

职工号： 2008116151

# 专业技术职务任职资格佐证材料

(教师岗位系列)

单 位 农学院

姓 名 南文华

现任职资格 助理研究员

申报资格 副研究员

岗 位 类 型 科研为主型教师

填表时间：2020年3月29日

西北农林科技大学人事处 制

## 材 料 目 录

一、学历学位证书复印件

二、职称证书复印件

三、项目经费佐证材料

四、论文复印件

五、成果转化协议复印件

六、新品种审定证书复印件

七、植物新品种权证书复印件

八、参编著作复印件

九、专利证书复印件

普通高等学校  
毕业证书



中华人民共和国国家教育委员会印制

No. 00023878

学生南文华 性别男 一九七二年  
八月一日生，于一九九二年九月  
至一九九六年七月在本校  
农学 专业肆年制本科学习，修  
完教学计划规定的全部课程，成绩合  
格，准予毕业。

校(院)长:

张宝文

校 名: 西北农业大学

一九九六年七月一日

学校编号: 农B96036

学士学位证书

(普通高等教育本科毕业生)



学生 南文华，男，一九七二年  
八月生。自一九九二年九月至一九九六年  
七月在西北农业大学农学系  
农学 专业  
完成了四年制本科学习计划，业已毕业。  
经审核符合《中华人民共和国学位条例》  
的规定，授予农学学士学位。



西北农业大学

学位评定委员会主席

张宝文

一九九六年七月一日

证书编号: 1071296090030

# 硕士学位证书



南文华，男，1972年8月1日生。在西北农林科技大学  
完成了农业推广硕士专业学位培养计划，成绩合格。根据《中  
华人民共和国学位条例》的规定，授予农业推广硕士学位。



西北农林科技大学

校长

学位评定委员会主席

孙其信

证书编号: Z1071232011000034

二〇一一年六月二十一日

(专业学位证书)



姓名 南文华  
性别 男  
出生年月 1972.8.  
出生地点 陕西兴平  
专业名称 农学

资格名称 助理研究员  
批准单位 西北农林科技大学  
批文号 校人发(2002)15号  
授予时间 二〇〇一年十二月  
发证时间 二〇〇二年六月



本证书表明持证人通过专业技术职务任职资格评审委员会评审具有的任职资格水平。



持证人 南文华  
编号 N° 121942



返回 >> 项目预算执行

起始年度: 2016 起始月份: 01 截止年度: 2019 截止月份: 12

部门项目信息: (00100)农学院/(K3320216003)陕南玉米区试服务补贴

摘要:

是否包含往来款: 是 否 是否包含未复核: 是 否 类型: 所有

汇总数据		报表						
凭证日期	凭证编号	科目编号	科目名称	摘要	项目支出	项目收入	项目借款	项目还款
2017-03-27	南03445	5002-3021801	科研事业支出-实验材料费	农学院南文华报大头针	200.00			
2017-03-27	南03445	5002-3020701	科研事业支出-邮寄费	农学院南文华报种子快递	4,920.00			
2017-03-27	南03445	121501	个人借款	冲农学院南文华借海南三亚差旅费及海南加代鉴定费				5,66
2017-04-11	南01187	121501	个人借款	冲农学院南文华借海南三亚差旅费及海南加代鉴定费				2,33
2017-04-11	南01190	121501	个人借款	冲农学院南文华借海南三亚差旅费及海南加代鉴定费				1,86
2017-05-12	会计00077	121501	个人借款	农学院南文华借海南三亚差旅费及海南加代鉴定费				4,10
2018-02-28	南00333	5002-3022602	科研事业支出-临时聘用人员工资	农学院南文华发放2018年1月海南零工工资	15,000.00			
2018-04-26	南03977	5002-30202	科研事业支出-印刷费	农学院南文华报印刷费	202.00			
负责人: 南文华		K3320216003/陕南玉米区试服务补贴 合计			60,000.00	60,000.00	27,000.00	27,00
总计		总计			60,000.00	60,000.00	27,000.00	27,00



返回 >> 项目预算执行

起始年度: 2016 起始月份: 01 截止年度: 2019 截止月份: 12

部门项目信息: (00100)农学院/(K3360216057)早熟耐密植高产宜机械收获玉米杂交种选育

摘要:

是否包含往来款: 是 否 是否包含未复核: 是 否 类型: 所有

汇总数据		报表						
凭证日期	凭证编号	科目编号	科目名称	摘要	项目支出	项目收入	项目借款	项目还款
2019-11-25	南07731	720102-3022790	科研支出-其他委托业务费	农学院南文华报陕单809河南技术服务费	5,500.00			
2019-11-25	南07736	720102-3020701	科研支出-邮寄费	农学院南文华报邮寄费	414.00			
2019-11-25	南07741	720102-3022602	科研支出-临时聘用人员工资	农学院南文华发放季节性临时工工资	7,980.00			
负责人: 南文华		K3360216057/早熟耐密植高产宜机械收获玉米杂交种选育 合计			511,331.00	600,000.00	40,260.00	40,260.00
总计		总计			511,331.00	600,000.00	40,260.00	40,260.00



网上查询系统 V6.0



返回 > 项目预算执行

起始年度: 2016 起始月份: 01 截止年度: 2019 截止月份: 12

部门项目信息: (00100)农学院/(K3380216120)陕南春夏播玉米品种审定试验

摘要:

是否包含往来款: ☒ 是 ☐ 否 是否包含未复核: ☒ 是 ☐ 否 类型: 所有

汇总数据		报表						
凭证日期	凭证编号	科目编号	科目名称	摘要	项目支出	项目收入	项目借款	项目结余
2019-05-14	南02214	720102-3022602	科研支出-临时聘用人员工资	农学院南文华发放2019年05月聘用人员工资	2,000.00			
2019-05-14	南02218	720102-3021801	科研支出-实验材料费	农学院南文华报实验材料	150.00			
2019-05-14	南02218	720102-3020701	科研支出-邮寄费	农学院南文华报邮寄费	495.00			
2019-06-03	南00031	720102-3020701	科研支出-邮寄费	农学院南文华报邮寄费	1,682.00			
2019-09-18	会计00220	121801-3022702	应收个人款项-测试分析费	冲南文华借DNA测试				8.00
2019-09-18	会计00220	720102-3022702	科研支出-测试分析费	冲南文华借DNA测试	-8,000.00			
2019-10-06	会计00002	121801-3022790	应收个人款项-其他委托业务费	冲南文华借试验费				5.50
2019-10-06	会计00002	720102-3022790	科研支出-其他委托业务费	冲南文华借试验费	-5,500.00			
2019-10-10	南00963	720102-3022702	科研支出-测试分析费	农学院南文华报测试分析费	8,000.00			
2019-10-31	南08083	121801-3022602	应收个人款项-临时聘用人员工资	农学院毛建昌借海南加代周转金				20,000.00
2019-10-31	南08083	720102-3022602	科研支出-临时聘用人员工资	农学院毛建昌借海南加代周转金	20,000.00			
负责人: 南文华		K3380216120/陕南春夏播玉米品种审定试验 合计			747,350.84	820,000.00	67,830.00	47,830.00
总计		总计			747,350.84	820,000.00	67,830.00	47,830.00

共118行

首页 上一页 1 2 3 4 5 6 7 8 下一页 尾页

8 跳转



我的首页



个人项目



个人收入



来款

返回 >> 项目预算执行

起始年度: 2016

起始月份: 01

截止年度: 2019

截止月份: 12

部门项目信息: (00100)农学院/(K3310217107)突破性玉米新品种培育

摘要:

是否包含往来款: ☒是 ☐否

是否包含未复核: ☒是 ☐否

类型: 所有

汇总数据		报表						
凭证日期	凭证编号	科目编号	科目名称	摘要	项目支出	项目收入	项目借款	项目还
				年初余额				
				期初余额				
2018-03-09	项目00031	410202	地方科研经费拨款	毛建昌内转科研经费		60,000.00		
2018-07-17	南05341	5002-3022690	科研事业支出-其他劳务费	农学院南文华发放2018年07月临时工劳务费	6,400.00			
2018-09-25	南05197	5002-3022602	科研事业支出-临时聘用人员工资	农学院南文华发放剥皮收获临时工工资	6,400.00			
2018-10-18	南03957	5002-3022602	科研事业支出-临时聘用人员工资	农学院南文华发放2018年10月临时工工资	6,400.00			
2018-12-05	南01277	5002-3022602	科研事业支出-临时聘用人员工资	农学院南文华发放2018年11月聘用人工工资	2,000.00			
2019-04-15	南02846	720102-3022602	科研支出-临时聘用人员工资	农学院南文华发放2019年04月临时工工资	6,400.00			
2019-06-04	南00396	720102-3022602	科研支出-临时聘用人员工资	农学院南文华发放2019年05月聘用人工工资	1,400.00			
2019-11-25	南07717	720102-3021804	科研支出-试剂药品费	农学院南文汇报化肥	3,400.00			
2019-11-25	南07717	720102-3021890	科研支出-其他专用材料费	农学院南文汇报农药	895.00			
负责人: 南文华		K3310217107/突破性玉米新品种培育 合计			33,295.00	60,000.00	0.00	0
总计		总计			33,295.00	60,000.00	0.00	0



我的首页



个人项目



个人收入



来款

返回 >> 项目预算执行

起始年度: 2019

起始月份: 01

截止年度: 2019

截止月份: 12

部门项目信息: (00100)农学院/(K3370219005)绿色品种选育审定试验项目-陕南春夏播玉米

摘要:

是否包含往来款: ☒是 ☐否

是否包含未复核: ☒是 ☐否

类型: 所有

汇总数据		报表						
凭证日期	凭证编号	科目编号	科目名称	摘要	项目支出	项目收入	项目借款	项目还
2019-11-25	项目00152	820103-3029904	项目间接费用及管理费-管理费	退回绿色品种选育审定试验项目外拨经费间接费	-19,800.00			
2019-11-28	南08917	720102-3021101	科研支出-差旅费	农学院南文汇报郑州总结会谈差旅费用	1,463.00			
2019-12-12	南04016	720102-3022602	科研支出-临时聘用人员工资	农学院南文华发放2019年11月刘建工资	2,000.00			
2019-12-12	南04125	720102-3022790	科研支出-其他委托业务费	农学院南文汇报机耕费	6,700.00			
负责人: 南文华		K3370219005/绿色品种选育审定试验项目-陕南春夏播玉米 合计			197,978.00	250,000.00	4,980.00	4,980.00
总计		总计			197,978.00	250,000.00	4,980.00	4,980.00



目次

嗜乙醇人工抗体的合成与鉴定	宋春美,高爱中,邓端广,耿爱民,郭玉宝,徐玉萍,张永平(1)
第GPR40基因的生物信息学分析	魏安岳,王力,杨旭(7)
黄牛 BMP-IB 基因外显子8的多态性及其与体尺性状的关系	种昕,谷林森,王洪宝,林清,胡怡菲,李常青,黄盛,辛亚平(12)
麟游黑山羊品种特性与生产性能	任浩,艾翔,尹海科,王守玉,王忠林,任宝华,张继刚,魏志杰,周士琴(17)
河北省部分地区兔球虫种类及感染率调查	张方春,李芳,王芳,张继刚(21)
桔梗根红细菌体细胞体外筛选试验	王精,周以勇,王强,王强,王强(25)
猪生肌性乳房炎主要病原菌的分离鉴定及耐药性测定	郭秋红,张为民,张月明,王强,王强(30)
7-羟基-4-甲基香豆素类化合物的合成	王小明,宋晓平,周乐,李引,王强,王强(35)
饲料蛋白和油脂水平对雏鸡生长及代谢的影响	王小明,宋晓平,周乐,李引,王强,王强(44)
饲喂蛋白和油脂水平对雏鸡生长及代谢的影响	王小明,宋晓平,周乐,李引,王强,王强(48)
苜蓿种子萌发过程中根际微生物群落演替的初步研究	王小明,宋晓平,周乐,李引,王强,王强(53)
苜蓿种子萌发过程中根际微生物群落演替的初步研究	王小明,宋晓平,周乐,李引,王强,王强(57)
高庄红萝卜对冷、暖型小麦籽粒和蛋白质含量的影响	王小明,宋晓平,周乐,李引,王强,王强(61)
玉米 AGPase 基因型对小麦籽粒和蛋白质含量的影响	王小明,宋晓平,周乐,李引,王强,王强(65)
亚精胺对胁迫胁迫下玉米幼苗生长和有机渗透调节物质的影响	王小明,宋晓平,周乐,李引,王强,王强(71)
陈单22玉米新品种选育及其特征特性	王小明,宋晓平,周乐,李引,王强,王强(75)
应用 AMMI 模型分析评价甘肃省油菜区试品种的稳定性及适应性	王小明,宋晓平,周乐,李引,王强,王强(79)
特早熟4号油菜品种选育及其特征特性	王小明,宋晓平,周乐,李引,王强,王强(84)
9种甜菜根转化体系建立	王小明,宋晓平,周乐,李引,王强,王强(89)
甜菜根转化体系建立	王小明,宋晓平,周乐,李引,王强,王强(93)
甜菜根转化体系建立	王小明,宋晓平,周乐,李引,王强,王强(98)
甜菜根转化体系建立	王小明,宋晓平,周乐,李引,王强,王强(103)
甜菜根转化体系建立	王小明,宋晓平,周乐,李引,王强,王强(107)
甜菜根转化体系建立	王小明,宋晓平,周乐,李引,王强,王强(111)
甜菜根转化体系建立	王小明,宋晓平,周乐,李引,王强,王强(115)
甜菜根转化体系建立	王小明,宋晓平,周乐,李引,王强,王强(119)
甜菜根转化体系建立	王小明,宋晓平,周乐,李引,王强,王强(123)
甜菜根转化体系建立	王小明,宋晓平,周乐,李引,王强,王强(127)
甜菜根转化体系建立	王小明,宋晓平,周乐,李引,王强,王强(131)
甜菜根转化体系建立	王小明,宋晓平,周乐,李引,王强,王强(135)
甜菜根转化体系建立	王小明,宋晓平,周乐,李引,王强,王强(139)
甜菜根转化体系建立	王小明,宋晓平,周乐,李引,王强,王强(143)
甜菜根转化体系建立	王小明,宋晓平,周乐,李引,王强,王强(147)
甜菜根转化体系建立	王小明,宋晓平,周乐,李引,王强,王强(151)
甜菜根转化体系建立	王小明,宋晓平,周乐,李引,王强,王强(155)
甜菜根转化体系建立	王小明,宋晓平,周乐,李引,王强,王强(159)
甜菜根转化体系建立	王小明,宋晓平,周乐,李引,王强,王强(163)
甜菜根转化体系建立	王小明,宋晓平,周乐,李引,王强,王强(167)
甜菜根转化体系建立	王小明,宋晓平,周乐,李引,王强,王强(171)
甜菜根转化体系建立	王小明,宋晓平,周乐,李引,王强,王强(175)
甜菜根转化体系建立	王小明,宋晓平,周乐,李引,王强,王强(179)
甜菜根转化体系建立	王小明,宋晓平,周乐,李引,王强,王强(183)
甜菜根转化体系建立	王小明,宋晓平,周乐,李引,王强,王强(187)
甜菜根转化体系建立	王小明,宋晓平,周乐,李引,王强,王强(191)
甜菜根转化体系建立	王小明,宋晓平,周乐,李引,王强,王强(195)
甜菜根转化体系建立	王小明,宋晓平,周乐,李引,王强,王强(199)
甜菜根转化体系建立	王小明,宋晓平,周乐,李引,王强,王强(203)
甜菜根转化体系建立	王小明,宋晓平,周乐,李引,王强,王强(207)

期刊基本参数:CN61-1220/S \* 1992 \* M \* A \* 206 \* zh+cn \* p \* ¥30.00 \* 1000 \* 43 \* 2010-07

本期责任编辑:杨建民

英文编辑:李国平

学校图书馆

中国核心期刊  
中国科技核心期刊  
中国农业核心期刊  
中国科学引文数据库来源期刊

ISSN 1004-1389  
CN 61-1220/S

西北农业学报

ACTA AGRICULTURAE BOREALI-OccIDENTALIS SINICA

第19卷 第7期  
Vol.19 No.7

2010

《西北农业学报》编辑委员会  
Editorial Committee of (Acta Agriculturae  
Boreali-occidentalis Sinica)

ISSN 1004-1389



9 771004 138103

## 《西北农业学报》简介

《西北农业学报》是教育部主管、西北农林科技大学和甘肃、宁夏、青海、新疆农(林)业科学院和新疆、青海畜牧(兽医)科学院及新疆农垦科学院联合主办的综合性农林牧业学术期刊。本刊立足大西北,面向国内外,主要刊登农学、林学、植保、土壤肥料、节水灌溉、旱地农业、园艺、食品加工、贮藏、保鲜、畜牧兽医学、农业机械、农田水利等学科在基础理论研究和应用技术理论方面具有创见的学术论文、领先水平的科研成果、研究简报等。主要读者对象为农林牧业科技人员、农业院校师生及农业科技管理人员等。

《西北农业学报》1992年创刊,已被国内外20多家数据库和文摘期刊、中国科技核心期刊和中国科学引文数据库核心期刊。已被国内外20多家数据库和文摘期刊、中国科技核心期刊和中国科学引文数据库核心期刊。

《西北农业学报》2010年起由双月刊变更为月刊,大16开本。每册定价30.00元,全年12期360.00元。全国各地邮局均可订阅,亦可直接向编辑部订阅。

## 西北农业学报

XIBEI NONGYE XUEBAO

(月刊 1992年创刊)

第19卷第7期 2010年7月25日出版

ACTA AGRICULTURAE BOREALI-  
OCCIDENTALIS SINICA

(Monthly, started in 1992)

Vol. 19 No. 7 Published in July 2010

主管单位 中华人民共和国教育部  
主办单位 西北农林科技大学, 甘肃、宁夏、青海、新疆、  
新疆农(林)业科学院, 青海、新疆畜牧(兽  
医)科学院及新疆农垦科学院  
编辑出版 《西北农业学报》编辑部  
(陕西杨凌示范区杨凌路3号大铁10号信箱  
邮政编码: 712100 电话: 029-87082760, 87082010  
E-mail: xbae@chinajournal.net.cn)

主 编 廖 允 成  
副 主 编 郭 柏 寿  
排版印刷 陕西龙源印务有限公司  
国内发行 陕西省杨凌示范区邮政局  
国外发行 中国图书贸易总公司  
(北京399信箱 邮编: 100044)  
刊 号 ISSN 1004-1389  
CN 61-1220/S  
网 址 http://www.xbnyxb.net

公开发行人 国内邮发代号 52-111

国外发行代号 Q 4380

国内定价 30.00元

## 陕单22玉米新品种选育及其特征特性

南文华<sup>1</sup>, 李发民<sup>1</sup>, 刘兴民<sup>1</sup>, 毛建昌<sup>1</sup>, 刘 建<sup>1</sup>

(1. 西北农林科技大学 农学院, 陕西杨凌 712100; 2. 三原县农业技术推广中心, 陕西三原 713800)

**摘 要:** 西北农林科技大学农学院玉米育种研究室利用空间诱变和自然变异选育出优良玉米自交系 m3021 和 m340X, 并于2005年冬在海南以 m3021 为母本, m340X 为父本进行杂交组合选育成玉米新品种陕单22。经2005—2009年观察、鉴定、品种比较、陕西省区域试验和生产示范, 陕单22表现出大穗、籽粒品质优、商品性好、高产、适应性强、寒地早熟等特点。陕单22在陕西省玉米区试中平均产量9 943 kg/hm<sup>2</sup>, 比对照增产8.33%; 生产试验中, 平均产量9 553 kg/hm<sup>2</sup>, 比对照增产5.7%。陕单22抗倒、抗逆性强, 高抗丝黑穗病、穗稈腐病、大小斑病和抗茎腐病, 是一个适宜陕西省春播区种植的优秀新品种。

**关键词:** 空间诱变; 自然变异; 玉米; 品种选育; 品种特征特性

**中图分类号:** S513 **文献标识码:** A **文章编号:** 1004-1389(2010)07-0071-03

## Breeding and Characterization of a New Variety Shaandan 22 in Zea may L.

NAN Wenhua<sup>1</sup>, LI Famin<sup>1</sup>, LIU Xingmin<sup>1</sup>, MAO Jianchang<sup>1</sup> and LIU Jian<sup>1</sup>

(1. College of Agronomy, Northwest A&F University, Yangling Shaanxi 712100, China;  
2. Sanyuan Centre for Popularizing Agricultural Techniques, Sanyuan Shaanxi 713800, China)

**Abstract:** Two elite inbreds m3021 and m340X in *Zea may* L. were developed by Institute of Corn Breeding, College of Agronomy, Northwest A&F University, through utility both of space mutation and spontaneous variation technologies. Then a new hybrid combination named Shaandan 22 was produced by crossing the female parent m3021 with the male parent m340. In successive observation, identification, variety comparison, regional variety trials and demonstration trials in Shaanxi province during 2006—2009, Shaandan 22 is characterized by big ear, good seed quality and commercial value, high seed yield, wide adaptability, and stay green stalk. The average yield of Shaandan 22 in the spring maize trials of Shaanxi Province was 9 943 kg/hm<sup>2</sup>, increasing by 8.33% compared with the control; in production tests, the average yield 9 553 kg/hm<sup>2</sup> was increased by 5.7%. It showed good tolerance to biotic and abiotic stress, with lodging resistance, high resistance to head smut, ear rot, southern and northern leaf blight, and stalk rot. Thus, Shaandan 22 should be a high-quality variety suitable for spring sowing region of Shaanxi province.

**Key words:** Space mutation; Spontaneous variation; *Zea may* L.; Variety breeding; Breed characteristics

玉米是集粮、经、饲于一体的三元作物, 对国民经济和人民生活具有重要意义<sup>[1,2]</sup>。随着单交种的普及, 育种材料面临遗传基础越来越狭窄、基因库日益贫乏的问题, 玉米种质资源的研究与应用<sup>[3,4]</sup>。成为玉米育种的一个主要限制因素<sup>[5,6]</sup>。种质缺乏成为玉米育种的瓶颈, 种质创新工作成为亟待研究的课题<sup>[4,7]</sup>。玉米育种要取得突破性进展, 必须进一步加强对高新技术的研究与应用<sup>[8,9]</sup>。

收稿日期: 2010-01-17

修回日期: 2010-04-26

基金项目: 玉米空间环境诱变育种与关键技术联合攻关项目(2008BAD7B002)。

第一作者: 南文华(1972—), 男, 从事玉米育种和种质创新研究。E-mail: nwh131@yahoo.com.cn

通信作者: 毛建昌。E-mail: mp2591@yahoo.com.cn





[illegible]

关键词: 玉米; 苗期; 根系; 配合力

### Analysis on the Combination Ability of the Root During Maize Seeding

Station, Xi'an 710023, China; 3. Soil and Fertilizer Station of Xianyang, Xianyang Shaanxi 721000, China)

**Abstract.** In order to provide theoretical basis for breeding of drought-tolerant maize, the combination ability and genetic parameters of the roots of maize seedling were investigated. Eight maize inbred lines were divided into two groups, including five lines as female and three as male, respectively, to produce fifteen combinations by NC II design. Five root traits, including number of living root, root fresh weight, root root volume, the root length and the dry weight, were measured and their combination ability and genetic parameters analyzed at the seedling stage. The coefficient of variation of root length, fresh weight, root root volume, number of living root, and the dry weight was 43.3%, 33.38%, 29.11%, 32.42%, and 36.00%, respectively. The differences of fresh weight, number of living root, and root root volume, except for the root length, were significantly among different combinations, but not among replications. Both the variance of general combination ability (GCA) of the female and male parents reached significant level on fresh weight and number of living root traits. The GCA variance of root volume of male parents, reached significant level and number of living root traits. The GCA variance of the females was larger than the males. The variance of specific combination ability (SCA) of number of living root was much larger than variance of GCA, and the narrow sense heritability was the least one, only 5.88%. In comparison, the narrow sense heritability of fresh

採購日期: 2010-12-27

基金项目: 玉米空间环境诱变育种关键技术研究(2008BAD77B03)。  
第一作者: 南文华, 男, 助理研究员, 在读硕士, 从事玉米育种及种质创新研究。  
通讯作者: 毛建昌, 男, 研究员, 从事玉米育种及种质创新研究。

[illegible]

《西北农业学报》1992年创刊,现为全国综合性农业科学类中文核心期刊,中国科技核心期刊和中国科学引文数据库核心期刊。已被国内外20多家数据库和文摘期刊固定收录或转载。

《西北农业学报》2010年起由双月刊变更为月刊,每册定价30.00元,全年12期360.00元。全国各地邮局均可订阅,亦可直接向编辑部订阅。

西北农业学报  
XIBEI NONGYE XUEBAO

(月刊 1992 年创刊) (Monthly, started in 1992)

第 20 卷第 6 期 2011 年 6 月 25 日出版 Vol.20 No.6 Published in Jun. 2011

中华人民共和国教育部  
 主管单位  
 新疆农业科学院, 甘肃, 宁夏, 青海, 新疆  
 西北农林科技大学, 甘肃, 宁夏, 新疆畜牧(兽  
 医学)学院及新疆农林科学院  
 《西北农业学报》编辑部  
 新疆乌鲁木齐市 3 号大街 10 号信箱  
 邮政编码: 751200 电话: 0919-270270, 5706210  
 E-mail: XNW@china.net.cn  
 主 编 郭 允 成  
 副 主 编 郭 允 成  
 责任编辑 陕西杨凌茂农印务有限公司  
 印刷 陕西省杨凌地区新闻出版局  
 内发行 中国农林图书贸易总公司  
 外发行 中国农林图书贸易总公司  
 (北京 399 信箱)  
 邮发代号: 00004  
 出 版 ISSN 1004-1389  
 书 号 CN 61-1227/S  
 总 经 理 郭 允 成  
 电 话 0919-270270  
 网 址 <http://www.xbwyb.net>

内邮发代号 52-111 国外发行代号 Q 4380 国内定价 30.00 元





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

——百农矮抗58

审定编号: 国审麦2005008



# 矮抗58 享誉中华

抗冻、抗病、抗倒、产量高  
穗多、粒饱、落黄好

定价: 8.00 元



单位：河南科技学院小麦中心

有人人： 茹振钢 0373-3040474  
 联系人： 陈国立 0373-3040048  
 地址： 新乡市市兰大道东段  
 E-mail: rzg118@sohu.com  
 13903732879  
 13598609830  
 邮编： 453003

## BULLETIN OF AGRICULTURAL SCIENCE AND TECHNOLOGY



## 《农业科技通讯》杂志编委会

面

卢良恕	方智远
袁隆平	范云六
戴景瑞	官春云
吴明珠	

股份

[illegible]

协办单位

中国种子贸易协会  
北京普思国际农业交流中心  
北京奥通泰种业股份有限公司  
北京市农种业发展有限公司  
新乡市农业科学院  
北京宝丰种业有限公司  
辽宁省葫芦岛市种业有限公司  
山东银丰种业技术有限公司  
河南省浚县丰源种业有限公司  
河南天丰种业科技有限公司  
内蒙古丰源种业有限公司  
河南许平丰种业有限公司  
青岛市农业科学研究院  
山东鑫丰种业有限公司  
山东鑫丰种业有限公司  
吉林省农科院农业生物技术研究中心  
湖北省农科所农业生物技术研究中心  
湖北都丰种业有限公司(部属农场科技)

广东惠海良农种业有限公司  
黔东南惠民农种业有限公司

[illegible]









南文华 毛建昌 李发民 刘建  
(西北农林科技大学农学院 陕西杨凌 712100)



# 目次

## 专题论坛

- 水稻耐盐性的遗传和分子生物学研究进展 ..... 王颖仙, 潘晓霞, 程云松等 (4)
- 潍坊市农业产业发展现状与对策建议 ..... 靳秋生, 刘 斌, 李永富 (12)
- 小麦生产与农民收入融合存在的问题及对策分析 ..... 杨志宏, 邱小虹 (14)
- 滨州市生态农业发展现状与对策建议 ..... 姚如娜, 郝 超 (17)
- 吉林省玉米全产业链机械化生产现状及对策 ..... 姚 磊, 赵秉水, 周 威等 (20)
- 潍坊市经济作物产业发展现状、存在的问题及建议 ..... 王在超, 杨若楠, 张小敏等 (22)
- 浅谈传统农业向现代农业转变 ..... 郝明贵, 冯 祥, 杨玉峰等 (24)
- 潍坊市实施乡村振兴战略存在的问题与对策 ..... 朱 刚, 吴玉峰, 胡建芳 (26)
- 关于“互联网+”引领现代农业的思考 ..... 段晓康, 李力宏, 李继民 (28)
- 金乡县农产品加工业存在的问题及对策建议 ..... 郭宏伟, 侯 勇 (33)
- 建平县农业供给侧结构性改革 ..... 马光伟, 宁 宁, 于伟波 (36)
- 潍坊市农业供给侧结构性改革 ..... 傅 国, 傅玉凤, 王 辉等 (42)
- 潍坊市农业供给侧结构性改革 ..... 傅 国, 傅玉凤, 王 辉等 (44)
- 潍坊市农业供给侧结构性改革 ..... 傅 国, 傅玉凤, 王 辉等 (46)
- 潍坊市农业供给侧结构性改革 ..... 傅 国, 傅玉凤, 王 辉等 (48)
- 潍坊市农业供给侧结构性改革 ..... 傅 国, 傅玉凤, 王 辉等 (50)
- 潍坊市农业供给侧结构性改革 ..... 傅 国, 傅玉凤, 王 辉等 (52)
- 潍坊市农业供给侧结构性改革 ..... 傅 国, 傅玉凤, 王 辉等 (54)
- 潍坊市农业供给侧结构性改革 ..... 傅 国, 傅玉凤, 王 辉等 (56)
- 潍坊市农业供给侧结构性改革 ..... 傅 国, 傅玉凤, 王 辉等 (58)
- 潍坊市农业供给侧结构性改革 ..... 傅 国, 傅玉凤, 王 辉等 (60)
- 潍坊市农业供给侧结构性改革 ..... 傅 国, 傅玉凤, 王 辉等 (62)
- 潍坊市农业供给侧结构性改革 ..... 傅 国, 傅玉凤, 王 辉等 (64)
- 潍坊市农业供给侧结构性改革 ..... 傅 国, 傅玉凤, 王 辉等 (66)
- 潍坊市农业供给侧结构性改革 ..... 傅 国, 傅玉凤, 王 辉等 (68)
- 潍坊市农业供给侧结构性改革 ..... 傅 国, 傅玉凤, 王 辉等 (70)
- 潍坊市农业供给侧结构性改革 ..... 傅 国, 傅玉凤, 王 辉等 (72)
- 潍坊市农业供给侧结构性改革 ..... 傅 国, 傅玉凤, 王 辉等 (74)
- 潍坊市农业供给侧结构性改革 ..... 傅 国, 傅玉凤, 王 辉等 (76)
- 潍坊市农业供给侧结构性改革 ..... 傅 国, 傅玉凤, 王 辉等 (78)
- 潍坊市农业供给侧结构性改革 ..... 傅 国, 傅玉凤, 王 辉等 (80)
- 潍坊市农业供给侧结构性改革 ..... 傅 国, 傅玉凤, 王 辉等 (82)
- 潍坊市农业供给侧结构性改革 ..... 傅 国, 傅玉凤, 王 辉等 (84)
- 潍坊市农业供给侧结构性改革 ..... 傅 国, 傅玉凤, 王 辉等 (86)
- 潍坊市农业供给侧结构性改革 ..... 傅 国, 傅玉凤, 王 辉等 (88)
- 潍坊市农业供给侧结构性改革 ..... 傅 国, 傅玉凤, 王 辉等 (90)
- 潍坊市农业供给侧结构性改革 ..... 傅 国, 傅玉凤, 王 辉等 (92)
- 潍坊市农业供给侧结构性改革 ..... 傅 国, 傅玉凤, 王 辉等 (94)
- 潍坊市农业供给侧结构性改革 ..... 傅 国, 傅玉凤, 王 辉等 (96)
- 潍坊市农业供给侧结构性改革 ..... 傅 国, 傅玉凤, 王 辉等 (98)
- 潍坊市农业供给侧结构性改革 ..... 傅 国, 傅玉凤, 王 辉等 (100)
- 潍坊市农业供给侧结构性改革 ..... 傅 国, 傅玉凤, 王 辉等 (102)
- 潍坊市农业供给侧结构性改革 ..... 傅 国, 傅玉凤, 王 辉等 (104)
- 潍坊市农业供给侧结构性改革 ..... 傅 国, 傅玉凤, 王 辉等 (106)
- 潍坊市农业供给侧结构性改革 ..... 傅 国, 傅玉凤, 王 辉等 (108)
- 潍坊市农业供给侧结构性改革 ..... 傅 国, 傅玉凤, 王 辉等 (110)
- 潍坊市农业供给侧结构性改革 ..... 傅 国, 傅玉凤, 王 辉等 (112)
- 潍坊市农业供给侧结构性改革 ..... 傅 国, 傅玉凤, 王 辉等 (114)
- 潍坊市农业供给侧结构性改革 ..... 傅 国, 傅玉凤, 王 辉等 (116)
- 潍坊市农业供给侧结构性改革 ..... 傅 国, 傅玉凤, 王 辉等 (118)
- 潍坊市农业供给侧结构性改革 ..... 傅 国, 傅玉凤, 王 辉等 (120)
- 潍坊市农业供给侧结构性改革 ..... 傅 国, 傅玉凤, 王 辉等 (122)
- 潍坊市农业供给侧结构性改革 ..... 傅 国, 傅玉凤, 王 辉等 (124)
- 潍坊市农业供给侧结构性改革 ..... 傅 国, 傅玉凤, 王 辉等 (126)
- 潍坊市农业供给侧结构性改革 ..... 傅 国, 傅玉凤, 王 辉等 (128)
- 潍坊市农业供给侧结构性改革 ..... 傅 国, 傅玉凤, 王 辉等 (130)
- 潍坊市农业供给侧结构性改革 ..... 傅 国, 傅玉凤, 王 辉等 (132)
- 潍坊市农业供给侧结构性改革 ..... 傅 国, 傅玉凤, 王 辉等 (134)
- 潍坊市农业供给侧结构性改革 ..... 傅 国, 傅玉凤, 王 辉等 (136)
- 潍坊市农业供给侧结构性改革 ..... 傅 国, 傅玉凤, 王 辉等 (138)
- 潍坊市农业供给侧结构性改革 ..... 傅 国, 傅玉凤, 王 辉等 (140)
- 潍坊市农业供给侧结构性改革 ..... 傅 国, 傅玉凤, 王 辉等 (142)
- 潍坊市农业供给侧结构性改革 ..... 傅 国, 傅玉凤, 王 辉等 (144)
- 潍坊市农业供给侧结构性改革 ..... 傅 国, 傅玉凤, 王 辉等 (146)
- 潍坊市农业供给侧结构性改革 ..... 傅 国, 傅玉凤, 王 辉等 (148)
- 潍坊市农业供给侧结构性改革 ..... 傅 国, 傅玉凤, 王 辉等 (150)
- 潍坊市农业供给侧结构性改革 ..... 傅 国, 傅玉凤, 王 辉等 (152)
- 潍坊市农业供给侧结构性改革 ..... 傅 国, 傅玉凤, 王 辉等 (154)
- 潍坊市农业供给侧结构性改革 ..... 傅 国, 傅玉凤, 王 辉等 (156)
- 潍坊市农业供给侧结构性改革 ..... 傅 国, 傅玉凤, 王 辉等 (158)
- 潍坊市农业供给侧结构性改革 ..... 傅 国, 傅玉凤, 王 辉等 (160)
- 潍坊市农业供给侧结构性改革 ..... 傅 国, 傅玉凤, 王 辉等 (162)
- 潍坊市农业供给侧结构性改革 ..... 傅 国, 傅玉凤, 王 辉等 (164)
- 潍坊市农业供给侧结构性改革 ..... 傅 国, 傅玉凤, 王 辉等 (166)
- 潍坊市农业供给侧结构性改革 ..... 傅 国, 傅玉凤, 王 辉等 (168)
- 潍坊市农业供给侧结构性改革 ..... 傅 国, 傅玉凤, 王 辉等 (170)
- 潍坊市农业供给侧结构性改革 ..... 傅 国, 傅玉凤, 王 辉等 (172)
- 潍坊市农业供给侧结构性改革 ..... 傅 国, 傅玉凤, 王 辉等 (174)
- 潍坊市农业供给侧结构性改革 ..... 傅 国, 傅玉凤, 王 辉等 (176)
- 潍坊市农业供给侧结构性改革 ..... 傅 国, 傅玉凤, 王 辉等 (178)
- 潍坊市农业供给侧结构性改革 ..... 傅 国, 傅玉凤, 王 辉等 (180)
- 潍坊市农业供给侧结构性改革 ..... 傅 国, 傅玉凤, 王 辉等 (182)
- 潍坊市农业供给侧结构性改革 ..... 傅 国, 傅玉凤, 王 辉等 (184)
- 潍坊市农业供给侧结构性改革 ..... 傅 国, 傅玉凤, 王 辉等 (186)
- 潍坊市农业供给侧结构性改革 ..... 傅 国, 傅玉凤, 王 辉等 (188)
- 潍坊市农业供给侧结构性改革 ..... 傅 国, 傅玉凤, 王 辉等 (190)
- 潍坊市农业供给侧结构性改革 ..... 傅 国, 傅玉凤, 王 辉等 (192)
- 潍坊市农业供给侧结构性改革 ..... 傅 国, 傅玉凤, 王 辉等 (194)
- 潍坊市农业供给侧结构性改革 ..... 傅 国, 傅玉凤, 王 辉等 (196)
- 潍坊市农业供给侧结构性改革 ..... 傅 国, 傅玉凤, 王 辉等 (198)
- 潍坊市农业供给侧结构性改革 ..... 傅 国, 傅玉凤, 王 辉等 (200)

## 试验研究

- 不同类型肥料对夏玉米产量和土壤肥力及养分的影响 ..... 周基英, 傅金涛 (71)
- 播种期对晚熟玉米产量和土壤肥力及养分的影响 ..... 周基英, 傅金涛 (73)
- 玉米新品种选育22选育点适应性分析 ..... 周基英, 傅金涛 (75)
- 晚熟玉米新品种选育22选育点适应性分析 ..... 周基英, 傅金涛 (77)
- 玉米小面积田间试验 ..... 傅金涛, 周基英 (79)
1. 玉米小面积田间试验 ..... 傅金涛, 周基英 (81)
2. 玉米小面积田间试验 ..... 傅金涛, 周基英 (83)
3. 玉米小面积田间试验 ..... 傅金涛, 周基英 (85)
4. 玉米小面积田间试验 ..... 傅金涛, 周基英 (87)
5. 玉米小面积田间试验 ..... 傅金涛, 周基英 (89)
6. 玉米小面积田间试验 ..... 傅金涛, 周基英 (91)
7. 玉米小面积田间试验 ..... 傅金涛, 周基英 (93)
8. 玉米小面积田间试验 ..... 傅金涛, 周基英 (95)
9. 玉米小面积田间试验 ..... 傅金涛, 周基英 (97)
10. 玉米小面积田间试验 ..... 傅金涛, 周基英 (99)
11. 玉米小面积田间试验 ..... 傅金涛, 周基英 (101)
12. 玉米小面积田间试验 ..... 傅金涛, 周基英 (103)
13. 玉米小面积田间试验 ..... 傅金涛, 周基英 (105)
14. 玉米小面积田间试验 ..... 傅金涛, 周基英 (107)
15. 玉米小面积田间试验 ..... 傅金涛, 周基英 (109)
16. 玉米小面积田间试验 ..... 傅金涛, 周基英 (111)
17. 玉米小面积田间试验 ..... 傅金涛, 周基英 (113)
18. 玉米小面积田间试验 ..... 傅金涛, 周基英 (115)
19. 玉米小面积田间试验 ..... 傅金涛, 周基英 (117)
20. 玉米小面积田间试验 ..... 傅金涛, 周基英 (119)
21. 玉米小面积田间试验 ..... 傅金涛, 周基英 (121)
22. 玉米小面积田间试验 ..... 傅金涛, 周基英 (123)
23. 玉米小面积田间试验 ..... 傅金涛, 周基英 (125)
24. 玉米小面积田间试验 ..... 傅金涛, 周基英 (127)
25. 玉米小面积田间试验 ..... 傅金涛, 周基英 (129)
26. 玉米小面积田间试验 ..... 傅金涛, 周基英 (131)
27. 玉米小面积田间试验 ..... 傅金涛, 周基英 (133)
28. 玉米小面积田间试验 ..... 傅金涛, 周基英 (135)
29. 玉米小面积田间试验 ..... 傅金涛, 周基英 (137)
30. 玉米小面积田间试验 ..... 傅金涛, 周基英 (139)
31. 玉米小面积田间试验 ..... 傅金涛, 周基英 (141)
32. 玉米小面积田间试验 ..... 傅金涛, 周基英 (143)
33. 玉米小面积田间试验 ..... 傅金涛, 周基英 (145)
34. 玉米小面积田间试验 ..... 傅金涛, 周基英 (147)
35. 玉米小面积田间试验 ..... 傅金涛, 周基英 (149)
36. 玉米小面积田间试验 ..... 傅金涛, 周基英 (151)
37. 玉米小面积田间试验 ..... 傅金涛, 周基英 (153)
38. 玉米小面积田间试验 ..... 傅金涛, 周基英 (155)
39. 玉米小面积田间试验 ..... 傅金涛, 周基英 (157)
40. 玉米小面积田间试验 ..... 傅金涛, 周基英 (159)
41. 玉米小面积田间试验 ..... 傅金涛, 周基英 (161)
42. 玉米小面积田间试验 ..... 傅金涛, 周基英 (163)
43. 玉米小面积田间试验 ..... 傅金涛, 周基英 (165)
44. 玉米小面积田间试验 ..... 傅金涛, 周基英 (167)
45. 玉米小面积田间试验 ..... 傅金涛, 周基英 (169)
46. 玉米小面积田间试验 ..... 傅金涛, 周基英 (171)
47. 玉米小面积田间试验 ..... 傅金涛, 周基英 (173)
48. 玉米小面积田间试验 ..... 傅金涛, 周基英 (175)
49. 玉米小面积田间试验 ..... 傅金涛, 周基英 (177)
50. 玉米小面积田间试验 ..... 傅金涛, 周基英 (179)
51. 玉米小面积田间试验 ..... 傅金涛, 周基英 (181)
52. 玉米小面积田间试验 ..... 傅金涛, 周基英 (183)
53. 玉米小面积田间试验 ..... 傅金涛, 周基英 (185)
54. 玉米小面积田间试验 ..... 傅金涛, 周基英 (187)
55. 玉米小面积田间试验 ..... 傅金涛, 周基英 (189)
56. 玉米小面积田间试验 ..... 傅金涛, 周基英 (191)
57. 玉米小面积田间试验 ..... 傅金涛, 周基英 (193)
58. 玉米小面积田间试验 ..... 傅金涛, 周基英 (195)
59. 玉米小面积田间试验 ..... 傅金涛, 周基英 (197)
60. 玉米小面积田间试验 ..... 傅金涛, 周基英 (199)
61. 玉米小面积田间试验 ..... 傅金涛, 周基英 (201)
62. 玉米小面积田间试验 ..... 傅金涛, 周基英 (203)
63. 玉米小面积田间试验 ..... 傅金涛, 周基英 (205)
64. 玉米小面积田间试验 ..... 傅金涛, 周基英 (207)
65. 玉米小面积田间试验 ..... 傅金涛, 周基英 (209)
66. 玉米小面积田间试验 ..... 傅金涛, 周基英 (211)
67. 玉米小面积田间试验 ..... 傅金涛, 周基英 (213)
68. 玉米小面积田间试验 ..... 傅金涛, 周基英 (215)
69. 玉米小面积田间试验 ..... 傅金涛, 周基英 (217)
70. 玉米小面积田间试验 ..... 傅金涛, 周基英 (219)
71. 玉米小面积田间试验 ..... 傅金涛, 周基英 (221)
72. 玉米小面积田间试验 ..... 傅金涛, 周基英 (223)
73. 玉米小面积田间试验 ..... 傅金涛, 周基英 (225)
74. 玉米小面积田间试验 ..... 傅金涛, 周基英 (227)
75. 玉米小面积田间试验 ..... 傅金涛, 周基英 (229)
76. 玉米小面积田间试验 ..... 傅金涛, 周基英 (231)
77. 玉米小面积田间试验 ..... 傅金涛, 周基英 (233)
78. 玉米小面积田间试验 ..... 傅金涛, 周基英 (235)
79. 玉米小面积田间试验 ..... 傅金涛, 周基英 (237)
80. 玉米小面积田间试验 ..... 傅金涛, 周基英 (239)
81. 玉米小面积田间试验 ..... 傅金涛, 周基英 (241)
82. 玉米小面积田间试验 ..... 傅金涛, 周基英 (243)
83. 玉米小面积田间试验 ..... 傅金涛, 周基英 (245)
84. 玉米小面积田间试验 ..... 傅金涛, 周基英 (247)
85. 玉米小面积田间试验 ..... 傅金涛, 周基英 (249)
86. 玉米小面积田间试验 ..... 傅金涛, 周基英 (251)
87. 玉米小面积田间试验 ..... 傅金涛, 周基英 (253)
88. 玉米小面积田间试验 ..... 傅金涛, 周基英 (255)
89. 玉米小面积田间试验 ..... 傅金涛, 周基英 (257)
90. 玉米小面积田间试验 ..... 傅金涛, 周基英 (259)
91. 玉米小面积田间试验 ..... 傅金涛, 周基英 (261)
92. 玉米小面积田间试验 ..... 傅金涛, 周基英 (263)
93. 玉米小面积田间试验 ..... 傅金涛, 周基英 (265)
94. 玉米小面积田间试验 ..... 傅金涛, 周基英 (267)
95. 玉米小面积田间试验 ..... 傅金涛, 周基英 (269)
96. 玉米小面积田间试验 ..... 傅金涛, 周基英 (271)
97. 玉米小面积田间试验 ..... 傅金涛, 周基英 (273)
98. 玉米小面积田间试验 ..... 傅金涛, 周基英 (275)
99. 玉米小面积田间试验 ..... 傅金涛, 周基英 (277)
100. 玉米小面积田间试验 ..... 傅金涛, 周基英 (279)

# 农业科技通讯

·月刊·

NONGYE KEJI TONGXUN

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

邮发代号 2-602(国内)  
M-453(国外)

1972年1月创刊  
2018年第8期(总第560期)  
8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 曹祥秀  
责任编辑 丛德霞 吕晨旭  
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)8210664  
8210665 8210626

传真 (010)8210664  
E-mail tongxun@caas.cn

E-mail tongxun@126.com  
http://www.caas.net.cn

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

开 户 行 中国农业银行北京下关支行  
网 络 支 持 中国农业科学院网

农业科技资源网  
http://www.nykj.org

中国种子信息网  
http://www.chinaseed.net



## 山东农业大学

最新国审小麦新品种

### 山农25号

(区试代号LS4211)

审定编号: 国审麦20180060

鲁农审2014040

植物新品种权申请号: 20141539.8

节水耐旱  
优质广适  
抗病抗寒



地址: 山东省泰安市岱宗大街61号 邮编: 271018  
联系人: 李斯琴 教授 电话: 0538-8243003  
E-mail: sell@sdau.edu.cn  
经销处: 德州信发种业科技有限公司





种子选春晚收成年年好  
独家买断独占经营

南文华 李发民 刘建 毛建昌  
西北农林科技大学农学院 陕西杨凌 712100)

**摘要:**利用空间环境诱变技术与选育新技术相结合,选育的 m3W21 玉米自交系,具有株型紧凑、抗倒伏、耐密植、抗寒、抗病性强等特性。在生长期中平均产量为 9 553 kg/hm<sup>2</sup>,此时照增产 9.7%,表现出高产、广适、优质、抗虫性强的特点。采用产量、产量增产百分数、变异系数法测定玉米新品种和对照品 Hec1 进行综合分析,发现线粒体 22 的产量水平高(9 553 kg/hm<sup>2</sup>)、增产幅度大(9.6%),S-24 和高粱组法测定的产量水平低(11.74%)、高度系数大(87.95%、74.03%)。研究结果对玉米新品种选育和改良生产具有重要指导价值。

在世界谷类作物中，玉米的种植面积和总产量仅次于小麦、水稻而居第三位，平均单产则居首位。

(Hscl)评价品种的高产稳产性。玉米育种的最终目标是有出高产稳产的玉米杂交种并进行大面积推广种植,从而收获更多的玉米籽粒,满足饲料、工业原料和21世纪粮食安全的要求。

## 材料与方法

## 1.1 試驗材料

Line 自交系,株高 180 cm,穗位高 80 cm,穗分枝数 8 个,花丝紫色,花药紫色,穗长 15.3 cm,粗 4.1 cm,茎长 1.4 cm,轴粗 2.6 cm,穗行数 12 粒,行粒数 23.2,自交率 83.2%,千粒重 349.9 g,感病 71 cm,增粗分枝数 9~11 个,花丝绿色,护颖紫色,药黄色,穗长 17.4 cm,穗粗 4.6 cm,穗行 18 行,粒行排列不规则,出籽率 83.2%,千粒重 377 g,幼苗行期稍迟,叶色黄绿,胚叶地面隆起,叶上冲叶波曲,心叶上冲。植株穗下叶片平展,叶上冲叶平展,心叶上冲。其穗呈圆锥形,轴粗芯粒狭长,色黄与灰型。

基金项目：安徽省玉米新品种培育项目(K330217107)，陕西省夏播玉米品种审定试验项目(K330216057)。  
通信作者：周文彬，男，陕西兴平人，硕士、讲师，从事玉米遗传育种及种质创新研究。E-mail: zhouwenbin@nwsu.edu.cn

— 78 —

- 78 -

**中国农业科学院棉花研究所选育  
河南春晓种业有限公司**  
公司地址:凌西关 办公地址:鹤壁市淇滨区牟桥镇 邮编:456250  
电话:0392-5611909 13939235765 传真:0392-5611909  
e-mail:xxcxzy@126.com

国内统一连续出版物号: CN11-2395/S 邮发代号: 2-602 广告发布登记号: 京海工商广登字20170166号 定价: 15.00元



甲方（盖章）：

西北农林科技大学



乙方（盖章）：

新疆荣丰种业有限公司

法定代表人（签名）：

法定代表人（签名）：陈军

委托代理人（签名）：

南峰 育种家（签名）：

委托代理人（签名）：

南峰

签订日期：2019年 11月 18日

签订地点：陕西·杨凌

# 玉米“陕单 803”实施许可意向协议

甲方：西北农林科技大学

乙方：新疆荣丰种业有限公司

鉴于 2019 年“陕单 803”玉米新品种在新疆的多点试验结果，乙方认为“陕单 803”已经具备进一步引种备案和大规模推广条件，并愿意 2020 年度在新疆维吾尔自治区境内办理引种备案手续，甲方同意并已授权乙方在新疆进行该品种引种备案。双方就引种备案公告后该品种生产经营权实施许可事宜约定如下：

第一条 该品种新疆引种备案通过后，甲方以独占许可方式将新疆的生产、经营权许可给乙方实施，许可实施费为门槛费人民币贰拾万元，另外乙方还需以生产、销售该品种种子所产生的利润按年给甲方提成，具体为乙方每销售 1 公斤“陕单 803”玉米种子，甲方应提取¥1.00 元（人民币壹元整），且甲方不承担任何乙方“陕单 803”玉米种子的生产销售风险及损失。

许可实施期限至该品种列入退市品种公告日止。

甲乙双方就该品种生产经营权在新疆实施许可的具体事宜另行签订实施许可合同予以确定。

第二条 本协议签订后一周内，乙方先行支付甲方人民币贰拾万元整至甲方指定账号，如果引种备案成功，该款就作为品种权实施许可门槛费，如果引种备案失败，该款项也不予以退回，归甲方所有，甲乙双方就本合同所涉实施许可等事宜再无任何争议。



# 主要农作物品种 审定证书

审定编号：陕审玉 2018035 号

品种名称：陕单 23

品种来源：M75×MM229

申请者：西北农林科技大学农学院

育种者：西北农林科技大学农学院

审定意见：经陕西省农作物品种审定委员会第五十一次会议审定通过，适宜陕北、渭北春播玉米区种植。

公告号：陕农业发【2018】45 号

证书编号：2018-45-0059



SHOT ON MI 8 LITE  
AI DUAL CAMERA

2018/12/18 09:38

# 证 书

陕审玉 2010005 号

玉米新品种陕单 22(组合：M3021×M340X)由西北农林科技大学农学院选育，经 2010 年 4 月 7 日陕西省第 43 次农作物品种审定会议审定通过，准予在适宜地区推广。

主要育种人：毛建昌 南文华 李发民 刘录祥 刘建。

二〇一〇年五月五日





# 主要农作物品种 审定证书

审定编号：陕审玉2019034号

品种名称：陕单24

品种来源：M35×M1055

申请者：西北农林科技大学、杨凌国瑞农业科技有限公司

育种者：西北农林科技大学、杨凌国瑞农业科技有限公司

审定意见：经陕西省农作物品种审定委员会第五十二次会议审定通过，适宜陕北渭北春播玉米区种植。

公告号：陕农业发（2019）58号

证书编号：2019-58-0065



SHOT ON MI 8 LITE  
AI DUAL CAMERA

2019/10/17 16:24

# 主要农作物品种 审定证书

审定编号：陕审玉2019052号

品种名称：陕单806

品种来源：M351×M75

申请者：西北农林科技大学

育种者：西北农林科技大学

审定意见：经陕西省农作物品种审定委员会第五十二次会议审定通过，适宜陕西陕南春玉米区种植。

公告号：陕农业发（2019）58号

证书编号：2019-58-0083



SHOT ON MI 8 LITE  
AI DUAL CAMERA

2019/10/17 16:24

# 主要农作物品种 审定证书

审定编号：陕审玉2019038号

品种名称：陕单803

品种来源：M35×MM229

申请者：西北农林科技大学

育种者：西北农林科技大学

审定意见：经陕西省农作物品种审定委员会第五十二次会议审定通过，适宜陕北渭北春播玉米区机械化籽粒收获种植。

公告号：陕农业发〔2019〕58号

证书编号：2019-58-0069



SHOT ON MI 8 LITE  
AI DUAL CAMERA

2019/10/17 16:24

# 主要农作物品种 审定证书

审定编号：豫审玉20190040

品种名称：陕单803

品种来源：M35×MM229

申请者：西北农林科技大学农学院

育种者：西北农林科技大学农学院

审定意见：该品种符合河南省机收玉米品种审定标准，通过审定。适宜在河南玉米种植区种植。注意防治茎腐病、小斑病、穗腐病和锈病，预防倒伏倒折。

公告号：河南省农业农村厅公告 第1号

证书编号：2019-2-0040



SHOT ON MI 8 LITE  
AI DUAL CAMERA

2019/10/17 16:24

# 证书

陕审玉 2012022 号

品种名称：农科大 8 号

育种单位：西北农林科技大学 杨凌三秦种业有限公司

品种来源：F-19 × F-33

主要育种人：吴权明 南文华 张卫亚 张小锋 李有仓

适宜区域：经 2012 年 3 月 27 日省农作物品种审定委员会第 45 次品种审定会议审定通过，适宜陕北、关中及陕南海拔 650 米以下地区春播种植。

二〇一二年五月二日





# 主要农作物品种 审定证书

审定编号：甘审玉 20180046

品种名称：农科大 8 号

品种来源：以 F~19 为母本， F~33 为父本组配的杂交种。

申 请 者：甘肃省敦煌种业股份有限公司研究院

育 种 者：西北农林科技大学、杨凌三秦种业有限公司

审定意见：该品种适宜在我省中晚熟旱地春玉米区种植。

公 告 号：甘农牧公告（2018）第 2 号

证书编号：2018-1-0063

2018 年 12 月 24 日



# 主要农作物品种 审定证书

审定编号：陕审玉 2018032 号

品种名称：农科大 18

品种来源：GR371×W4108

申请者：西北农林科技大学农学院、杨凌国瑞农业科技有限公司

育种者：西北农林科技大学农学院、杨凌国瑞农业科技有限公司

审定意见：经陕西省农作物品种审定委员会第五十一次会议审定通过，

适宜陕北、渭北春播玉米区种植。

公告号：陕农发【2018】45 号

证书编号：2018-45-0056



SHOT ON MI 8 LITE  
AI DUAL CAMERA

2018/12/18 09:38

## 证 书

陕审玉 2009001 号

玉米新品种农科大 1 号(组合:M3255×LX9801)由西北农林科

技大学农学院选育，经 2009 年 3 月 21 日陕西省第 42 次农作物品

种审定会议审定通过，准予在适宜地区推广。

主要育种人：毛建昌 李发民 南文华 李向拓 刘建。

二〇〇九年四月二十九日





# 主要农作物品种 审定证书

审定编号：陕审玉 2019004 号

品种名称：农科大 8 号

品种来源：F19×F33

申 请 者：西北农林科技大学、杨凌三秦种业有限公司

育 种 者：西北农林科技大学、杨凌三秦种业有限公司

审定意见：经陕西省农作物品种审定委员会第五十二次会议审定通过，  
适宜关中夏播玉米区种植。

公 告 号：陕农业发（2019）58 号

证书编号：2019-58-0035

2019 年 07 月 02 日





# 主要农作物品种 审定证书

审定编号：陕审玉 2019007 号

品种名称：农科大 19 号

品种来源：GR593×W738

申请者：西北农林科技大学、杨凌国瑞农业科技有限公司

育种者：西北农林科技大学、杨凌国瑞农业科技有限公司

审定意见：经陕西省农作物品种审定委员会第五十二次会议审定通过，  
适宜关中夏播玉米区种植。

公告号：陕农业发（2019）58 号

证书编号：2019-58-0038



# 证书

陕审玉 2011006 号

玉米新品种陕单 226 (组合: m228 × m5212) 由西北农林科技大学选育,  
经 2011 年 4 月 8 日陕西省第 44 次农作物品种审定会议审定通过, 准予在关中灌  
区夏播种植。

主要育种人: 毛建昌 李发民 南文华 刘建

二〇一一年五月十二日



## 植物新品种权证书

品种名称: MM229

属或者种: 玉米

品种权人: 西北农林科技大学

培育人: 毛建昌 南文华 李发民 刘建

品种权号: CNA20150435.4

申请日: 2015 年 3 月 27 日

授权日: 2019 年 1 月 31 日

证书号: 第 2019012102 号

根据《中华人民共和国植物新品种保护条例》  
规定, 本品种权自授予之日起生效, 保护期限为  
15 年。

品种权证书记载发证时的法律状态。

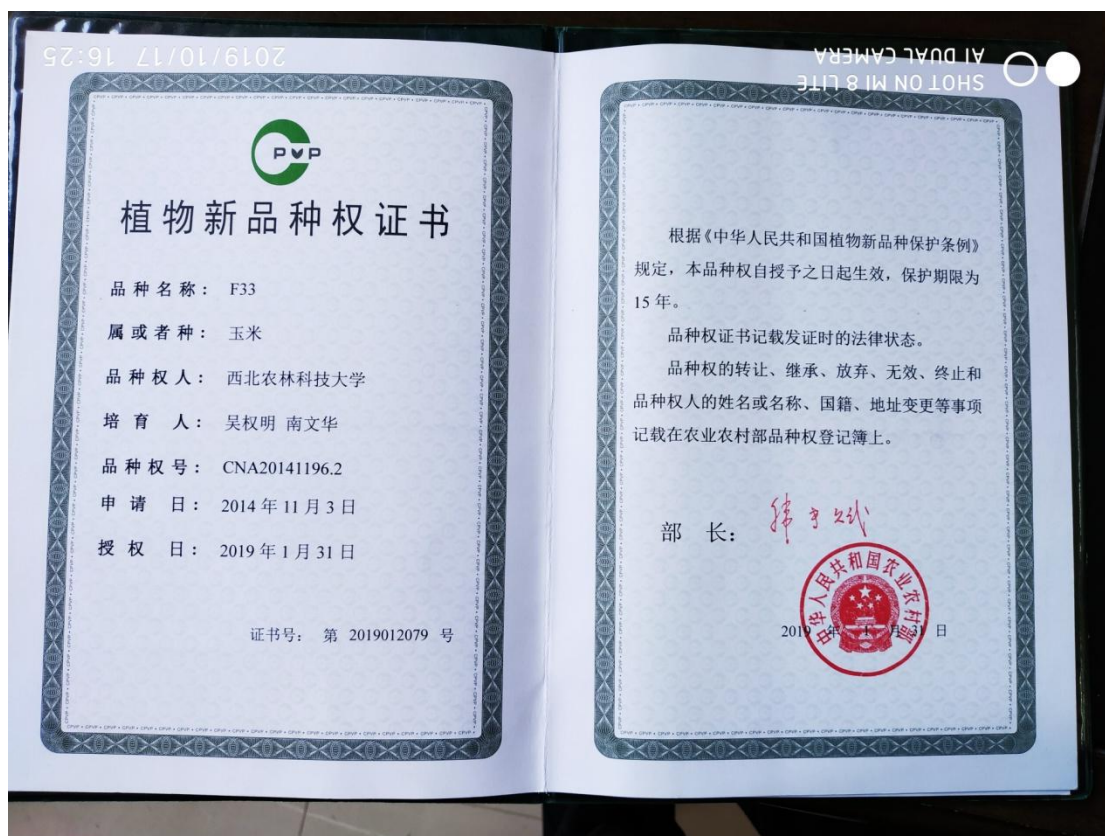
品种权的转让、继承、放弃、无效、终止和  
品种权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项  
记载在农业农村部品种权登记簿上。

部长:

韩长赋









ZHONGGUO YUMI  
PINZHONG JIQI XIPU

# 中国玉米 品种及其系谱

山东省农业科学院玉米研究所 主编  
汪黎明 王庆成 孟昭东

上海科学技术出版社

## 图书在版编目(CIP)数据

中国玉米品种及其系谱 / 汪黎明, 王庆成, 孟昭东  
主编. — 上海: 上海科学技术出版社, 2010.12

ISBN 978-7-5478-0535-0

I. ①中… II. ①汪… ②王… ③孟… III. ①玉米—  
品种—研究—中国 IV. ①S513.02

中国版本图书馆CIP数据核字(2010)第191066号

上海世纪出版股份有限公司 出版、发行  
上海科学技术出版社

(上海钦州南路71号 邮政编码200235)

新华书店上海发行所经销

上海宝山译文印刷厂印刷

开本 787×1092 1/16 印张: 58.25 插页: 8

字数: 1320千字

2010年12月第1版 2010年12月第1次印刷

ISBN 978-7-5478-0535-0/515

定价: 128.00元

本书如有缺页、错装或坏损等严重质量问题  
请向工厂联系调换

# 编著及审稿人员名单

学术顾问	王大刚 王忠孝 李登海 陈伟程 郭庆法 王庆成 王大明 李生煌 李世烽 贾黎明 汪黎明 王治先 李新海 刘治先 李新海 丁明祥 王成昌 毛建洪 任开昌 刘治先 苏宗新 汪黎明 张文英 张建辉 陈志辉	(以姓氏笔画为序)	石德权 吴景锋 陈国平 黄舜阶 孟昭东 高新华 卓宁 王汉宁 王琼岩 强敬 许方佐 李余 宋国栋 张动敏 阿布拉 陈彦惠	刘恩训 宋希昌 胡戴景端 纪屏亚 荣廷树 佟荣 董树亭 黄长玲 王芳 王成 王桂翠 刘永忠 孙李杰 余张成 陈学军 林秀俊 罗文成 凯	刘恩训 宋希昌 胡戴景端 纪屏亚 荣廷树 佟荣 董树亭 黄长玲 王芳 王成 王桂翠 刘永忠 孙李杰 余张成 陈学军 林秀俊 罗文成 凯
主编	王大明 王忠孝 李登海 陈伟程 郭庆法 王庆成 王大明 李生煌 李世烽 贾黎明 汪黎明 王治先 李新海 刘治先 李新海 丁明祥 王成昌 毛建洪 任开昌 刘治先 苏宗新 汪黎明 张文英 张建辉 陈志辉	(以姓氏笔画为序)	石德权 吴景锋 陈国平 黄舜阶 孟昭东 高新华 卓宁 王汉宁 王琼岩 强敬 许方佐 李余 宋国栋 张动敏 阿布拉 陈彦惠	刘恩训 宋希昌 胡戴景端 纪屏亚 荣廷树 佟荣 董树亭 黄长玲 王芳 王成 王桂翠 刘永忠 孙李杰 余张成 陈学军 林秀俊 罗文成 凯	刘恩训 宋希昌 胡戴景端 纪屏亚 荣廷树 佟荣 董树亭 黄长玲 王芳 王成 王桂翠 刘永忠 孙李杰 余张成 陈学军 林秀俊 罗文成 凯
副主编	王大明 王忠孝 李登海 陈伟程 郭庆法 王庆成 王大明 李生煌 李世烽 贾黎明 汪黎明 王治先 李新海 刘治先 李新海 丁明祥 王成昌 毛建洪 任开昌 刘治先 苏宗新 汪黎明 张文英 张建辉 陈志辉	(以姓氏笔画为序)	石德权 吴景锋 陈国平 黄舜阶 孟昭东 高新华 卓宁 王汉宁 王琼岩 强敬 许方佐 李余 宋国栋 张动敏 阿布拉 陈彦惠	刘恩训 宋希昌 胡戴景端 纪屏亚 荣廷树 佟荣 董树亭 黄长玲 王芳 王成 王桂翠 刘永忠 孙李杰 余张成 陈学军 林秀俊 罗文成 凯	刘恩训 宋希昌 胡戴景端 纪屏亚 荣廷树 佟荣 董树亭 黄长玲 王芳 王成 王桂翠 刘永忠 孙李杰 余张成 陈学军 林秀俊 罗文成 凯
编著人员	王大明 王忠孝 李登海 陈伟程 郭庆法 王庆成 王大明 李生煌 李世烽 贾黎明 汪黎明 王治先 李新海 刘治先 李新海 丁明祥 王成昌 毛建洪 任开昌 刘治先 苏宗新 汪黎明 张文英 张建辉 陈志辉	(以姓氏笔画为序)	石德权 吴景锋 陈国平 黄舜阶 孟昭东 高新华 卓宁 王汉宁 王琼岩 强敬 许方佐 李余 宋国栋 张动敏 阿布拉 陈彦惠	刘恩训 宋希昌 胡戴景端 纪屏亚 荣廷树 佟荣 董树亭 黄长玲 王芳 王成 王桂翠 刘永忠 孙李杰 余张成 陈学军 林秀俊 罗文成 凯	刘恩训 宋希昌 胡戴景端 纪屏亚 荣廷树 佟荣 董树亭 黄长玲 王芳 王成 王桂翠 刘永忠 孙李杰 余张成 陈学军 林秀俊 罗文成 凯

审稿人员	季广德 赵久然 俞琦英 徐尚忠 冰静 韩伟东 程晓春 管春华 穆春 王庆成 高新学 刘霞 韩志景 刘霞 刘玉敬 刘宗达 朱可才 刘春晓 张慧 亢桂梅	(以姓氏笔画为序)	孟昭东 段运平 袁建长 黄晓玲 梁希强 景泉 蔡滕海 洪建南 贺国良 唐道廷 常雪艳 覃德斌 楼坚勇 滕振勇 阳建广 胡建涛 姚海学 文莉明 程广谦 郑建涛 姚海学 文莉明 程广谦 郑建涛 姚海学 文莉明 程广谦	孟昭东 段运平 袁建长 黄晓玲 梁希强 景泉 蔡滕海 洪建南 贺国良 唐道廷 常雪艳 覃德斌 楼坚勇 滕振勇 阳建广 胡建涛 姚海学 文莉明 程广谦 郑建涛 姚海学 文莉明 程广谦
编辑部人员	季广德 赵久然 俞琦英 徐尚忠 冰静 韩伟东 程晓春 管春华 穆春 王庆成 高新学 刘霞 韩志景 刘霞 刘玉敬 刘宗达 朱可才 刘春晓 张慧 亢桂梅	(以姓氏笔画为序)	孟昭东 段运平 袁建长 黄晓玲 梁希强 景泉 蔡滕海 洪建南 贺国良 唐道廷 常雪艳 覃德斌 楼坚勇 滕振勇 阳建广 胡建涛 姚海学 文莉明 程广谦 郑建涛 姚海学 文莉明 程广谦	孟昭东 段运平 袁建长 黄晓玲 梁希强 景泉 蔡滕海 洪建南 贺国良 唐道廷 常雪艳 覃德斌 楼坚勇 滕振勇 阳建广 胡建涛 姚海学 文莉明 程广谦 郑建涛 姚海学 文莉明 程广谦
责任编辑	季广德 赵久然 俞琦英 徐尚忠 冰静 韩伟东 程晓春 管春华 穆春 王庆成 高新学 刘霞 韩志景 刘霞 刘玉敬 刘宗达 朱可才 刘春晓 张慧 亢桂梅	(以姓氏笔画为序)	孟昭东 段运平 袁建长 黄晓玲 梁希强 景泉 蔡滕海 洪建南 贺国良 唐道廷 常雪艳 覃德斌 楼坚勇 滕振勇 阳建广 胡建涛 姚海学 文莉明 程广谦 郑建涛 姚海学 文莉明 程广谦	孟昭东 段运平 袁建长 黄晓玲 梁希强 景泉 蔡滕海 洪建南 贺国良 唐道廷 常雪艳 覃德斌 楼坚勇 滕振勇 阳建广 胡建涛 姚海学 文莉明 程广谦 郑建涛 姚海学 文莉明 程广谦



2 有意出版一部能够反映中国现代玉米品种及其系谱的专著,特委托山东农业科学院玉米研究所邀请全国著名玉米研究专家承担编写任务。

山东省农业科学院玉米研究所是专业从事玉米遗传育种和栽培生理研究的省级科研单位。近年来,为更好地推动中国玉米学术出版。2008年确立了《中国玉米栽培谱》的编写计划之后,山东农业科学院玉米研究所邀请了全国科研单位和大专院校的部分老、中、青玉米研究专家参与编写,经过大家的共同努力,历经两年,终于完成了该书的编写、审稿和定稿工作。

本书涵盖了我国玉米品种及其系谱的丰富内容,并结合实践提炼出了不同方面、不同时期和不同方向的关键和重点。全书共分34章。在绪论中,对玉米品种在玉米生产中的地位、玉米种植产区划分、玉米育种历史与现状和玉米产业发展进行了概述;第二章至第五章,着眼于玉米品种的遗传改良,阐述了玉米生物学基础、育种理论与技术、自交系和杂交种的创新与利用及品种的品质与抗性状况;第六至第三十三章,以生态区划为主线,以时间为副线,详细汇总了全国各省、自治区、直辖市的自然生态与耕作制度、生产状况,主要推广品种和育成品种系谱;第三十四章,简要介绍了与品种相关的种子生产、加工和储藏技术。附录中提供了玉米品种特征特性术语解释及观察记载标准说明、主要推广品种名录、主要自交系名录等内容,希望通过本书的面世能对中国今后的玉米遗传改良工作起到一定的促进作用。

承担本书编写任务的各位专家和学者,本着强烈的敬业心和责任感,广泛查阅、分析、整理了相关文献资料,紧密结合实践经验,尽量全面展现中国玉米品种及其系谱的发展历史,力求做到本书编写的科学性、系统性和实用性。在本书编写过程中,得到了有关领导和兄弟单位的大力支持,许多科研人员提供了丰富的研究资料和宝贵建议,有些做了大量辅助性工作。在此,谨向他们表示衷心的感谢。

谨将本书献给关注和致力于玉米产业发展的同行。由于编者水平及引用资料所限,错误和疏漏之处恳请读者批评指正。

编者

2010年12月

## 前 言

玉米起源于墨西哥,1493年经哥伦布带回西班牙,后又传到世界各地,经过长期的自然和人工选择,逐渐成为世界范围内重要的农作物之一。传入中国虽然仅500年左右时间,但因玉米增产潜力大、适应性强、用途广泛,加之近代人工参与的遗传改良和栽培技术的不断进步,其单产水平不断提升,种植遍布全国各省、自治区、直辖市,年度间的丰歉直接影响到国家粮食安全及畜牧养殖业和玉米加工业的发展。据研究,玉米遗传增益对产量的贡献在30%以上,因此,坚持和强化玉米遗传改良,不断育出高产、优质、适应性广的新品种对发展玉米生产、保证粮食安全具有重要的战略意义。

纵观中国玉米品种的演变过程,在开始玉米杂种优势利用之前,选种的玉米品种大多是适应性较好但产量潜力小的农家品种;20世纪30年代至70年代,中国先后经历了农家品种评选、品种间杂交种、综合品种、双交种和单交种的几个发展阶段;70年代以后,单交种逐渐占主导地位,玉米单产有了大幅度的提高;进入21世纪,随着现代育种理论和技术的不完善和创新,外引和国内核心种质的持续改良,以及商业化育种的推动,玉米品种的数量和种类都呈现出迅速增加的良好势头。大面积主推品种与小区域品种、普通品种与特用品种相互搭配,互为补充,有力推动了玉米产业化的发展。欣喜之余,更需冷静客观地面对当前玉米品种选育中面临的问

题和机遇。气候变化带来的适应性压力,商品粮需求增加或价格上涨压力,全民生活水平提高带来的品质改善压力,生产资料缺乏或价格上涨带来的成本增加压力等,都需要通过持续不断地开展玉米遗传改良去化解。玉米遗传改良的基础是种质创新,关键是育种技术的进步和杂优模式的探索,核心是不断育成适宜生产需要的玉米杂交种。所有这些都需要一个循序渐进的过程、经验积累的过程、承前继后的过程。目前,国内可供业界参考的玉米育种综合性书籍及品种介绍类书刊较多,但从全国玉米品种状况及其系谱的角度编著的专业性书籍尚未出版。上海科学技术出版社

第四节 育成品种系谱 .....	412
一、自交系系谱 .....	412
二、杂种优势利用模式 .....	415
三、育成品种系谱 .....	416

## 第十五章 陕西省玉米品种 .....

第一节 自然生态与耕作制度 .....	417
一、自然生态条件 .....	417
二、耕作栽培制度 .....	425
第二节 玉米生产状况 .....	425
一、玉米种植面积与产量 .....	425
二、玉米消费与需求 .....	426
三、发展玉米生产的主要对策 .....	427
第三节 主要推广品种 .....	428
一、玉米品种演变历程 .....	428
二、主要推广玉米品种 .....	431
三、育成品种系谱 .....	443

## 第十六章 山西省玉米品种 .....

第一节 生态区划与种植制度 .....	445
一、玉米生态条件及种植区划 .....	445
二、土壤条件及种植制度 .....	447
第二节 玉米生产状况 .....	448
一、玉米种植面积与产量 .....	448
二、玉米消费与需求 .....	449
三、发展玉米生产的主要对策 .....	451
第三节 主要推广品种 .....	452
一、玉米品种演变历程 .....	452
二、主推品种及亲本组成 .....	452
三、育成品种系谱 .....	472

## 第十七章 江苏省玉米品种 .....

第一节 自然生态条件 .....	479
一、光、温、水资源 .....	479

## 目 录

第一章 绪论 .....	1
第一节 玉米品种在玉米生产中的地位 .....	1
一、玉米品种的概念 .....	1
二、玉米品种的类型 .....	2
三、玉米品种的演变 .....	3
四、玉米品种在生产中的地位 .....	3
第二节 中国玉米种植产区划分 .....	8
一、北方春播玉米区 .....	8
二、黄淮海夏播玉米区 .....	9
三、西南山地玉米区 .....	10
四、南方丘陵玉米区 .....	10
五、西北灌溉玉米区 .....	11
六、青藏高原玉米区 .....	12
第三节 中国玉米育种历史与现状 .....	12
一、玉米育种历史 .....	12
二、玉米育种现状 .....	16
三、特用玉米发展 .....	16
第四节 中国玉米产业发展 .....	18
一、概述 .....	18
二、优势与不足 .....	21
三、对策与前景展望 .....	22
第二章 玉米品种改良的生物学基础 .....	24
第一节 玉米形态、解剖与生殖生物学 .....	24
一、玉米形态与解剖 .....	24
二、玉米生殖生物学 .....	33
第二节 玉米高产的生理基础 .....	36
一、玉米的籽粒库性能 .....	36



证书号第747000号



## 发明专利证书

发明名称：一种新鲜玉米须的细胞质雄性不育生产方法

发明人：吴权明；南文华；毛建昌；袁公选；杨金慧；何应川

专利号：ZL 2008 1 0231883.1

专利申请日：2008年10月24日

专利权人：西北农林科技大学

授权公告日：2011年03月16日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年10月24日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长

田力普



证书号第 747931 号



## 发明专利证书

发明名称：一种新鲜玉米须的人工抽雄生产方法

发明人：吴权明；南文华；杨金慧；张兴华；袁公选；郝引川；薛吉全  
毛建昌

专利号：ZL 2008 1 0018160.3

专利申请日：2008 年 05 月 09 日

专利权人：西北农林科技大学

授权公告日：2011 年 03 月 16 日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 05 月 09 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况，专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长

田力普





证书号第730032号



## 发明专利证书

发明名称：一种新鲜玉米须的人工套袋生产方法

发明人：吴权明；南文华；杨金慧；袁公选；张兴华；郝引川；毛建昌  
薛吉全

专利号：ZL 2008 1 0018157.1

专利申请日：2008年05月09日

专利权人：西北农林科技大学

授权公告日：2011年01月19日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年05月09日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长

田力普



证书号第1223447号



# 发明专利证书

发明名称：一种玉米杂交种的田间除杂保纯方法

发明人：吴权明；南文华；毛建昌；薛吉全；张兴华

专利号：ZL 2012 1 0006760.4

专利申请日：2012年01月12日

专利权人：西北农林科技大学

授权公告日：2013年06月26日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年01月12日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长

田力普



2013年06月26日