

# 中国种业

2018.6



农业产业化国家重点龙头企业 **禾盛品牌**  
本企业通过ISO9001:2008质量管理体系认证



# 泛玉298

审定编号：国审玉20170024

适宜密度：3800-4000株/亩



红轴大棒 高抗倒伏

## 湖北省种子集团有限公司

地址：湖北省武汉市东湖新技术开发区神墩三路277号



ISSN 1671-895X



万方数据

9 771671 895189



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

2018年第6期(总第279期)

2018年6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  
超星期刊域出版平台

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: 中国种业编辑部

印刷: 北京时捷印刷有限公司

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

定价: 20.00元 全年定价: 240.00元

## 目次

### 种业论坛

- 借力“一带一路” 推进我国杂交稻种业国际化发展  
..... 吕小明(1)
- 我国种子企业的发展路径..... 张 爽(3)
- 推动农业科技创新 引领现代种业发展  
..... 韩瑞玺 朱 岩(5)

### 专题论述

- 丹参种子种苗质量标准研究进展  
..... 张 玉 戚莹雪 王 蕾等(8)
- 转基因抗虫玉米 MON810 转化事件的研究及应用  
..... 杨 双(12)
- 种子活力研究进展及展望..... 蒋敏明(15)
- 完善合作机制提升合作社聚农致富能力途径探析  
..... 李永成(19)
- 花药培养技术在辣椒育种中的应用  
..... 张嘉园 辛 鑫 刘亚忠等(23)
- 做大做强做强高原特色马铃薯种业  
..... 李 江 赵宗福 杨曙辉等(26)

### 种业管理

- 农作物种子质量市场监督管理中遇到的几个问题  
..... 郑戈文 朱永琴(30)
- 农作物种子使用纠纷常见原因、预防及处理  
..... 刘明杰 丁 玲 张永福等(32)
- 节水抗旱稻在上海的发展  
..... 杜兴彬 赵洪阳 张剑锋等(35)
- 宣传贯彻新《种子法》 全面推进依法治种  
..... 曹冰兵 谭咸彬 刘剑眉等(37)

### 问题与探讨

- 关于鄂西北山区特色农作物种业发展路径的探讨  
..... 王 印(40)
- 农业供给侧结构性改革背景下辽西地区发展杂粮产业战略  
思考..... 王凯玺 陈国秋 张海金等(43)
- 临夏州旱作玉米高产栽培技术探讨  
..... 杨希文 李永清 邓玉芳等(45)

### 种子加工

- 液压式重力清选机在种子加工行业的实用性  
..... 侯跃魁 汪 桂(47)

波纹板装配式圆筒仓存储玉米种子防破碎的研究  
..... 宋宇泰 吴龙民(49)

**学法用法**

从品种审定角度看销售不在适宜种植区域种子行为定性处罚  
..... 张立根 冯 猛 刘瑞江(51)

**研究论文**

河南省 60 个小麦品种(系)对茎基腐病的抗性鉴定与评价  
..... 赵 凯 徐 飞 宋玉立等(53)

耐低温大豆品种(系)的筛选与研究  
..... 盖志佳 张敬涛 刘婧琦等(57)

种植方式对矮秆高粱辽杂 37 号光合性能及产量的影响  
..... 辛宗绪 赵术伟 孔凡信等(60)

山西省冬小麦品种(系)耐热性评价  
..... 温辉芹 程天灵 裴自友等(63)

秋水仙素诱导马铃薯野生种 *Sacale* 多倍体的初步研究  
..... 张艳萍 蒲秀琴(66)

甘蓝型冬油菜在甘肃中东部干旱山区适应性研究  
..... 张建学 王亚宏 范提平等(68)

**育繁制种**

玉米新品种银蝶玉 9 号的选育及配套技术  
..... 吴全满 吴全清 班兆丹等(71)

玉米杂交种宁研 518 的选育  
..... 韩成卫 蒋 飞 宋春林等(73)

优良基因聚合利用及高油大豆绥农 48 的选育  
..... 张维耀 景玉良 付亚书等(76)

绿豆品种晋绿豆 8 号的选育及其配套栽培技术  
..... 朱慧璐 赵雪英 张耀文等(78)

高含油胡麻品种晋亚 13 号的选育  
..... 杨建春 吴瑞香 王利琴等(80)

**良种良法**

矮秆大穗小麦新品种柳麦 618  
..... 赵太宇 王可田 刘国浩等(82)

早熟高产小麦新品种迁麦 088  
..... 顾克军 杨四军 张斯梅等(83)

小麦新品种昌麦 9 号及高产栽培技术  
..... 张存利 马向利 余 杰等(84)

**实用技术**

野败型优质籼稻三系不育系广 8A 的提纯  
..... 李曙光 梁世胡 顾海永等(86)

黑龙江省芸豆机械化大垄通透高产栽培技术  
..... 杨广东 王 强 胡尊艳等(88)

# 《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 杨雄年 蒋协新 刘 信

邓光联 吴晓玲 王述民

编 委: (按姓氏笔画为序)

马云国 马志强 马宗海 王 石

王 权 王 潇 王 磊 王卫平

王凤春 王天宇 王开虎 王玉玺

王春生 邓耀辉 付广平 冯朝旭

叶世峰 甘柏君 申建国 伊卫刚

刘 军 刘俊亮 刘树海 吕 波

孙 云 孙一琼 孙仲林 孙志伟

毕双杰 纪 涛 严辉民 何中虎

吴中华 宋士海 张 军 张 明

张 辉 张 德 张建光 张茂林

李文纯 李海文 李海平 李继军

李新海 杨 沙 杨海生 沈 虹

陈希瑞 陈晓枫 单金鹏 周泽宇

尚春树 武江涛 武金燧 金建军

侯传伟 侯晓光 柳继凤 赵国强

赵致禧 倪 丹 唐 浩 徐卯林

徐伯阳 耿月明 贾生活 郭中校

崔野韩 梁红涛 黄长玲 董红建

谢 焱 韩天富

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 林 琳

广告发行部: 李 昂 汤 鑫 逯 锐

# 本期广告目录

封面: 湖北省种子集团有限公司	
封底: 酒泉奥凯种子机械股份有限公司	
封二: 湖北荃银高科种业有限公司	
封三: 黑龙江省三正农业科技有限公司	
彩色插页	
张掖市中天农业科技有限公司	
山东鑫丰种业股份有限公司	
北京金色丰度种业科技有限公司	
中国种业企业品牌展示	
杭州万深检测科技有限公司	
河南富吉泰种业有限公司	
四川同路农业科技有限责任公司	
山西强盛种业有限公司	
河南天存种业科技有限公司	
河北沃土种业股份有限公司	
山西沃达丰农业科技股份有限公司	
山东中农汇德丰种业科技有限公司	
河南黄泛区地神种业有限公司	
深圳诺普信农化股份有限公司	
科莱恩化工(中国)有限公司	
湖南立本农业装备股份有限公司	
2018河南省夏季种子信息交流暨产品展览会	
第八届中国国际种子交易会	
2018中国鲜食玉米、速冻果蔬大会	
哈尔滨凯悦农业机械制造有限责任公司	
黑白广告	
中化作物保护品有限公司	(附1)
北农(海利)涿州种衣剂有限公司	(附2)
镇江三维输送装备股份有限公司	(附3)

# CHINA SEED INDUSTRY

No.6,2018

## MAIN CONTENTS

Promoting the international development of hybrid rice seed industry in China through The Belt and Road Initiative	..... <i>Lv Xiaoming</i> ( 1 )
Development path of China's seed enterprises	..... <i>Zhang Shuang</i> ( 3 )
Promoting the innovation of agricultural science and technology to lead the development of modern seed industry	..... <i>Han Ruixi,Zhu Yan</i> ( 5 )
Research progress on quality standard of <i>Salvia miltiorrhiza</i> seed and seedling	..... <i>Zhang Yu,Qi Yingxue,Wang Lei,et al</i> ( 8 )
Research and application of insect-resistant Transgenic maize MON810	..... <i>Yang Shuang</i> ( 12 )
Research progress and prospect of seed vigor	..... <i>Jiang Minming</i> ( 15 )
Application of anther culture technology in pepper breeding	..... <i>Zhang Jiayuan,Xin Xin,Liu Yazhong,et al</i> ( 23 )
Developing seed potato industry in the Plateau area	..... <i>Li Jiang,Zhao Zongfu,Yang Shuhui,et al</i> ( 26 )
Several problems encountered in the quality inspection of crop seed	..... <i>Zheng Gewen,Zhu Yongqin</i> ( 30 )
Common causes, prevention and treatment of crop seed disputes	..... <i>Liu Mingjie, Ding Ling, Zhang Yongfu,et al</i> ( 32 )
Development of water-saving and drought resistant rice in Shanghai	..... <i>Du Xingbin, Zhao Hongyang, Zhang Jianfeng,et al</i> ( 35 )
Propagandizing and carrying out the new edited "Seed Law" and comprehensively promoting seed management by operation of law	..... <i>Cao Bingbing, Tan Xianbin, Liu Jianmei,et al</i> ( 37 )
Discussion on development path of crop seed industry in mountainous area of Northwest Hubei	..... <i>Wang Yin</i> ( 40 )
Strategic thinking on the development of miscellaneous grain industry in western Liaoning under the background of structural reform of agricultural supply side	..... <i>Wang Kaixi, Chen Guoqiu, Zhang Haijin,et al</i> ( 43 )
Study on high yield cultivation techniques for maize in Upland Soil in Linxia	..... <i>Yang Xiwen, Li Yongqing, Deng Yufang, et al</i> ( 45 )

# OK种机 一走向世界的品牌

酒泉奥凯种子机械股份有限公司始建于1958年，是国内较早研制生产种子加工机械的专业化龙头企业。

◆国家企业技术中心、国家种子加工装备工程技术研究中心、种子加工成套装备国家地方联合实验室、种子加工技术装备重点实验室依托单位。

◆国家高新技术企业、国家技术创新示范企业、国家知识产权示范企业、国家知识产权优势企业。

◆甘肃省战略性新兴产业总体攻坚战优势行业骨干企业、中国农机工业AAA级信用企业、中国农机工业100强。

◆荣获甘肃省质量奖、产品曾获国家银质奖。



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

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



公司设计承建在敦种-先锋的大型智能化玉米果穗干燥生产线



广告经营许可证：京海工商广字第 0065 号

邮发代号：82-132

定价：20.00 元