中华人民共和国农业部主管　中国农业科学院主办　　全国农业核心期刊

农业科技通讯

2014.5

著名小麦育种家茹振钢教授倾情奉献

全国小麦主导品种　河南省重大科技专项品种

2013年获国家科技进步一等奖

百农矮抗58

审定编号：国审麦2005008

矮抗58　享誉中华

抗冻、抗倒、落黄好

穗多、粒饱、产量高

定　价：10.00 元
ISSN 1000-6400

万方数据

河南科技学院小麦中心

育种人：茹振钢　0373-3040474
联系人：陈刚立　0373-3040948　13598609830
地　址：新乡市华兰大道东段　邮编：453003

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
2014年第5期(总第509期)
5月17日出版

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

编辑部主任　刘　东
主　编　侯连德
副主编　曾祥秀
责任编辑　田惠岳　丛艳霞
市场部　王洪亮　杨　霄

地址　100081 北京市海淀区中关村南大街12号
电话　(010)82109664
　　82109665　82106276
传真　(010)82109664
E-mail　tongxun@caas.cn
E-mail　tongxuna@126.com
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.csss.net.cn
农业科技资源网
http://www.nykjzy.org
中国种子信息网
http://www.chinaseed.net

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　北京时捷印刷厂
订阅　全国各地邮局
定价　10.00元
广告经营许可证　京海工商广字第0095号

万方数据

目 次

人物风采

投身现代农业　谱就青春无悔
——记成都市农林科学院作物研究所所长韩庆新高级农艺师 …… 蔡良俊(1)

专题论述

浅谈我国种业改革发展的思路 …… 王东坡(4)
我国玉米极早熟品种的引、育发展轨迹 …… 李文忠(5)
商丘市玉米生产现状及发展对策探讨 …… 郭书亚　尚　赏　张　艳等(7)
山西省黍子产业现状及发展对策 …… 杨如达　杨　富　李　海等(10)
黄瓜育种工作研究进展 …… 闻小霞　刘　刚　周爱凤等(12)
阜阳市小麦育种现状、存在问题及育种策略探讨 …… 陈　辉(15)
苏北沿海地区农业生态环境保护现状及改进展望 …… 顾桂华　苏生平　周桂官等(17)
发展山桠皮产业　促进山区农民增收 …… 应云祥　潘火标(19)
湖州茶产业的可持续发展 …… 刘孝斌(21)
定西市农产品质量安全监管现状分析与对策建议 …… 赵小龙(25)
创新农技推广新模式　促进农业增效农民致富 …… 宋世宗　董希磊　赵万春等(28)
浅析东平县新型农业经营主体发展情况 …… 陈兆珍(30)

试验研究

2002-2010年河南省玉米区域试验品种分析 …… 马向利　徐建忠　任建军等(32)
播期和密度对玉米产量的影响 …… 王光禄　闫树平　孙允超等(37)
小麦品种济麦22最佳播期播量研究 …… 闫树平　王光禄　王怀恩等(41)
施氮量和底追比例对济麦22产量和品质的影响 …… 蒋明洋　武军华　徐　炜等(45)
几种高效药剂防治水稻纵卷叶螟效果评价 …… 羌　烨　朱明华(49)
不同整地方式对小麦生长发育及产量性状的影响 …… 刘红杰　朱培培　倪永静等(52)
杂交稻新组合甬优9号产量与构成因素的相关及通径分析 …… 吴光明(55)
晚霜冻害对小麦单株性状的影响 …… 葛　君　刘红杰　朱培培等(58)
小麦一次性施用控释肥效果研究 …… 杨玉锐(61)
系列特色茎尖叶菜用甘薯品种资源的筛选与应用 …… 史新敏　唐忠厚　陈晓光等(64)
水稻品种南粳9108和甬优2640钵苗机插试验研究 …… 何井瑞　陈之政　姜雪照等(66)
去除母本非杂交节位花荚对大豆杂交荚数的影响 …… 王树波(70)
玉米小斑病拮抗菌的分离筛选及生理生化初步鉴定 …… 陈赟娟　程昆华(72)
花生叶面喷施微肥对产量和品质的影响 …… 石彦召　曹　辉　杨海棠等(75)
湘北地区大豆地方品种生物学特性的研究 …… 李敏捷　杜云安　向国红等(77)
优质高产小麦品系品质分析及选育方向 …… 程　星　秦海英　赵继文(80)
防治结合——两步法消除花生叶斑病 …… 来敬伟(83)
博州杂交棉氮肥基追比试验研究 …… 张晓东　娄善伟(86)
中等地力条件下不同施肥量对花育17号产量及性状的影响
…… 王　溯　王　军　范翠兰等(89)
2013年云南省玉米新品种展示会泽县展示点展示试验研究
…… 蒋先林　张　琼　周　琼等(92)
五种杀菌剂对花生叶斑病防治效果的试验 …… 范君龙　殷君华　姚　潜等(96)
花生种子磁化处理试验研究 …… 刘岩一　董　科　王　溯等(99)
不同种植密度对夏花生主要农艺性状及产量的影响
…… 王家润　吴长城　王海峰等(100)
百色市山区油菜种植密度对产量影响的对比试验 …… 王庭金　欧巨文　滕燕媚等(102)
烯效唑在脱毒惠楼山药上的应用效果试验 …… 吕树立　左双喜　孙凤领等(104)
漳平市糯玉米新品种比较试验 …… 黄天南　詹春峰　王　宾等(106)
上高县双季晚稻机插秧对生育期影响的试验研究 …… 欧阳聚才(109)
双季晚稻机插秧生产品种筛选与特性试验研究 …… 潘平华(112)
蝴蝶兰山区种植越夏节能效果分析 …… 赵张建　曹群阳　张　超等(114)
不同水肥耦合水平对西瓜产量和中心糖含量的影响 …… 潘秀玲　于玉红(116)
几种附属添加物对蝴蝶兰分生苗壮苗期生长的影响 …… 杜云安(120)
不同基质配方对蔬菜穴盘育苗效果的比较试验 …… 张　纲(124)
石嘴山市加工番茄新品种引进试验 …… 王惠军　任天喜　杨学贵等(126)
不同叶面肥对网棚大垄生产微型薯的影响 …… 许庆芬　徐　宁　张荣华等(129)
大棚牛角辣椒品种筛选试验 …… 高　昱　吴雪梅　海生广等(131)
白枇杷高接换种试验 …… 陈锦翠(134)
改性氰氨化钙"荣宝"在露地加工番茄生产上应用效果试验
…… 任天喜　杨学贵　吴恭信等(136)
冬枣喷施沼液对质量和产量的影响 …… 滕传亮　闫振华(139)
小辣椒品种比较试验 …… 李金玲　郑明燕　崔　炯等(141)
大棚线椒品种比较试验 …… 马守才　吴雪梅　高　昱等(143)
西北高海拔地区酒单系列玉米品种种植密度试验研究 …… 米兴旺　汪来田(146)
冬小麦竞争和少竞争环境下主要农艺性状与产量的相关性研究
…… 张雪花　安浩军　苑　壮等(148)

经验交流

漯河市玉米茎腐病的发生与综合防治技术 …… 付家锋　闫海霞　赵月强等(152)
北方地区鸟类对农作物的危害及其预防 …… 任海红　刘学义　马俊奎等(154)
枣强县农艺节水技术应用模式探讨 …… 艾红菊　孙良忠　刘　琦等(156)
北部冬麦区低温冻害对小麦生长发育的影响及应对措施
…… 王瑞华　武月梅　姜太昌等(158)
豫西南浅山丘陵区耕地地力与土壤改良利用对策与建议 …… 董县中(160)
无公害鸡腿菇栽培管理智能决策支持系统 …… 刘晓帆　张慎举(163)

粮食作物

玉米新品种粒农128的选育 …… 袁全意　王伟莉(165)
膜下滴灌春播玉米高产栽培技术 …… 祝青凤(166)
杂交粳稻新品种"港优1号"的选育及栽培技术 …… 单云山　王　镇　韩　涛(168)
玉米新品种承单50在新疆的制种技术 …… 邢占民　袁文利　赵共鹏等(169)
极早熟玉米新品种屯玉188的特征特性及丰产栽培技术 …… 曹冬梅　郭　伟(171)
郸城县夏玉米生产存在的突出问题及超高产栽培主要技术路线 …… 袁文先(173)
紧凑型夏玉米生产全程机械化配套技术推广应用 … 顾文亮　张红叶　孙国跃等(175)
杂交粳稻"5优280"在黄海稻区的高产制种技术研究 … 单云山　王　镇　韩　涛(178)
青薯10号马铃薯种薯繁育技术 …… 孙海林　纳添仓　阮建平(180)
冀谷19号在郑州地区的种植表现及栽培技术 …… 樊永强　韩燕丽　董亚南(182)
东阳市单季稻精确定量高产栽培技术 …… 赵洪良(184)
水稻无公害栽培技术初探 …… 吴忠良(186)
两系杂交稻新组合Y两优318的选育 …… 陈雪瑜　陈伟雄　邓启云等(188)
杂交晚稻新组合金优238高产栽培技术 …… 胡龙湘　肖建平　全庆丰(190)
鲁西南小麦超高产栽培技术规程 …… 商　涛　孟庆民(192)
沧州黑龙港麦区小麦品种设计与育种实践 …… 段永波　王俊才　钮力亚等(194)
太湖农区稻麦周年超高产栽培技术 …… 翟超群　宋秧泉　吴桂成(196)
玉米新品种桥景607的选育及栽培技术 …… 王秀云(198)
粳型常规水稻新品种中作稻2号的选育、特征特性及栽培技术
…… 卢百关　秦德荣　王宝祥等(200)
丰产冬小麦新品种晋太102的选育及栽培技术 …… 程天灵　温辉芹　张立生等(202)
小麦新品种运旱20410的主要特征特性与高产栽培技术
…… 柴永峰　赵智勇　卫武宵等(204)
早稻新组合五丰优823在桂林的种植表现及高产栽培技术
…… 陈文艺　王永贵　唐建忠(206)
晚熟高产玉米新品种——金岛89号 …… 朱广艳(209)
德宏州冬玉米低产原因及其高产栽培技术探讨 …… 张晓梅　赵志勇　何小云(210)
玉米大斑病发生规律及防治措施 …… 刘付岭　周霞丽　高宜峰等(213)
浅析马铃薯病毒检测技术 …… 景彩艳(215)

经济作物

新疆阿勒泰地区向日葵疫霉病发生调查分析 …… 魏良民　韩　亮　党新华(217)
2013年衡水市棉花生产情况及气象条件分析 …… 索艳青　张瑞雪　李慧卿等(219)
高产广适型驻豆7号品种特性与高效栽培技术 …… 苗任重　赵景云　王建立等(221)
金乡县大蒜套种中棉所76棉花的优势显著 …… 薛中立　唐瑞玥　余学科等(222)
北方地区烤烟标准化栽培技术 …… 梁艳芬(223)

蔬　菜

春大棚番茄—秋水培慈姑水旱轮作防控连作障碍高效种植模式
…… 仇东辉　孙加亮　丁　智等(225)
嘉祥县示范推广大蒜优质安全生产取得的成效及栽培措施 … 田春华　高先涛(227)
环渤海地区大棚莴苣越冬高产栽培技术 …… 李建永(230)
日光温室大棚蔬菜的施肥技术 …… 崔洪芬(233)
高海拔山区夏季荷兰豆高产栽培技术 …… 期丽芬　廖　萍　乔绍伟等(235)
冬季日光温室栽培草莓应注意的问题 …… 李宏彦(237)

果　树

维多利亚葡萄冷棚栽培管理技术 …… 胡桂仿(239)
李子新品种北国红(李)的栽培技术与推广应用 …… 胡双虎　夏雨清　郭艳丽(242)
无核乳橘——金水橘品种特性及其标准化栽培技术
…… 吴黎明　蒋迎春　王志静等(244)
青田县杨梅大小年结果校正技术 …… 夏娇娇　邹秀琴　陈良火(248)
性诱剂在北京市果品安全生产中的应用 …… 吴晓云　戴　雷　胡尊瑞等(250)
葡萄霜霉病在太原的发生与防治技术探讨 …… 何淑青(254)
柑橘红蜘蛛的发生规律与防治措施 …… 叶孝力(255)

西甜瓜

莴苣-微型西瓜-瓠瓜大棚周年高效栽培模式 …… 陈福权(258)
吐鲁番地区西州蜜25号甜瓜日光温室早春栽培技术
…… 努斯热提·库吐丁　艾合拜尔·买买提(261)
日光温室秋冬茬脆瓜生产技术 …… 杨俊芬　宋立彦(263)
甜瓜病害的测报与绿色防控技术研究 …… 米保明(265)

万方数据

BAST

《农业科技通讯》杂志编委会

顾　问

万宝瑞　卢良恕　袁隆平　方智远
戴景瑞　吴明珠　官春云　范云六

编委会委员(按汉语拼音字母排序)

安玉麟　程式华　曹立勇
陈维元　郭三堆　韩天富
贺浩华　胡建广　金黎平
李春寿　李光发　李经勇
李梅芳　李　妙　李生荣
李文纯　李云昌　林志清
刘秉华　刘录祥　刘　勇
陆贤军　马兴林　秦仲麒
茹振钢　宋协良　潘永东
唐启源　田纪春　王才林
王汉中　王光明　王天宇
王铁成　王佐惠　吴宝华
武翻江　徐大勇　许方程
肖培村　肖世和　徐秀德
杨远柱　杨引福　杨　镇
游艾青　喻树迅　曾亚文
张　辉　张立敏　张秀荣
张秀新　张志国　赵久然
赵仁贵　赵治海　朱培坤

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
北京睿思恒远文化交流中心
黑龙江省农业科学院
吉林省农业科学院
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
湖南亚华种业有限公司
北京德农种业有限公司
河南天存种业科技有限公司
河南许丰种业有限公司
河南金丹种业有限公司
内蒙古丰垦种业有限公司
丹东登海良玉种业有限公司
山东冠丰种业科技有限公司
北京奥瑞金种业股份有限公司
浙江勿忘农种业股份有限公司

山东省粮王大赛总冠军
山东省小麦高产创建首位

最新育种成果展示

双国审优质高产小麦新品种

山农20

审定编号：国审麦2010006（黄淮南片）
国审麦2011012（黄淮北片）
品种权号：CNA006914E

山农20聚合了抗病、高产、大根系、高光效等多个优异基因，具有产量高、抗性好、综合性状优、稳产性好、籽粒品质优等突出特性。

“山农20”刚刚审定，就在实际生产中表现出优异特性：

一是高产稳产：2012年山东省小麦高产创建中，共有8个县(区)进行了山农20的实打或测产验收，亩产均在720 kg左右。其中曹县邵庄镇陈楼村唐玉亮的10亩高产攻关田，经专家组实打验收3.16亩平均亩产767.8 kg，灾害年份创山东省小麦单产最高水平，获“山东省小麦高产创建首位”和“山东省粮王大赛总冠军”。

二是抗病性突出：2008年国家区试统一鉴定，该品种白粉病免疫，中感条锈病、赤霉病和纹枯病，慢叶锈。在2012年赤霉病大发生年份，病粒率只有3.4%(显著低于大多数品种10%的平均水平)。

三是落黄好、高抗干热风：在田间籽粒含水量15.1%的完熟情况下，根系和茎秆仍然存活不青秆。时穗子、茎秆金黄色，田间熟相好。

四是抗倒伏、抗冻好：冬季绿苗越冬无冻害，无倒春寒现象，在高产攻关田50万～60万穗(粮王麦田60.9万穗)的情况下未发生倒伏现象。

五是产量结构好：高产攻关田的一般亩穗数都在55万穗以上，穗粒数35粒左右，千粒重45 g左右，籽粒饱满，品质优。

育种单位：**山东农业大学农学院**
地　址：山东省泰安岱宗大街61号　邮　编：271018
育种人：田纪春　　电话：0538-8242040 8249236
E-mail:jctiansd@126.com

国内统一出版物号：CN11-2395/S　邮发代号：2-602　广告经营许可证：京海工商广字第0095号　定价：10.00元

万方数据