



高效农业先进实用技术丛书·综合系列

农业新品种新产品

新技术选编

乔鹏程 闫文斌 李保全 主编

中原出版传媒集团 中原农民出版社

高效农业先进实用技术丛书·综合系列

农业新品种新产品 新技术选编

乔鹏程 闫文斌 李保全 主编

中原出版传媒集团
中原农民出版社

图书在版编目(CIP)数据

农业新品种新产品新技术选编/乔鹏程, 闫文斌, 李保全
主编. — 郑州: 中原农民出版社, 2008. 11
(高效农业先进实用技术丛书·综合系列)
ISBN 978-7-80739-370-2

I. 农… II. ①乔…②闫…③李… III. ①作物—品种—
简介②农产品—简介③农业技术—简介 IV. S

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 174476 号

出版社: 中原出版传媒集团 中原农民出版社

(地址: 郑州市经五路 66 号 电话: 0371-65751257

邮政编码: 450002)

发行单位: 全国新华书店

承印单位: 河南地质彩色印刷厂

开本: 850mm×1 168mm 1/32

插页: 4

印张: 4 字数: 100 千字

版次: 2008 年 11 月第 1 版 印次: 2008 年 11 月第 1 次印刷

书号: ISBN 978-7-80739-370-2

定价: 8.00 元

本书如有印装质量问题, 由承印厂负责调换

编著委员会

主	任	马万杰					
副	主	任	张新友	张宇松			
委	员	乔鹏程	田云峰	房志勇	房卫平	徐小利	
		张玉亭	鲁传涛	徐照学	侯传伟	陈廷贵	
主	编	张新友					
执	行	主	编	乔鹏程	李保全		
执	行	副	主	编	闫文斌	白献晓	孟月娥
编	委	雷振生	刘京宝	路风银	沈阿林	刘焕民	
		侯传伟	丁清池	李茜茜	蔺 锋	黎世民	
审	稿	房志勇	姚万山	谈春松	李卫东	徐小利	
		孟月娥	李建吾	徐照学	李绍钰	郭成留	
		兰亚莉	高愿军	肖利贞			

本书作者

主	编	乔鹏程	闫文斌	李保全
副	主	编	蔺 锋	李茜茜
参	编	黎世民	王丽英	苏 磊

序

农业是国民经济基础，是安天下的战略产业。

河南地处中原，气候温和，土壤肥沃，具有丰富的自然资源和农业资源，是我国农业品种中最大变异起源中心和主要农作物的重要起源地。自古以来，河南就是全国的农业大省和重要产粮基地，曾有“赋产甲天下”之美称。21世纪以来，在河南省委、省政府的正确领导下，深入贯彻落实科学发展观，努力推进农业现代化建设，农业连续多年实现跨越式发展，粮食产量在高水平上连续增产，跨过400亿千克、450亿千克和500亿千克三个台阶。目前河南粮食产量已占全国1/10，小麦产量占全国1/4，为国家粮食安全做出了重要贡献；农林牧产业也实现了全面发展，创造了历史新纪录。这些成绩的取得，与各级干部、广大科技人员和广大农民群众的努力是分不开的。河南已经实现了由农业大省向农业强省、新兴工业大省和经济大省的历史性转变，并取得了令人鼓舞的发展成就。但是面对新世纪的新情况和新挑战，面对全国人民和国民经济对农业的迫切要求，我国农业还必须有一个新的更大的发展，特别是要进一步加强农业的基础地位，提高农业的综合生产能力，改变农业的增长方式，加强农业科技创新，普及推广农业科学技术，提高农民科技文化素质，落实强农惠农政策，极大地调动农民生产积极性，解决好农业、农村、农民的“三农”问题和城乡发展一体化，使全国人民都能达到预期较富裕的“小康”生活水平，这是今后一段较长时间内我们共同的努力方向和历史性任务。

河南省农业科学院作为全省综合性农业科研机构，充分利用

自身的技术和人才优势,想农民所想,急农民所急,为提升河南农业技术水平,加大科技推广力度,全院总动员,专家亲参与,花了一年多时间,精心策划和编写了这套“高效农业先进实用技术丛书”。该丛书是多年来农业专家们从事科研与生产实践的宝贵经验,是理论联系实践的结晶。理论来源实践,又指导实践。农业生产是个动态发展过程,过去、现在和未来都是在不断发展的。过去几十年,河南省作物产量增加10多倍,这在世界农业史上也是罕见的。与上世纪中期相比,我们的农业基础设施、生产手段、农业品种、研究水平和生产水平都有巨大的变化和发展,所以我们的增产理念、思路、增产途径和科学技术的创新也是在变化和提高了。农业专家们编写的这套丛书,体现出了这种时代特点,这是非常难得的。

该丛书包括“综合”、“粮棉油种植”、“高效种植”、“畜禽健康养殖”、“农产品保鲜加工”5个系列32本书。丛书读者对象主要面向基层第一线生产者,定位准确,地域特色明显,针对性与实用性强,深入浅出,图文并茂,通俗易懂,充分体现了服务“三农”的大局意识,普及了先进适用技术,推广了农业科技新成果、新品种、新技术,是一套不可多得的好书,大大丰富了河南省农业科技读物的知识宝库。相信这套丛书的出版发行,必将激发广大农民群众学科学、信科学、懂科学、用科学的积极性,并运用现代科技知识,逐步改变思维方式、生产方式和生活方式,促进农业增效、农民增收和农村经济发展。希望广大农业科技人员在加强科技创新的过程中,注重农村科普读物的创作,积极投身科技普及工作,为提高广大农村基层干部和农民群众的科技文化素质,推动社会主义新农村建设做出新的更大贡献!

马延和

2008年10月于郑州

一、粮食作物新品种	1
(一)小麦	1
(二)玉米	10
(三)水稻	22
(四)大豆	27
(五)其他	31
二、经济作物新品种	36
(一)棉花	36
(二)花生	46
(三)油菜	57
(四)芝麻	63
(五)烟草	68
三、瓜菜作物新品种	70
(一)西瓜	70
(二)白菜、甘蓝	73
(三)茄子、黄瓜	78
四、专利和新产品新技术	81
(一)专利和新产品	81
(二)新技术	111

一、粮食作物新品种

(一)小麦

郑麦 9023

审定编号:豫审麦 2001003、鄂审麦 003—2001、苏审麦 200203

选育单位:河南省农业科学院小麦研究中心

特征特性:弱春性、强筋优质、早熟品种。幼苗半直立,分蘖力中等,春季生长迅速,株高 82 厘米左右,株形紧凑直立,穗层整齐,落黄较好。纺锤形穗,长芒,白壳,硬质白粒,亩穗数 40 万左右,穗粒数 32 粒左右,千粒重 42 克以上。抗条锈病、叶锈病、赤霉病、纹枯病、梭条花叶病,感白粉病。多年多点品质分析结果为:河南省麦区粗蛋白质含量 14.90%、湿面筋含量 35.7%、沉降值 53.4 毫升、吸水率 62.31%、面团稳定时间 17.6 分;长江中下游麦区粗蛋白质含量 14.48%、湿面筋含量 29.5%、沉降值 53.8 毫升、吸水率 63.5%、稳定时间 7.3 分。

栽培技术要点:黄淮冬麦区南片适播期为 10 月 15 日至 25 日,长江中下游麦区适播期为 10 月 25 日至 11 月 5 日。播种量为每亩 7~9 千克,基本苗要求为每亩 15 万~20 万。生育中后期注意防治白粉病和穗蚜。在黄淮冬麦区南片种植,注意氮肥后移,保证中后期氮素供应,确保强筋品质。

适宜地区:适合豫、鄂、皖、苏等省份和陕西关中地区种植。

获奖推广情况:2003 年获得河南省科技进步一等奖,2004 年获得国家科技进步一等奖。2003~2008 年连续 6 年收获面积位居我国单个小麦品种第一位,累计推广面积达 1.6 亿亩。

郑麦 366

审定编号:国审麦 2005003

选育单位:河南省农业科学院小麦研究中心

特征特性:半冬性、中早熟、强筋品种。越冬抗寒性好,矮秆抗倒伏(株高 70 厘米左右),分蘖力强,成穗率较高。株形紧凑,株行间透光性较好。一般亩成穗 40 万左右,穗粒数 38 粒左右,千粒重 42 克左右,产量三要素较协调。长芒、白壳、圆粒、角质,黑胚率低,容重高,外观商品性好。成熟较早,落黄较好。对条锈病及白粉病具有较好的抗性,综合抗病性较优。据农业部农产品质量监督检验测试中心(北京)测定:容重 794 克/升、籽粒粗蛋白质含量(干基)为 15.29%、湿面筋含量 33.2%、形成时间 9.2 分、稳定时间 13.9 分、最大抗延阻力 470E. U,面包体积 850 厘米³,面包评分 97 分,综合品质评价各项指标均达到国标一级强筋麦标准。

产量表现:区试最高亩产 667.5 千克,平均亩产 500 千克。2001~2002 年参加小麦研究所冬水组产量鉴定试验,平均亩产 556 千克,较对照豫麦 49 增产 20.2%,居第二位;2002~2003 年参加国家黄淮麦区南片区域试验,平均亩产 553 千克,表现突出;在 2002~2003 年国家黄淮麦区南片冬水组区试中,平均亩产 544.9 千克,比优质强筋对照种藁城 8901 增产 7.22%,达极显著水平。2004~2005 年继续试验,平均亩产 482.9 千克,比优质强筋对照品种增产 6.5%,达极显著水平。在河南、陕西、山东等地均表现增产。2006 年河南省农业厅组织有关专家对新乡市延津县师寨乡 5 000 亩郑麦 366 示范田进行了实地测产验收,折合实际产量(按八五折计)为 540 千克/亩,其中部分高产地块亩产达 605

千克。2007年延津5 000亩示范田,平均亩产560千克,最高亩产650千克。2008年7月该品种被列为河南省重大科技专项。

栽培技术要点:适播期10月10日至25日,每亩适宜基本苗12万~16万,注意防治叶枯病、纹枯病和赤霉病。

适宜地区:适合黄淮冬麦区南片的河南省中北部、安徽省北部、陕西省关中地区、山东省菏泽中高产水肥地早中茬种植。

郑麦 9405

审定编号:豫审麦 2004022

育种单位:河南省农业科学院小麦研究中心

特征特性:半冬性、大穗型、中晚熟、强筋品种。幼苗匍匐,分蘖力强,耐寒性好,起身、抽穗晚,分蘖成穗率低;株高75厘米,株形紧凑,叶直立,抗倒伏性强。纺锤形穗,穗层整齐,落黄较好;籽粒白色,角质,饱满,容重高;每亩产量500~600千克,在高产栽培条件下,产量结构为亩穗数36万左右,穗粒数40粒左右,千粒重47克左右。籽粒外观商品性优。河南省超高产冬水组区域试验千粒重47克、容重819.9克/升、黑胚率1.5%。2002年新乡市优质强筋小麦新品种多点比较试验千粒重47.8克、硬质率97%、黑胚率1%。综合抗性突出,高抗条锈病、白粉病,中抗纹枯病、叶枯病。品质指标达到国家强筋优质小麦标准,为面包专用小麦品种,粗蛋白质14.38%、湿面筋36.3%、吸水率66.14%、面团稳定时间11.0分、面包体积907.5厘米³、面包评分92.2分。

栽培技术要点:施足底肥,氮、磷、钾合理搭配,应在2月中旬返青期和4月上旬拔节中期结合浇水每亩追施尿素7.5~10千克,促年前大分蘖,提高亩成穗数。成熟前10天内一般不宜浇水,注意防治蚜虫、锈病和纹枯病。

适宜地区:适合河南省北部和中部地区高产水浇地早茬种植,一般亩产480~500千克。

郑麦 005

审定编号:豫审麦 2004010

育种单位:河南省农业科学院小麦研究中心

特征特性:弱春性、多穗型、早熟、强筋品种。幼苗半直立,叶色深绿,生长健壮,返青后生长速度快,分蘖力强,成穗率较高。株形稍松散,株高 80 厘米,旗叶窄短、上冲,穗层整齐。穗纺锤形,穗偏小,长芒、白壳、白粒、籽粒角质,容重较高。一般亩成穗数 42 万以上,穗粒数 34 粒左右,千粒重 42 克左右,黑胚率低。中抗条锈病,中感叶枯病、纹枯病、白粉病和叶锈病。容重 804 克/升,粗蛋白质 15.16%,湿面筋 33.5%,沉降值 56.7 毫升,吸水率 57.8%,形成时间 6.2 分,稳定时间 9.2 分,最大抗延阻力 472 E. U,拉伸面积 118 厘米²,主要指标达到国家强筋小麦品质标准。

产量表现:2002~2003 年参加国家黄淮麦区南片春水组区试,16 点汇总,平均亩产 449.0 千克,比对照豫麦 18 增产 2.79%,居 14 个参试品种的第六位,其中河南试点 6 点汇总,平均亩产 450.3 千克,比对照豫麦 18 减产 1.18%。2003~2004 年继续试验,16 点汇总,平均亩产 515.8 千克,比对照豫麦 18 增产 3.55%,居 10 个参试品种的第四位,其中河南试点 7 点汇总,平均亩产 516.5 千克,比豫麦 18 增产 5.3%。2003~2004 年国家黄淮麦区南片春水组生产试验中,平均亩产 460.8 千克,14 点汇总,比对照豫麦 18 增产 2.41%,居第三位,其中河南试点 6 点汇总,平均亩产 453.78 千克,比豫麦 18 增产 1.81%。

适宜地区:适合河南省中北部、江苏与安徽北部、陕西省关中地区的高中肥早中茬地块种植。

郑麦 98

审定编号:豫审麦 2002008

选育单位:河南省农业科学院小麦研究中心

特征特性:半冬性、中晚熟、强筋品种,全生育期 230 天。幼苗匍匐,生长健壮,分蘖力强,叶片短而直立,功能期长,抗寒性好。起身拔节快,株高 75 厘米,穗下节长,抽穗早,灌浆速度快,落黄好,穗长方形,穗层整齐,籽粒大而均匀,角质。产量三要素协调,一般亩成穗数 40 万以上,穗粒数 35 粒左右,千粒重 50 克左右。中抗条锈病(2)、纹枯病(2),中感叶锈病和枯萎病,重感白粉病。容重 796 克/升,粗蛋白质(干基)含量 15.84%,湿面筋含量 34.6%,沉淀值 65.8 毫升,吸水率 63.9%,软化度 40F.U,形成时间 7.0 分,稳定时间 11.5 分。

产量表现:1999~2000 年参加河南省超高产冬水组区试,平均亩产 562.8 千克,对照比豫麦 21 号增产 1.28%;2000~2001 年继续试验,平均亩产 593.7 千克;2001~2002 年参加河南省高肥组生产试验,平均亩产 425.6 千克,比对照豫麦 49 号增产 1.09%。

栽培技术要点:①播期播量。最适播期 10 月上中旬,播量 5~8 千克,播期推迟可适当加大播量,注意足墒播种。②施肥浇水。底肥亩施农家肥 3~4 米³,碳酸氢铵 50 千克,钙镁磷肥 50 千克,氯化钾 10 千克。拔节期结合浇水亩施尿素 5~8 千克。扬花后喷施丰优素、磷酸二氢钾或尿素等,可以提高小麦的商品价值。③病虫害防治。4 月中下旬或 5 月初防治蚜虫、白粉病和锈病等。

适宜地区:适合河南省中北部中上等肥水地块旱中茬种植。

郑麦 9694

审定编号:豫审麦 2006005

选育单位:河南省农业科学院小麦研究中心

特征特性:半冬性、大穗型、中早熟品种,全生育期 216 天。幼苗半匍匐,苗期长势弱,抗寒性稍差。返青拔节快,分蘖力中等,成穗率偏高;株形较松散,叶色较浅,旗叶稍宽下披,有蜡质,株高 79

厘米,抗倒性一般;抗旱节水,抗旱级别2级。长相清秀,成熟落黄好;穗层较厚,穗纺锤形,穗较大;籽粒半角质,均匀度好,黑胚率5%~9%。产量三要素协调:亩穗数40万左右,穗粒数37粒左右,千粒重43克左右,高产特性突出,一般亩产500~600千克。综合抗性好,中抗条锈、叶锈、叶枯和纹枯病。2003年农业部谷物品质监督检验测试中心(北京)品质检测:容重793克/升,粗蛋白质(干基)14.83%,湿面筋33.5%,降落数值230秒,沉淀值17.7毫升,吸水率61.7%,面团形成时间1.7分、稳定时间0.8分,为优质馒头品种,馒头评分为87分,面粉白度达到81.3。

栽培技术要点:适播量为10月5日至15日,最佳播期10月10日左右;高肥力地块亩播种6~9千克。中低肥力可适当增加播量。一般亩施肥量为纯氮12~14千克、五氧化二磷8~9千克、氧化钾5千克,其中氮肥作底肥与作追肥的比例为2:1,在施足底肥的基础上,返青拔节期结合浇地每亩追施尿素7.5~10千克,注意防治穗蚜和白粉病。

适宜地区:适合河南省中高肥力地快早中茬种植。

太空6号

审定编号:豫审麦2003005

选育单位:河南省农业科学院小麦研究中心

特征特性:弱春性、中早熟、多穗型品种。豫麦49航天诱变选育而成。幼苗半直立,长势壮,叶色深绿,抗寒性较好,分蘖力中等,成穗率高。株形紧凑,株高中等,抗倒伏,后期旗叶有干尖,叶色发灰,熟相稍差。籽粒半角质,饱满度好,均匀,黑胚率低。中抗叶锈病、叶枯病、条锈病、白粉病,中感纹枯病及赤霉病。容重796克/升,粗蛋白质(干基)14.81%。湿面筋34.2%,吸水率57.08%,稳定时间1.8分,沉降值27.7毫升,降落值366秒。

产量表现:2001~2002年参加河南省高肥春水组区试,平均

亩产 468.5 千克,比对照种豫麦 18 增产 3.74%,不显著,居 13 个参试品种第三位;2002~2003 年续继试验,平均亩产 476.5 千克,比对照豫麦 18 增产 3.57%,居 14 个参试品种第二位。黄河以北汇总增产 2.77%;许昌以北黄河以南汇总增产 7.41%;许昌以南汇总增产 1.55%。2002~2003 年参加河南省晚播早熟组北片生产试验,平均亩产 428.4 千克,比对照种豫麦 18 增产 1.98%,居 6 个参试品种第三位。其中豫北 3 点汇总,平均亩产 432.9 千克,比对照种豫麦 18 增产 5.41%,居第一位。

栽培技术要点:①播期。适播期 10 月上中旬,中部麦区 10 月 10 日前后。②播量。每亩播 4~6 千克,播期推迟适当加大播量。③田间管理。一般亩施农家肥 3~4 米³,尿素 12~15 千克,磷酸二铵 20~25 千克,氯化钾 6~10 千克,氮磷钾肥配合施用。春季亩追 5~10 千克尿素,中后期注意孕穗水和灌浆水。拔节前每亩可用 20%三唑酮乳液 70~80 毫升喷施小麦基部,防治纹枯病。4 月下旬或扬花盛期喷施多菌灵防治赤霉病。

适宜地区:适合河南省北中部中晚茬高肥水地种植。

花培 5 号

审定编号:国审麦 2006005

选育单位:河南省农作物新品种重点实验室

特征特性:弱春性、中早熟品种。杂种 F₁ 花药培养技术选育而成。国家区域试验第一位,生产试验第一位,5 省区均增产。平均亩产 500 千克,高产超过 620 千克;产量三要素协调,亩穗数 46 万左右,穗粒数 30 粒左右,千粒重 41 克左右。株高 78 厘米,灌浆快;根系活力好,耐后期高温,落黄优秀。抗寒能力强,抗条锈病、赤霉病、纹枯病。籽粒饱满,黑胚率低,商品外观好。品质测试,容重 814 克/升,粗蛋白质(干基)14.38%,湿面筋 31.5%,形成时间 3.2 分,稳定时间 3.5 分,拉伸面积 5 厘米²,延伸性 159 毫米。

栽培技术要点:最适播种期为10月10日至20日,适宜基本苗每亩12万~14万。花培5号分蘖多、成穗率高,一定要注意控制播量或推迟播期。春季水肥管理要适当后移,高肥水田水肥管理要在拔节以后进行,中低产田水肥管理在拔节中后期进行。高水肥地管理时注意控制群体以防止倒伏(亩穗数以45万为宜)。

郑麦 004

审定编号:国审麦 2004007

选育单位:河南省农业科学院小麦研究中心

特征特性:半冬性、中熟、弱筋品种。幼苗半匍匐,叶片细窄,叶色黄绿,抗寒性好,分蘖力强,成穗率较高,亩成穗数多。旗叶短窄上举,株形紧凑,长相清秀,株高80厘米,茎秆弹性好,较抗倒伏。穗长方形,穗层整齐,穗粒数多,籽粒偏粉质,饱满度较好。一般亩成穗数40万左右,穗粒数38粒左右,千粒重40克左右,黑胚率低。耐旱、耐渍、耐后期高温,根系活力强,抗干热风。中抗条锈病、纹枯病,感叶锈病、白粉病和叶枯病。品质优,2004年农业部谷物品质监督检验测试中心(北京)品质测定,容重799克/升,蛋白质(干基)12.4%,湿面筋25.1%,沉降值12.8毫升,吸水率53.7%,稳定时间1.0分,最大抗延阻力120E.U,拉伸面积13厘米²,达到国家弱筋小麦品质标准。

产量表现:连续2年在国家黄淮南片及河南省区试中,产量比高产对照品种豫麦49号增产达极显著或显著水平,平均增产4.99%。国家黄淮南片生产试验中13个点汇总,12个点增产,平均较对照豫麦49号增产4.28%,产量均位居第一、第二位,最高675千克/亩。2003年黄泛区农场繁种4000亩,平均亩产525千克;2004年息县大面积生产试种2000亩,平均亩产达478千克。

栽培技术要点:①适宜播期为10月10日左右,播量8千克,随着播期推迟,适当增加播量,一般每推迟7天,播量增加1千克。

基本苗每亩 13 万~17 万。②施肥原则是以底肥为主,注意氮、磷、钾肥配合施用,适当降低施氮量。③抽穗至灌浆期注意防治蚜虫。

适宜地区:适合河南省、江苏北部与安徽北部、陕西省关中地区高中肥早中茬地块种植,在河南省淮河流域表现优良。

郑丰 5 号

审定编号:豫审麦 2006015

选育单位:河南省农业科学院小麦研究中心

特征特性:弱春性、大穗型、中早熟品种,全生育期 218 天左右,与对照豫麦 18 熟期相当。幼苗直立,苗期生长健壮,抗寒性较好,起身拔节快,分蘖适中,分蘖成穗率一般。株形松紧适中,穗下节长,株高 85 厘米,茎秆弹性弱,抗倒性差。穗层整齐,穗纺锤形,小穗排列稀,后期耐高温,成熟较早,落黄一般,籽粒较长,半角质,黑胚率低,籽粒商品性好。产量三要素较协调,一般亩成穗数 40 万左右,穗粒 34 粒左右,千粒重 40 克左右。2004~2005 年经河南省农业科学院植物保护研究所成株期综合抗性鉴定和接种鉴定:高抗白粉病,中抗条锈病和叶枯病,中感纹枯病和叶锈病。2006 年经农业部农产品质量检验检测中心(郑州)品质检测:容重 782 克/升,粗蛋白质(干基)12.42%,湿面筋 23.6%,降落值 376 秒,沉降值 24.7 毫升,吸水率 56.1%,面团形成时间 1.7 分,稳定时间 1.4 分,主要指标达到弱筋麦标准。

产量表现:大田生产一般亩产 450~600 千克。

栽培技术要点:①适播期较长,最适播期为 10 月 10 日至 25 日。适宜播期内基本苗以每亩 14 万~18 万为宜,每亩播量 6~8 千克。晚播可适当增加播量。②施肥原则是以底肥为主,春季及生育后期一般不追肥。③抽穗至灌浆期注意防治蚜虫。

适宜地区:适合河南省中北部、豫南弱筋麦适宜区,中晚茬地

块种植。

花培 3 号

审定编号:豫审麦 2006021

选育单位:河南省农作物新品种重点实验室

特征特性:弱春性、中早熟、弱筋品种,花药培养技术选育而成,灌浆快,高产、稳产,产量三要素协调,穗层整齐,结实性好。亩穗数 39.35 万,穗粒数 30 粒,千粒重 45 克左右。容重 806 克/升,粗蛋白质(干基)含量 13.53%,湿面筋含量 28.8%,降落值 219 秒,沉降值 17.8 毫升,吸水率 60.1%,形成时间 2 分,稳定时间 0.8 分。苗期分蘖壮,株形紧凑。株高 75 厘米,秆硬抗倒,大穗。籽粒商品性好。半硬质,饱满度好。

栽培技术要点:北部播期为 10 月 15 日至 25 日,中、南部播期为 10 月 18 日至 25 日,切忌早播。播量(适宜播期内)每亩 7.5~8 千克,即保证亩基本苗 14 万~15 万,水肥管理要根据气候、土质、地力、苗情进行。注意要培育冬季壮苗,因其春季起身拔节较早,故春季水肥管理可适当提前,高肥田水肥管理要在拔节期、中低产田水肥在返青期进行。拔节期注意防治纹枯病,抽穗前后注意防治条锈、白粉病,后期注意及时防治蚜虫。

适宜地区:适合河南省中高产区,中晚茬种植。

(二)玉米

郑单 958

审定编号:国审玉 20000009、冀审玉 200002 号、豫证字第 13 号、鲁种审字第 319 号、蒙认玉 2002003、新审玉 2003 年 005 号、吉审玉 2005028 号、辽农审证字第 820 号、晋引玉 2007004

选育单位:河南省农业科学院粮食作物研究所