

# 农业科技通讯

中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊 • 中国期刊全文数据库收录期刊 • 中文科技期刊数据库收录期刊

2021.2



## 河北省农林科学院粮油作物研究所



# 贺新春

玉米创新团队恭祝全国人民：  
新春快乐，牛年大吉！



(详见内文第280页)

### 最新国审夏播玉米新品种

# 冀玉757

国审玉20200295

粮饲兼用高淀粉

高产抗倒广适应

## 诚征代理，共同开发！

定价：20.00元

ISSN 1000-6400

地址：河北省石家庄市开发区恒山街162号  
联系人：宋炜 电话：0311-87670662

邮编：050035

E-mail: sw1717@126.com



# 目次

## 专题论述

- 我国小麦抗赤霉病资源应用及育种成效现状  
..... 钟光跃 黄辉跃 汪仁全等(4)
- 国内外蓖麻种质资源收集保护及利用现状  
..... 许家玲 张宝贤 杨云峰等(8)
- 衡水市农作物病虫害绿色防控技术推广应用现状与对策 ..... 张瑞雪(11)
- 浅谈农业科技成果转化在农业经济高质量发展中的作用  
..... 李会宽 王培云 赵艳莉等(13)
- 黑龙江省玉米秸秆肥料化利用技术模式浅析  
..... 王 聪 刘玲玲 杨广东等(16)
- 农业科研院所科技综合服务试验站实践与探索  
..... 黄 杰 陈香玉 左 强(18)
- 高质量发展战略下的郑州农业发展新动能探析  
..... 陈东海 白保勋 徐婷婷(23)
- 以陵川县为例分析山西贫困山区农业新品种、新技术推广问题及相关举措  
..... 杨 毅 胡丹珠 李娇娇等(25)
- 新形势下保山市玉米育种发展思考 ..... 孟静娇 陈国斌 李姗姗(28)
- 艾草生产现状与展望 ..... 刘保财 陈菁瑛 王 骥(30)
- 推进邢台市莲藕产业发展的思考 ..... 杨永强 马 磊 赵红彬等(32)
- 河西地区制干辣椒产业发展现状与对策 ..... 盛长存 杨 雪 盛 燕(36)
- 枣庄市峄城区蔬菜产业现状及发展建议  
..... 王洪涛 苏少华 秦 竞等(38)
- 围场县青贮玉米生产现状及发展对策 ..... 刘玉华(40)
- 草地贪夜蛾对玉米的危害和防控措施分析 ..... 罗俊才(43)
- 岐山县耕地土壤环境质量现状及保护途径初探  
..... 雷锦飞 张娟妮 刘斌侠(46)
- 乡村振兴背景下乡村产业发展的现实困境和对策研究  
..... 张 波 于林霞(49)
- 兴化大米品牌发展现状与对策 ..... 徐永忠(53)
- 关于完善农作物种子生产经营许可制度的思考 ..... 温 浩(55)

## 试验研究

- 不同栽培模式对云南高产水稻产量形成影响分析与应用  
..... 罗 萍 刘曜榕 王怀义等(57)
- 北京地区2类地被型芳香植物品种引进与筛选研究  
..... 杨 林 朱 莉 李 琳等(62)
- 关键施肥技术对设施甜瓜多茬连续种植的效果分析  
..... 蔡述江 沐 婵 杨绍聪等(65)
- 孕穗期喷施叶面肥对驻大麦8号产量的影响  
..... 冯 辉 王树杰 郜战宁等(68)
- 不同覆盖方式对旱地小麦增产效应的影响 ..... 周 丰 温宏昌(70)
- 旱直播水稻喷施Harpin信号蛋白试验结果初报  
..... 任 元 徐辉钢 张艳琼(73)
- 2019-2020年度来安县优质高产小麦比较试验 ..... 张奋勇 张月林(76)
- 沼肥不同施用量对冬小麦生长的影响 ..... 刘立杰 何伟娜 张志杰(80)
- 不同厚度的两种生物降解膜在设施大棚蔬菜上应用研究初报  
..... 金 军 应 英 谢肇韬等(82)
- <sup>137</sup>Cs- $\gamma$ 射线辐照对水稻幼苗生长的影响  
..... 崔亚军 刘超纲 熊立东等(86)
- 2018-2019年云南省田丰联合体普通玉米(中海拔组)区域试验  
..... 刘婷婷 杨谊艳 杨金梅(89)
- 水稻本田大龄稗草田间防效试验 ..... 李春艳(92)

# 农业科技通讯

·月刊·

NONGYE KEJI TONGXUN

中国标准连续出版物号 ISSN1000-6400  
CN11-2395/S

邮发代号 2-602(国内)  
M-453(国外)

1972年1月创刊  
2021年第2期(总第590期)  
2月17日出版

主 管 中华人民共和国农业农村部  
主 办 中国农业科学院  
编辑出版 《农业科技通讯》编辑部

期刊主编 侯连德  
副主编兼主任 曾祥秀  
责任编辑 丛艳霞 吕晨旭  
市场部 王洪亮

地址 100081 北京市海淀区中关村  
南大街12号

电话 (010)82109664  
82109665 82106276

E-mail tongxun@caas.cn

户 名 中国农业科学院农业信息研究所  
账 号 11050601040009874

开 户 行 中国农业银行北京北下关支行

网络支持 中国农业科学院网

http://www.caas.cn

中国种子信息网

http://www.chinaseed.net



## 《农业科技通讯》杂志编委会

### 顾问 (按英文字母排序)

戴景瑞 方智远 范云六 官春云  
王汉中 吴明珠 袁隆平 喻树迅

### 编委会委员 (按英文字母排序)

毕建杰 段会军 杜雄  
冯国华 冯跃华 郭庆辰  
贺浩华 李炳华 李光发  
李经勇 李顺国 李妙  
刘永忠 吕芄 马兴林  
秦仲麒 潘永东 任丽  
茹振钢 邵立刚 孙果忠  
孙石 唐启源 唐朝晖  
田奉俊 田志国 徐东旭  
王德鹏 王光明 王佐惠  
闫素红 杨文雄 杨远柱  
姚雄 于福安 张艳欣  
张勇 朱统泉 宗绪晓

国内总发行 北京报刊发行局  
国外总发行 中国国际图书贸易总公司  
(北京 339 信箱)

印刷 北京时捷印刷有限公司  
订阅 全国各地邮局  
定价 20.00 元  
广告发布登记号 京海市监广登字  
2021003 号

万方数据

荞麦品种适应性栽培试验 .....	刘睿敏 王德权 曲志华等(94)
水稻轻简省力化施药技术初探 .....	高波(98)
热烟雾法喷施保护地蔬菜雾滴沉积分布研究 .....	张海彬 韩保瑞 信建华(101)
2019-2020年东台市小麦新品种比较试验 .....	刘燕 刘斌 孙剑等(103)
长期定位施肥试验对作物产量的影响 .....	王岩(106)
江苏沿海地区大棚西瓜秋季栽培品种比较试验 .....	陈爱国 王银均 苏生平等(109)
不同栽培因子对玉米品种华兴单88产量及主要农艺性状的影响 .....	胡新洲 杨进成 李灶福等(112)
2个裸燕麦品种在冀北坝上地区的生产鉴定试验 .....	金颖璐 刘睿敏 左文博等(116)
不同熟期裸燕麦品种的最佳播期探讨 .....	高韶斌 葛军勇 左文博等(119)
有机水溶肥在番茄上的肥效试验研究 .....	尚自焯 陈桂兰(123)
原味番茄精准栽培技术研究 .....	刘雪超(126)
易门县优质油菜新品种比较试验研究 ...	蒋欣彤 李灶福 王春贵等(131)
密云区不同甘薯品种比较试验 .....	高晓旭 王文荣 吴兴彪等(134)
小果型西瓜不同栽培模式研究 .....	江姣 靳凯业 贾文红等(137)
麦秸腐熟肥对茶叶产量和品质的影响 ...	曹跃文 曹秋华 刘萌等(140)
凹脉金花茶整枝扦插繁育技术研究 .....	黄展文 李春牛 黄昌艳等(143)
早春设施礼品西瓜品种比较试验 .....	朱伟岭 李颜 申炳涛(146)
工业大麻新品种在安徽麻区的适应性分析 .....	胡万群 王月娥 孙贤礼等(151)
不同施肥方式对北方茶区茶叶营养元素含量及茶叶品质的影响 .....	尚晓阳 孔晓君 侯剑等(154)
辽宁省大豆区域试验产量与主要性状分析 .....	王晓辉(157)
半干旱山区半夏保水增产技术试验及研究 .....	常建平 王永峰 刘俊儒等(159)
情人草的组织培养快繁技术试验研究 .....	李晓亮 杨世先 董春富等(163)
保定市牧草品种及种植方式对比试验研究 .....	于治晓 龚绍荣 苏仁乔等(166)
有机肥不同施肥技术方法对烤烟产量和质量的影响 .....	肖艳松 刘璐 黎群等(169)
马铃薯组培苗漂浮育苗移栽对单株结薯及产量的影响 .....	张艳军 胡选江 饶敏等(172)
甘薯不同密度对产量、效益的影响研究 .....	王文荣 高晓旭 吴兴彪等(175)
砧木对甜樱桃幼树畸形果的影响 .....	马丽丽 马庆州(178)
发酵菌肥对温室草莓繁苗生产的影响 ...	孙嘉兴 杨双 王贺等(180)
招远市口感优质番茄新品种筛选试验 .....	杨贝贝 刘海荣(183)
不同套袋对葡萄果实品质的影响试验 .....	吴婷 王建春 曹丽艳等(185)
生物菌剂对提高芒果肥效的试验分析 .....	农美族 陆弟敏 黄秀艳等(187)
果蔗赤腐病防治试验初报 .....	江宏诚 莫冬生 江小东(190)
结球甘蓝商品有机肥与不同复合肥配施化肥减量增效试验研究 .....	罗源树(193)

### 经验交流

糜子PSY基因家族鉴定及生物信息学分析 .....	张晋 刘思辰 曹晓宁(196)
2020年菏泽市小麦条锈病发生原因分析及综合防控措施 .....	曹秀芬 高庆刚 徐龙宝等(202)
药用植物盘龙参组培快繁研究进展 .....	翁琳琳(205)

## 粮食作物

- 甜玉米新品种京双甜467的选育及配套栽培技术  
..... 郎书文 周继华 裴志超等(207)
- 优质水稻新品种津原77选育及栽培技术 ... 田 猛 李志强 刘文贺等(209)
- 玉米新品种金博士813特征特性及栽培、制种技术要点 ..... 陈 钢(211)
- 玉米新品种中元505特征特性与营销推广应用  
..... 方晓春 葛红丽 胡 颖等(213)
- 杂交晚粳新组合恒优8339的选育及栽培技术要点  
..... 欧阳勇 黄良萍 邓 辉等(216)
- 岱岳区冬小麦“两深一浅”轻简化栽培技术推广应用 ..... 葛具庆(218)
- 稻麦轮作高产高效栽培技术要点 ..... 孙玉镯 顾国兵 沈玮因等(220)
- 小麦品种西农585在永城地区的表现及应变栽培技术  
..... 梁洪杰 秦丽芳 胡 震(222)
- 优质食味粳稻新品种泗稻301特征特性及高产栽培技术  
..... 周成刚 颜 琴 周婷婷等(225)
- 优质高产抗病中熟中粳糯新品种盐糯17的选育及高产栽培技术  
..... 陈元洲 张 亚 马 骏等(228)
- 福龙两优1031在闽西低海拔地区的试种表现与栽培技术 ..... 林煜春(230)
- 饲料大麦保大麦24号的选育及栽培技术  
..... 赵加涛 刘猛道 杨向红等(233)
- 河北地下水超采区优质小麦节水保优栽培技术  
..... 祖士永 黄 琴 王志敏(235)
- 甘肃省马铃薯高垄膜上覆土技术规程 ... 王 程 杨来胜 刘世海等(237)

## 经济作物

- 承德坝上地区白鲜的栽培技术研究 ..... 张文杰 白中龙 王建国等(240)
- 承德坝上地区水飞蓟的引种栽培研究 ... 刘小花 白中龙 韩 旭等(242)
- 冀北山区林下柴胡栽培技术 ..... 邛光伟 尹 鑫 李树学等(245)
- 红安县特色花生引种与推广技术 ..... 冯旭东 熊舜柏 黄慕春等(248)
- 滨海盐碱地葱苣间作土木香立体种植技术 赵 春 隋学圃 崔宏伟等(251)
- 云南滇中地区火龙珠扦插育苗技术 ..... 杨世先 张军云 李晓亮等(255)

## 蔬 菜

- 焦作市铁棍山药病虫害绿色防控技术  
..... 李梦雲 刘 骏 秦 萌等(258)
- 辣椒新品种岫椒7号的特征特性及高产栽培技术  
..... 李志杨 李玉华 杨丽娟等(261)
- 乌鲁木齐地区黄瓜品种津优301号日光温室基质栽培技术  
..... 陈烨华(263)
- 黔中山区优质辣椒高产栽培技术 ..... 唐 虹 曹家洪 吴家丽等(265)
- 保护地番茄早疫病的诊断与综合防治技术 ... 李 环 姜 洪 张玉森(267)
- 簇生朝天椒新品种群星5号的选育及栽培技术要点 ... 李 颜 申炳涛(270)

## 果 树

- 威宁大黄梨整形修剪与病虫害防控关键技术  
..... 李顺雨 吴 超 谢 江等(273)
- 黄金百香果高效栽培技术探究 ..... 黄 城 温清英 黄卓琴等(275)
- 苏北地区阳光玫瑰葡萄避雨促成高效栽培关键技术  
..... 赵书光 董礼花 张亚丽等(278)

## 西 甜 瓜

- 吐鲁番地区大田一年两熟哈密瓜智能水肥一体化技术 ..... 崔庆子(281)
- 冀南地区越冬茬“羊角蜜”甜瓜主要病虫害的发生与防治  
..... 王振鹏 何树海 王彦勇等(283)

## 林木花卉

- 金莲花规模化种植优质高产栽培技术 ..... 王 颖(287)
- 京津冀地区切花菊周年生产栽培技术 ... 田 磊 侯庆秋 李树卿等(290)
- 郑州市重阳木锦斑蛾的发生规律与防治药剂 ..... 周稳成(292)

农业科技通讯公众号



## 协办单位

中国农业科学院作物科学研究所  
中国农业科学院油料作物研究所  
黑龙江省农业科学院  
吉林省农业科学院  
河北省农林科学院  
山东省农业科学院  
山西省农业科学院  
河南省农业科学院  
浙江省农业科学院  
江苏省农业科学院  
安徽省农业科学院  
湖南省农业科学院  
新疆农业科学院  
湖南亚华种业科学研究院  
丹东登海良玉种业有限公司  
中国科学院地理科学与资源研究所  
江西红一种业科技股份有限公司  
黑龙江省益民种业有限公司  
内蒙古丰垦种业有限责任公司  
河北秋硕种业有限公司  
浙江勿忘农种业股份有限公司  
山东农业大学  
河北农业大学  
河南科技学院

## 声 明

《农业科技通讯》编辑部采用电子邮箱投稿(E-mail:tongxun@caas.cn)与官网在线投稿(http:tongxun.aijournal.com)两种方式接收作者稿件,特此声明。

电话:010-82109665 82109664  
82106276



# 中国农业科学院作物科学研究所

国审 超甜白色水果玉米

## 中甜401

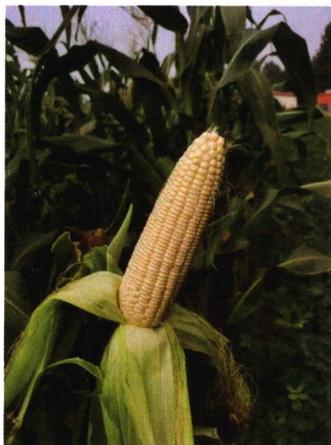
审定编号：国审玉20200479

品种来源：中2832×中1830BT。

特征特性：北方（东华北）鲜食甜玉米组出苗至鲜穗采收82.9 d，比对照中农大甜413早熟1.4 d。株型平展，株高253 cm，穗位高108 cm，成株叶片数19.3片。果穗长筒形，穗长20.6 cm，穗行数14~16行，穗粗5.2 cm，穗轴白色，籽粒白色、甜质型，百粒重35.2 g。中抗大斑病，感丝黑穗病、感瘤黑粉病。皮渣率5.46%，还原糖含量11.15%，水溶性总含糖量31.38%，品尝鉴定87.95分。北方（黄淮海）鲜食甜玉米组出苗至鲜穗采收72.6 d，比对照中农大甜413早熟0.7 d。株型半紧凑，株高228 cm，穗位高91 cm，成株叶片数19片。果穗长筒形，穗长20.1 cm，穗行数14~16行，穗粗5.2 cm，穗轴白色，籽粒白色、甜质型，百粒重40.7 g。感丝黑穗病、小斑病，高感瘤黑粉病、矮花叶病。皮渣率8.54%，还原糖含量8.18%，水溶性总含糖量23.87%，品尝鉴定88.55分。

产量表现：2018-2019年参加北方（东华北）鲜食甜玉米组联合体区域试验，2年平均亩产1 012.4 kg，比对照中农大甜413增产25.8%。2018-2019年参加北方（黄淮海）鲜食甜玉米组联合体区域试验，2年平均亩产923.5 kg，比对照中农大甜413增产30.4%。

栽培技术要点：适宜在黑龙江省第五积温带至第一积温带、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西、北京、新疆、宁夏、甘肃、陕西等 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 年活动积温1 900 $^{\circ}\text{C}$ 以上的玉米春播种植区；北京市、天津市、河北省中南部、河南省、山东省、陕西省关中灌区、山西省南部、安徽和江苏两省淮河以北地区等玉米夏播种植区种植。（1）一般种植密度3 500株/亩为宜，套种或直播均可，春夏播均可。（2）一般在开花授粉后21~24 d采收较为适宜。（3）采用做2宽窄行种植有利于增产增收，一级穗率高。



地址：北京市海淀区中关村南大街12号 邮编：100081

电话：010-82108602 13910326125 联系人：田志国

E-mail:tianzhiguo@caas.cn