陈 春,等(7)

·育种与栽培·

新疆不同生态区啤用大麦品种(系)适应性鉴定与综合评价……………
……………向 莉,董裕生,王 仙,等(17)
长江中下游地区不同小麦品种籽粒灌浆特性及脱水速率探究……………
……………辛海滨,刘翠莲,唐建鹏,等(22)
西藏冬青稞品种的产量、产量构成因素及生育期差异分析……………
……………扎 次,次旦卓嘎,错 色,等(28)
云南省主要青稞资源穗发芽抗性评价……………
……………刘 列,王志伟,乔祥梅,等(35)
大理州饲料大麦新品系(种)综合性状比较分析……………
……………陈艳春,刘 帆,蔡秋华,等(42)

·土肥与植保·

腐熟牛粪氮不同比例替代化肥氮对膜下滴灌水稻产量、品质及氮肥
利用率的影响……………唐文雪,马忠明,薛 亮,等(47)
玉米上桃蛀螟的危害以及防治研究进展……………
……………唐艺婷,陈澄宇,赵云霞,等(57)
江苏淮安地区玉米主要病虫害及绿色防控策略……………
……………陈亚丽,唐艺婷,张 军,等(62)

·种业创新·

丰产早熟落芒型饲用大麦新品种龙饲麦 5 号的选育及栽培技术……………
……………王月超,孙 丹,尚佳薇,等(69)
抗旱节水高产小麦新品种洛旱 33 选育及产量性状分析……………
……………冯伟森,张学品,丁志强,等(72)

·简讯与信息·

欢迎订阅 2025 年《大麦与谷类科学》……………(21)
本刊加入有关数据库的特别声明……………(46)
本刊常用计量单位符号简介……………(79)

BARLEY AND CEREAL SCIENCES

(Bimonthly, Started in 1984)
Vol. 42, No. 3, Jun. 2025, Sum No. 180

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

Comprehensive Exploration of Impacts of Ecological Factors on Rice Quality and Improvement Strategies.....	ZHANG Zhipeng, LIN Shen, LI Jing,et al (1)
Distribution and Effect Analysis of Grain Size Genes <i>GL7</i> , <i>GS3</i> , <i>gw5</i> , <i>LGY3</i> and <i>tgw6</i> in Indica and Geng Rice Varieties.....	 LI Fan, GUO Xinya, CHEN Chun,et al (7)
Adaptability Identification and Comprehensive Evaluation of Different Beer Barley Varieties (Lines).....	XIANG Li, DONG Yusheng, WANG Xian,et al (17)
Exploration on Grain Filling Characteristics and Dehydration Rate of Different Wheat Varieties in Middle and Lower Reaches of Yangtze River.....	 XIN Haibin, LIU Cuilian, TANG Jianpeng,et al (22)
Analysis of Yield,Yield Components and Growth Period Differences in Xizang Winter Barley Varieties.....	Zhaci, Cidan Zhuoga, Cuose,et al (28)
Evaluation of Pre-harvest Sprouting Resistance of Major Barley Resources in Yunnan Province.....	LIU Lie, WANG Zhiwei, QIAO Xiangmei,et al (35)
Comparative Analysis of Comprehensive Traits of New Forage Barley Lines (Varieties) in Dali Prefecture.....	CHEN Yanchun, LIU Fan, CAI Qiuhua,et al (42)
Effects of Different Proportions of Substituting Chemical Fertilizer Nitrogen with Decomposed Cow Dung Nitrogen on Rice Yield, Quality and Nitrogen Use Efficiency Under Mulched Drip Irrigation.....	TANG Wenxue, MA Zhongming, XUE Liang,et al (47)
Research Progress in Damage and Control of <i>Conogethes Punctiferalis</i> on Maize.....	 TANG Yiting, CHEN Chengyu, ZHAO Yunxia,et al (57)
Main Diseases and Pests and Green Control Strategies of Maize in Huai'an City, Jiangsu Province.....	CHEN Yali, TANG Yiting, ZHANG Jun,et al (62)
Breeding and Cultivation Techniques of New High-yield, Early-maturing, Awn-falling Forage Barley Variety Longsimai No.5.....	 WANG Yuechao, SUN Dan, SHANG Jiawei,et al (69)
Breeding and Yield Trait Analysis of New Wheat Variety Luohan 33 with Drought Resistance, Water Saving and High Yield.....	 FENG Weisen, ZHANG Xuepin, DING Zhiqiang,et al (72)