



QK2101898

# 中国种业

## CHINA SEED INDUSTRY

2021.02



HB ALLWIN 全赢

好品种

荃银造

荃银种

放心种

# 福牛迎春

HAPPY NEW YEAR

## 湖北荃银高科种业公司向全国人民拜年

国审品种6个：荃优全赢丝苗、全两优楚丰丝苗、全两优534、徽两优鄂丰丝苗、勇两优鄂晶丝苗、忠两优鄂丰丝苗  
 鄂审品种21个：荃优鄂晶丝苗、全两优鄂丰丝苗、全两优18、全两优158、勇两优全赢占、勇两优586、忠两优鄂晶丝苗、忠两优618、两优185、银两优822、鄂两优258、鄂两优鄂丰丝苗、鄂香优418、伍两优鄂莹丝苗、E两优575、鄂丰丝苗、鄂莹丝苗、银58S、勇658S、伍331S、鄂216S

地址：湖北省荆州市荆州区九阳大道18号  
 联系电话：0716-8080266 18062071686 (陈先生)  
 网址：<http://hballwin.com>



扫一扫关注微信公众号



# 中国种业

ZHONGGUO ZHONGYE

2021年第2期(总第311期)

2021年2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

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北京市中关村南大街12号

电话: (010) 82105796 (编辑部)

(010) 82105795 (广告、发行部)

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

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

QQ群: 956938503, 115872093, 289113905

微信公众号: 中国种业

印刷: 北京博海升彩色印刷有限公司

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: 中国国际图书贸易总公司 M6546

定价: 20.00元 全年定价: 240.00元

## 目次

### 种业论坛

- 贯彻种业发展新要求 开创事业体系新局面... 刘信(1)  
推进江苏省现代种业高质量发展的路径探讨... 翟辰洋(3)  
加快广州现代种业高质量发展的思路与对策  
..... 李启华(7)

### 专题论述

- 辽宁省玉米新品种展示示范工作回顾与展望  
..... 李静 史鸿儒 李鹏等(12)  
论文与专利双维度视角下分子标记辅助育种发展态势分析  
..... 邵卓 王娅丽 刘璐等(14)  
植物新品种权保护案例及思考  
..... 胡丽芳 李华扬 龚奕凡(21)  
“一带一路”倡议下深化中国—阿根廷大豆生产与贸易合作之思考  
..... 于素雅 张敏(23)

### 种子教学与人才培养

- 基于创新能力培养的《种子学》实验教学改革  
..... 刘子凡 王英 马启林等(27)  
全产业链双向互动培养种业广适型人才新模式的构建  
..... 刘源霞 兰进好(29)

### 问题与探讨

- 推动优质小麦产业转型升级经验与建议  
..... 李延坤 乔文峰 孙淑珍等(32)  
青岛市设施蔬菜品种对外依存度、潜在风险及对策  
..... 孙令强 李海波 陆培举等(35)  
范县直播稻优质高产栽培技术探究  
..... 王士祥 石红霞 唐振海等(37)  
河北省太行山区大豆生产现状与发展建议  
..... 孙花乔 孟小莽 马晓雷等(40)

### 种子加工

- 棉种化学脱绒前预处理系统介绍  
..... 刘天国 李彦伟 刘民军(42)  
爆裂玉米精选加工工艺简述  
..... 李彦伟 刘民军 刘天国(43)

### 研究论文

- 玉米自交系 KA105 和 91227 的配合力分析  
..... 杨彦忠 周玉乾 连晓荣等(45)  
鲜食玉米品种综合性状及品质鉴定  
..... 吕佳雯 李文霞 常敏等(50)  
彩色马铃薯在甘肃高寒阴湿区引种试验初报  
..... 陆立银 刘彩琴 徐福祥等(55)

梯棱羊肚菌单孢分离、交配型基因鉴定及其菌丝融合杂交研究..... 贺国强(58)

饲用小黑麦在济源地区的刈割期及刈割次数研究..... 孙迷平 肖兴中 岳竞之等(63)

不同硅肥对港粳 308 形态特性和产量的影响..... 杜 丹 吴云艳 石 跃等(66)

马铃薯晋薯 16 号愈伤组织再生体系的建立..... 牛瑜琦 孙 蕾 梅 超等(70)

不同水氮比对黑河中游玉米叶片荧光参数及水氮利用的影响..... 张东昱 宋学林 陈修斌等(74)

2020 年鄂东南芝麻品种比较试验总结..... 柯昌煌 郭衍龙 严与向(78)

不同整枝方式对彩椒新品种黄丰产量和品质的影响..... 李 凯 袁 鹤 姚慧静等(81)

**育繁制种**

优质杂交水稻新组合宜优 357 高产制种技术..... 李守国 侯锡学 徐黎峰(85)

冬小麦新品种万丰 505 的选育..... 李红彬(87)

优质糯高粱杂交种晋糯 3 号的选育..... 周福平 柳青山 张一中等(89)

大豆新品种安豆 10 号的选育..... 陈 维 金月龄 王 涛等(91)

谷子新品种陇谷 18 号的选育..... 张 磊 何继红 董孔军等(93)

南玉 88 的选育及栽培制种技术要点..... 王 鹏 李 钟 何 川等(95)

国审小麦新品种泛麦 803 的选育..... 沈庆花(97)

玉米新品种陇单 803 的选育及其制种技术..... 连晓荣 杨彦忠 周玉乾等(99)

国审强筋小麦新品种周麦 33 号的选育..... 李楠楠 张 倩 王丽娜等(102)

**良种良法**

水稻九优 2117 及其高产栽培技术..... 李分民 肖春华 李贤琴等(105)

高产饲草谷子张青谷 2 号..... 刘粤阳 张丽娜 闫海燕(106)

水稻新品种龙桦 15..... 刘 伟 魏海锋 付久才等(108)

皖蚕 1 号及其配套栽培技术要点..... 杨 勇 叶卫军 田东丰等(109)

寒地水稻龙粳 53 及其配套栽培技术..... 郭俊祥 刘传雪 董春英等(111)

转基因抗虫棉新品种华 M2..... 倪 品 郑 蓉 景明晔等(113)

高产、抗倒小麦新品种济麦 70..... 樊庆琦 楚秀生 隋新霞等(114)

# 《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: 钱 前 蒋协新 杨雄年 刘 信  
马淑萍 邓光联 吴晓玲 王述民

编 委: (按姓氏笔画为序)

卜建军 马云国 马文慧 马志强  
马宗海 马敦武 王 石 王 潇  
王 磊 王开虎 王天宇 王凤春  
王玉玺 王爱华 韦 博 尹宇杰  
邓耀辉 甘柏君 代青龙 冯 海  
吕 波 任正鹏 伊卫刚 刘 军  
刘良柏 江玉明 许大红 许祥虎  
那迎伟 孙 云 孙立华 纪 涛  
严辉民 李文纯 李海平 李继军  
李喜平 李新海 杨 沙 杨海生  
吴中华 吴立伟 何中虎 邹 奎  
沈 虹 张 钧 张 辉 张 毅  
张 璐 张成尧 张建光 张善翔  
陈 章 陈应志 陈晓枫 邵仁学  
武金燧 尚春树 周 成 周泽宇  
赵玉廷 赵国强 赵致禧 郝福廷  
柳继凤 侯传伟 姜 鸿 贾 峻  
徐万陶 唐 浩 黄长玲 崔野韩  
梁红涛 彭绪冰 董克勇 蒋红云  
蒋继武 韩天富 谢 焱 蒲成君  
熊忠廷

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 胡立霞 郭萍萍

广告发行: 李 昂 汤 鑫 逯 锐

新媒体部: 张 鑫

# 本期广告目录

封面：湖北荃银高科种业有限公司

封底：九圣禾种业股份有限公司

封二：北京金色丰度种业科技有限公司

封三：黑龙江省三正农业科技有限公司

## 彩色插页

榆林市金日种业有限责任公司

河北沃土种业股份有限公司

中国种业企业品牌展示

内蒙古蒙龙种业科技有限公司

内蒙古丰垦种业有限责任公司

陕西鸿源种业有限公司

山西强盛种业有限公司

宁夏昊玉种业有限公司

承德裕丰种业有限公司

无锡市兴百利机械设备有限公司

上海泽泉科技股份有限公司

酒泉奥凯种子机械股份有限公司

## 黑白广告

襄阳正大农业开发有限公司

(附1)

# CHINA SEED INDUSTRY

No.2,2021

## MAIN CONTENTS

- Implement the new requirements of seed industry development and create a new situation in the system ..... *Liu Xin* ( 1 )
- Discussion on the path of promoting the high quality development of modern seed industry in Jiangsu province  
..... *Zhai Chenyang* ( 3 )
- Ideas and countermeasures of accelerating the high quality development of modern seed industry in Guangzhou province  
..... *Li Qihua* ( 7 )
- Analysis of the development trend of molecular marker assisted breeding from the perspective of papers and patents  
..... *Shao Zhuo, Wang Yali, Liu Lu, et al* ( 14 )
- The case study and thinking on new plant variety right protection  
..... *Hu Lifang, Li Huayang, Gong Yifan* ( 21 )
- Considerations on deepening China-Argentina soybean production and trade cooperation under "the Belt and Road Initiatives"  
..... *Yu Suya, Zhang Min* ( 23 )
- Construction of a new model of cultivating wide-ranging talents in seed industry by two-way interaction in the whole industry chain ..... *Liu Yuanxia, Lan Jinhao* ( 29 )
- Experience and suggestions on promoting transformation and upgrading of high quality wheat industry  
..... *Li Yankun, Qiao Wenfeng, Sun Shuzhen, et al* ( 32 )
- Present situation and development suggestion of soybean production in Taihang Mountain area of Hebei province  
... *Sun Huaqiao, Meng Xiaomang, Ma Xiaolei, et al* ( 40 )
- Combining ability analysis of maize inbred lines KA105 and 91227  
... *Yang Yanzhong, Zhou Yuqian, Lian Xiaorong, et al* ( 45 )
- Comprehensive characters and quality identification of fresh-eating maize varieties  
..... *Lyu Jiawen, Li Wenxia, Chang Min, et al* ( 50 )
- Preliminary report on the introduction test of colored potato in chilling and humid region of high-elevation of Gansu province  
..... *Lu Liyin, Liu Caiqin, Xu Fuxiang, et al* ( 55 )
- Single spore isolation, identification of mating type gene and hyphal fusion hybridization of *Morchella importuna*  
..... *He Guoqiang* ( 58 )
- Effects of different silicon fertilizers on the morphological characteristics and yield of Gangjing 308  
..... *Du Dan, Wu Yunyan, Shi Yue, et al* ( 66 )
- Breeding of a new national-approved high-gluten wheat variety Zhoumai 33  
..... *Li Nannan, Zhang Qian, Wang Lina, et al* ( 102 )

# 巴玉13

审定编号：黑审玉20190012



特点1 高抗倒伏 不惧风雪

特点2 产量高 亩产12030.5Kg

特点3 机收棒、机收籽粒的理想产品

**熟期：**出苗至成熟生育日数为122天左右，需 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 活动积温 $2500^{\circ}\text{C}$ 左右。

**密度：**高管理高肥水条件播种5000株/亩，正常管理水平播种4500株/亩。



种粮大户全程无忧的新时代玉米