

# 中国种业

CHINA SEED INDUSTRY

2024.1



## 黑龙江省三正农业科技有限公司

# 金龙迎春

2024龙腾虎跃新年快乐

恭  
贺  
新  
春

吉  
星  
高  
照



5ZT-5.0 (10.20) 型种子加工成套设备



地 址：黑龙江省哈尔滨市南岗区王岗镇

手 机：13945071938

邮 箱：hljszkj@163.com

电 话：0451-87549543

网 址：www.hljszzj.com



# 中国种业

ZHONGGUO ZHONGYE  
2024年第1期(总第346期)  
2024年1月15日出版  
1982年创刊(月刊)

全国优秀农业期刊  
全国农业期刊金犁奖一等奖  
首都广告行业精神文明先进单位  
RCCSE中国准核心学术期刊(B+)

## 收录情况

中国核心期刊(遴选)数据库  
中国期刊全文数据库  
中国学术期刊综合评价数据库  
中文科技期刊数据库  
中国科技期刊精品数据库  
《中国生物学文摘》和中国生物学文献数据库  
《国家科技学术期刊开放平台》全文收录  
JST日本科学技术振兴机构数据库(日)(2022)

主管单位: 中华人民共和国农业农村部  
主办单位: 中国农业科学院作物科学研究所  
中国种子协会

编辑出版: 《中国种业》编辑部

地址: 100081北京市海淀区学院南路80号

电话: (010) 82105796 (编辑部)

(010) 82105795 (广告、发行部)

网址: <https://www.chinaseedqks.cn> (投稿专用)

E-mail: [chinaseedqks@163.com](mailto:chinaseedqks@163.com)

QQ群: 247694434, 956938503, 289113905

微信公众号: 中国种业

印刷: 北京天恒嘉业印刷有限公司

国内总发行: 北京市报刊发行局

国内邮发代号: 82-132

国外发行: 中国国际图书贸易集团有限公司 M6546

定价: 20.00元 全年定价: 240.00元

## 目次

### 种业论坛

基于产业链视角的小麦品种品质需求调研分析  
..... 吴海彬 朱志锋 谭城等(1)

### 专题论述

从育种、授权、推广各阶段谈作物创新成果保护  
..... 徐世超(9)

湖北省中药材种业高质量发展的机遇、瓶颈和实现进路  
..... 江帆 邢美华 王维薇(18)

我国芝麻适宜机械化种植与收获的关键农艺性状研究  
进展..... 王臻 周芳 杨远霄等(22)

羊肚菌育种的策略及建议  
..... 贺国强 魏金康 胡晓艳(32)

藜麦遗传改良现状与发展方向  
..... 魏志敏 吕玮 赵宇等(35)

### 种业管理

山西省农作物种业企业扶优对策探讨  
..... 朱俊菲 张岳遥 董思浩等(40)

推进湖北小麦种业高质量发展的探讨  
..... 郑洪林 付玲 王新刚等(44)

### 地方种业

滨州市耐盐碱作物种质资源综合利用现状及发展对策研究  
..... 吴盼盼 李剑峰 朱增银等(48)

乐山市高产优质水稻新品种引进及推广应用  
..... 颜学海 龚芸 罗李飞等(52)

陕西城固县特色优质稻产业发展现状及对策  
..... 刘志立 李茹 余玲(55)

### 资源普查

云南省第三次全国农作物种质资源普查与收集行动工作  
概述..... 夏艳波 张恒 李全衡(58)

上海金山区农作物种质资源普查工作的分析与思考  
..... 王新新 蒋成国 徐辰超(64)

### 研究论文

高油酸花生开农1768在区域试验中主要性状的变异分析  
..... 芦振华 李绍伟 殷君华等(68)

伊犁河谷不同生态区酿酒专用糯高粱品种筛选与评价  
..... 张燕 韩云 赵东方等(72)

18个甜玉米品种的产量及其构成因素的灰色关联度分析  
..... 陈荣丽 李君保 周彦民等(77)

基于变异系数和主成分分析花生主要品质性状的遗传多  
样性评价..... 苗建利 邓丽 殷君华等(82)

蓖麻 *PIP5K1* 基因克隆、生物信息学及功能分析  
..... 李明静 袁朴芳 罗蕊等(88)

文山州 5 个常规籼稻品种比较试验研究  
 ..... 李 建 李 云 熊建云等(94)

北方叶用甘薯越冬保苗扩繁方式探索  
 ..... 毛思帅 李仁崑 裴志超等(99)

黑龙江西部玉米产量预估模型的建立  
 ..... 薛 瑶 吕东辉 叶倩竹等(103)

钙镁硅肥施用对粳稻天隆优 619 产量和品质的影响  
 ..... 姜沛琦 柏璐焯 赵维汉等(108)

2022 年河南省青贮玉米品种对比分析与筛选  
 ..... 陈 威 许海良 彭星星等(113)

**育繁制种**

高产广适小麦品种珍麦 168 的选育  
 ..... 佟汉文 刘易科 张宇庆等(119)

国审高蛋白大豆品种泉豆 17 的选育及高产稳产特性  
 ..... 吕美琴 李明松 林文磊等(122)

两系杂交水稻新组合聚两优 53 的选育  
 ..... 张建林 廖学群 王 丰等(126)

优质高产谷子新品种赤谷 K4 的选育  
 ..... 薛新伟 于智坤 刘 丹等(129)

油莎豆新品种长粒型中油莎 3 号及圆粒型中油莎 4 号的选育  
 ..... 曾 柳 史瑞峨 李振杰等(133)

抗病优质花生新品种贺油 16 的选育  
 ..... 徐小媛 叶万余 陈庆政等(139)

国审小麦新品种郑麦 369 的选育  
 ..... 李文旭 徐福新 时 夏等(142)

早熟高产高油酸大果花生新品种冀农花 18 号的选育  
 ..... 王禹桐 崔顺立 陈焕英等(145)

**良种良法**

三系杂交菜心制种规程  
 ..... 刘继辉 吴凯亮 贺东方等(148)

小果型西瓜优化复种豇豆、结球甘蓝周年栽培方法  
 ..... 王宇楠 郭 尚 张作刚等(152)

谷子减氮增效绿色生产技术规程  
 ..... 陈二影 秦 岭 黎飞飞等(156)

玉米新品种黄冠丰 998 高产栽培技术  
 ..... 贾彦青 武江涛 聂建国(158)

优质多抗小麦新品种扬麦 28 的高产栽培技术  
 ..... 杨小康 杨呈芹 刘定忠等(160)

**新品种**

优质糯玉米新品种劲糯 9 号  
 ..... 张采波 张书亚 陈 磊等(163)

高产优质大花生新品种连花 11 ..... 钱 朗(165)

优质彩糯玉米新品种广彩糯 10 号  
 ..... 田耀加 王秋燕 叶伟忠等(168)

棉花新品种冈棉 15 号  
 ..... 黄晓莉 周元坤 戴宝生等(170)

# 《中国种业》编委会

顾 问：盖钧镒 万建民 李立秋

主 任：张延秋 刘 旭

副主任：周文彬 蒋协新 杨雄年 刘 信  
 马淑萍 邓光联 孙好勤 王述民

编 委：(按姓氏笔画为序)

卜建军	马云国	马玖军	马志强
马国明	马继民	马敦武	王 石
王 勇	王 潇	王 磊	王天宇
王凤春	王玉玺	王生强	王金龙
王爱华	韦 博	尹宇杰	甘柏君
冯 海	宁朝辉	吕 波	吕庆丰
任正鹏	刘 军	刘 鑫	刘兴斌
刘良柏	刘忠诚	孙立华	孙志英
孙海艳	孙紫洋	纪 涛	严辉民
李青竹	李晓锋	李海平	李继军
李喜平	李新海	杨 沙	杨志跃
杨海生	吴中华	邱 军	何中虎
何庆彪	狄建勋	邹 奎	张 宾
张 钧	张 璐	张业文	张建光
张晓传	张善翔	陈 章	陈付祥
陈学忠	邵仁学	武江涛	武金燧
范玲燕	尚春树	金石桥	周 成
赵玉廷	赵国强	赵致禧	赵婧辛
郝福廷	柳继凤	段乐乐	段改菊
姜 鸿	贾 峻	凌永国	高有军
唐 浩	唐永宾	黄 岭	黄长玲
崔汉良	崔野韩	梁红涛	彭绪冰
董光明	董克勇	韩天富	惠铭亮
程加斌	谢 焱	蒲成君	雷金宏

主 编：王述民 副主编：陈丽娟

编辑部主任：陈丽娟

责任编辑：白 敏 徐子昕 康西璐

广告发行：李 昂 汤 鑫 逯 锐

新媒体部：马文文

# 本期广告目录

封面：黑龙江省三正农业科技有限公司

封底：合肥三冠包装科技有限公司

封二：河北沃土种业股份有限公司

封三：合肥三冠机电设备有限公司

## 彩色插页

北京垦丰龙源种业科技有限公司

山西双惠种业股份有限公司

合肥丰乐种业股份有限公司

襄阳正大农业开发有限公司

延津县帝益麦种业有限公司

张掖市中天农业科技有限公司

内蒙古利禾农业科技发展有限公司

武威春飞作物科技有限公司

陕西鸿源种业有限公司

中国种业企业品牌展示

无锡耐特机电技术有限公司

四川同路农业科技有限责任公司

安徽华成种业股份有限公司

甘肃农垦良种有限责任公司

江苏省大华种业集团有限公司

河南黄泛区地神种业有限公司

承德裕丰种业有限公司

创世纪种业有限公司

湖北利众种业科技有限公司

湖北省种子集团有限公司

内蒙古真金种业科技有限公司

合肥徽达包装机械有限公司

酒泉奥凯种子机械股份有限公司

## 黑白广告

北京丰度高科种业有限公司 (附1)

# CHINA SEED INDUSTRY

No.1,2024

## MAIN CONTENTS

Investigation and analysis of wheat variety quality demand from the perspective of wheat industry chain

..... Wu Haibin,Zhu Zhifeng,Tan Cheng,et al ( 1 )

Discussion on the protection of crop innovation achievements from the stages of breeding,authorization,and popularization

..... Xu Shichao ( 9 )

The proposals to promote the high quality development of chinese herbal medicine seed industry in Hubei province

..... Jiang Fan,Xing Meihua,Wang Weiwei ( 18 )

Strategies and suggestions for *Morchella* breeding

..... He Guoqiang,Wei Jinkang,Hu Xiaoyan ( 32 )

Current situation and development direction of quinoa genetic improvement

..... Wei Zhimin,Lyu Wei,Zhao Yu,et al ( 35 )

Discussion on the countermeasures of improving crop seed industry enterprises in Shanxi province

..... Zhu Junfei,Zhang Yueyao,Dong Sihao,et al ( 40 )

Discussion on promoting high quality development of wheat seed industry in Hubei province

..... Zheng Honglin,Fu Ling,Wang Xingang,et al ( 44 )

Research on comprehensive utilization of saline-alkali tolerant crop germplasm resources and development countermeasures in Binzhou city

..... Wu Panpan,Li Jianfeng,Zhu Zengyin,et al ( 48 )

Overview of the third national crop germplasm resources survey and collection action in Yunnan province

..... Xia Yanbo,Zhang Heng,Li Quanheng ( 58 )

Analysis and reflection on the general survey of crop germplasm resources in Jinshan district,Shanghai

..... Wang Xinxin,Jiang Chengguo,Xu Chenchao ( 64 )

Variation analysis of main traits of high oleic acid peanut Kainong 1768 in regional trial

..... Lu Zhenhua,Li Shaowei,Yin Junhua,et al ( 68 )

Screening and evaluation of waxy sorghum varieties for winemaking in different ecological regions of Yili river valley

..... Zhang Yan,Han Yun,Zhao Dongfang,et al ( 72 )

Grey correlative degree analysis for yield and yield component factors of 18 sweet corn varieties

..... Chen Rongli,Li Junbao,Zhou Yanmin,et al ( 77 )

Genetic diversity evaluation of major peanut quality characters based on coefficient of variation and principal component analysis

..... Miao Jianli,Deng Li,Yin Junhua,et al ( 82 )

Cloning,bioinformatics analysis and functional analysis of castor *PIP5K1* gene

..... Li Mingjing,Yuan Pufang,Luo Rui,et al ( 88 )

Establishment of maize yield prediction model in western Heilongjiang province

..... Xue Yao,Lyu Donghui,Ye Qianzhu,et al ( 103 )