

# 中国种业

2019.2



正心 正言 正行

## 黑龙江省三正农业科技有限公司

专注种子加工机械 制造精品种机 争创行业品牌  
秉承诚信共赢理念 诚信服务全国种业朋友



5ZT-5.0(10, 20) 型种子加工成套设备

### 代表性工程案例：

牡丹江绿丰种业 (立体型、计算机控制, 玉米), 黑龙江鑫鑫种业 (玉米), 吉林宝丰种业 (玉米), 沈阳博科种业 (水稻), 甘肃张掖优力盛种业、良润种业 (甜、糯玉米), 甘肃酒泉千粒农业 (葵花籽), 佳木斯裕农副土特产品有限公司 (南瓜子), 新疆玉丰源种业 (半立体, 玉米), 新疆博乐金泉种业、新疆伊犁秋丰种业 (玉米果穗剥皮、烘干、脱粒, 籽粒烘干, 精选分级), 赤峰丰田科技种业 (高标准玉米种子加工成套设备), 赤峰华农种业 (高标准玉米种子加工成套设备), 吉林新启源农业科技发展有限公司 (葵花籽), 肇源庄稼人种业 (水稻、大豆、玉米), 黑龙江省富芷源种业 (玉米), 黑龙江省梅亚种业 (玉米) 等。



失重给料种子包衣系统  
SZBP-50



失重给料种子包衣系统  
SZBP-100



5TDL-5.0(10, 15, 20)  
系列零破碎提升机

地址：黑龙江省哈尔滨市南岗区王岗镇靠山村

手机：13945071938

电话：0451-87549543

邮箱：hljszkj@163.com

网址：WWW.hljszkj.com



ISSN 1671-895X



主办：中国农业科学院作物科学研究所 / 中国种子协会

CHINA SEED INDUSTRY

# 中国种业

ZHONGGUO ZHONGYE

2019年第2期(总第287期)

2019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

## 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)

作者群: 115872093 读者群: 289113905

微信公众号: 中国种业

印 刷: 北京富泰印刷有限责任公司

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

定价: 20.00元 全年定价: 240.00元

## 目 次

### 种业改革 40 周年

乘改革东风 促种业飞跃……邓光联 赵 帅 韩 奎(1)

从睁眼看世界到雄心勃勃,中国种业对外开放的4个十年  
……刘法钊(7)

我国农业植物新品种保护工作回顾与展望

……崔野韩 温 雯 陈 红等(9)

我国农作物品种区试审定制度的改革与发展

……郭利磊 张笑晴(12)

吉林省农业科学院种业改革与发展的今昔历程

……刘 翔 王 洋(15)

福建省种业发展40年回顾与展望…张卫清 谢特立(19)

塑造“酒泉种子”品牌,打造“酒泉种业”名片

……李 波(24)

### 专题论述

河南省玉米品种利用情况及育种对策

……李成焕 程相武 郑敏军等(26)

1977-2018年水稻品种审定数据分析

……吕 凤 杨 帆 范 滔等(29)

中国水稻研究所植物新品种权保护之实践…李黎红(41)

DNA分子标记技术在DUS测试中的应用探讨

……韩瑞玺 张 晗 赵艳杰等(43)

区块链技术在黄芪产业上的应用展望

……徐 特 王德成 邵长勇等(46)

### 种子教学与人才培养

现代种业人才培养方案改革初探

……陈婷婷 周玉亮 王州飞等(50)

### 地方种业

濮阳市“十二五”期间小麦生产现状分析

……王 丹 秦海英 程 星等(53)

云南南繁的优势和潜力

……王德海 张 平 张绍波等(55)

### 经验交流

农业综合执法助推楚雄州农资市场监管工作健康发展

……郭永平(56)

### 研究论文

玉米新品种粤903及其亲本对弱光胁迫的响应

..... 马文羽 阮丽娟 谢育杭等(59)

花生产量与主要农艺性状的灰色关联度分析  
..... 邢晓宁 王芳 王艳等(62)

不同播期对周花2号花生性状及产量的影响  
..... 张保亮 杨亚洲 赵延勃(65)

2017-2018年度国家黄淮南片冬小麦区试品种  
高产稳产性分析..... 李爱国 宋晓霞 张文斐(67)

**育繁制种**

籼型光温敏核不育系荆11-2S的选育  
..... 舒冰 王莹莹 段洪波等(70)

优质常规稻新品种客乡一号的选育  
..... 吴亚辉 陶星星 付魏魏等(72)

高产青贮玉米新品种宁单46号的选育  
..... 杨国虎 余奎军 马国明等(74)

玉米新品种绵单1273高产制种技术  
..... 徐黎峰 周玉刚 王晏等(76)

旱地小麦新品种晋太1510的选育  
..... 王宏兵 温辉芹 裴自友等(78)

抗拿捕净除草剂谷子新品种豫谷35的选育  
..... 闫宏山 宋慧 张扬等(80)

新粳优1号高产制种关键技术  
..... 刘贺梅 殷春渊 王书玉等(82)

**良种良法**

水稻新品种新稻89及栽培技术  
..... 田芳慧 孙建权 刘贺梅等(84)

小麦新品种陕农33的选育及配套栽培技术  
..... 谢彦周 魏红升 许喜棠等(86)

香型水稻新品种武优6号高产栽培技术  
..... 钟光跃 于小军 钟露平等(87)

小麦新品种龙辐麦23及栽培技术  
..... 刘文林 张宏纪 孙岩等(89)

玉米新品种YF3240高产栽培技术..... 赵彬(92)

**新品种**

高产优质玉米新品种敦玉758  
..... 刘国华 殷玉山 梁歌恒等(91)

玉米新品种吉东75  
..... 朱秀森 李成军 刘伟等(94)

杂交玉米新品种农华312  
..... 赵秀玲 冯建 郑淑云等(95)

## 《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: 刘春明 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)  
马云国 马文慧 马志强 马宗海  
王磊 王卫平 王开虎 王天宇  
王凤春 王玉玺 王石 王权  
王春生 王潇 邓耀辉 甘柏君  
冯朝旭 吕波 任红平 伊卫刚  
刘军 刘良柏 江玉明 那迎伟  
阮守祥 孙一琼 孙云 孙立华  
孙仲林 纪涛 严辉民 李文纯  
李海平 李继军 李新海 杨沙  
杨海生 吴中华 何中虎 邹奎  
沈虹 张毅 张璐 张成尧  
张秀文 张军 张茂林 张明  
张建光 张辉 张善翔 陈应志  
陈晓枫 武江涛 武金焱 尚春树  
昌华敏 金进军 周泽宇 单金鹏  
赵致禧 柳继凤 侯传伟 侯晓光  
耿月明 贾峻 倪丹 唐浩  
黄长玲 崔野韩 梁红涛 彭绪冰  
董红建 董克勇 蒋红云 韩天富  
谢焱

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 王一琳 郑惠元

广告发行部: 李昂 汤鑫 逯锐

# 本期广告目录

封面: 黑龙江省三正农业科技有限公司	
封底: 酒泉奥凯种子机械股份有限公司	
封二: 四川万德科技有限公司	
封三: 江苏省高科种业科技有限公司	
彩色插页	
北农(海利)涿州种衣剂有限公司	
科莱恩化工(中国)有限公司	
湖北荃银高科种业有限公司	
江苏省大华种业集团有限公司	
山西强盛种业有限公司	
湖北省种子集团有限公司	
中国种业企业品牌展示	
承德裕丰种业有限公司	
甘肃农垦良种有限责任公司	
江苏中江种业股份有限公司	
安徽华成种业股份有限公司	
河南秋乐种业科技股份有限公司	
河北沃土种业股份有限公司	
宁夏农垦贺兰山种业有限公司	
四川国豪种业股份有限公司	
武汉捷能达科技开发有限公司	
黑白广告	
盈可泰(北京)农业技术有限公司	(附1)
中垦锦绣华农武汉科技有限公司	(附2)
湖南力本农业装备股份有限公司	(附3)
中国种业征订启示	(附4)

# CHINA SEED INDUSTRY

No.2,2019

## MAIN CONTENTS

After 40 years of reform and opening up, the seed industry has achieved historic development ..... <i>Deng Guanglian, Zhao Shuai, Han Kui</i> (1)	
From the initial stage to being ambitious, the seed industry has been open to the outside world for four decades ..... <i>Liu Fazhao</i> (7)	
Review and prospect of the protection of new plant varieties in the field of agriculture in China ..... <i>Cui Yehan, Wen Wen, Chen Hong, et al</i> (9)	
The reform and development of regional trial system of crop variety in China ..... <i>Guo Lilei, Zhang Xiaoqing</i> (12)	
The history of reform and development of seed industry in Jilin academy of agricultural sciences ..... <i>Liu Xiang, Wang Yang</i> (15)	
Review and prospect of seed industry development in Fujian province in the past 40 years ..... <i>Zhang Weiqing, Xie Teli</i> (19)	
Create the brand of "Jiuquan Seed" and business card of "Jiuquan Seed Industry" ..... <i>Li Bo</i> (24)	
Utilization of maize varieties and breeding countermeasures in Henan province ..... <i>Li Chenghuan, Cheng Xiangwu, Zheng Minjun, et al</i> (26)	
Analysis of rice variety approval data from 1977 to 2018 ..... <i>Lu Feng, Yang Fan, Fan Tao, et al</i> (29)	
Practice on the protection of new plant variety rights of China national rice research institute ..... <i>Li Lihong</i> (41)	
Preliminary discussion on the reform of personnel training program in modern seed industry ..... <i>Chen Tingting, Zhou Yuliang, Wang Zhoufei, et al</i> (50)	
Response of new maize variety Yue 903 and its parents under low light stress ..... <i>Ma Wenyu, Ruan Lijuan, Xie Yuhang, et al</i> (59)	
Grey relational grade analysis on yield and main agronomic traits of peanut ..... <i>Xing Xiaoning, Wang Fang, Wang Yan, et al</i> (62)	
Effects of different sowing dates on related traits and yield of peanut variety Zhouhua 2 ..... <i>Zhang Baoliang, Yang Yazhou, Zhao Tingbo</i> (65)	
Analysis of high-yielding ability and yield stability of national trial winter wheat varieties in southern region of Huang huai in 2017-2018 ..... <i>Li Aiguo, Song Xiaoxia, Zhang Wenfei</i> (67)	

猪年大吉

# 新春快乐

董事长、总经理贾峻携全体员工  
恭祝各位朋友新春快乐、事业兴隆、幸福安康!



公司设计承建的籽粒烘干成套生产线



公司设计安装的5XT系列种子加工成套生产线

打造国际行业知名品牌

创建百年强势酒泉奥凯

酒泉奥凯种子机械股份有限公司

地址：甘肃省酒泉市南郊工业园区奥凯路3号（735000） 地址：兰州市城关区南面滩268号创新大厦B座三层（730010）

电话：400-891-8181 0937-2699888 18993153375 传真：0931-8235907 0937-2616300

E-mail：woksm@163.com gjsm@woksm.com 网址：www.woksm.com