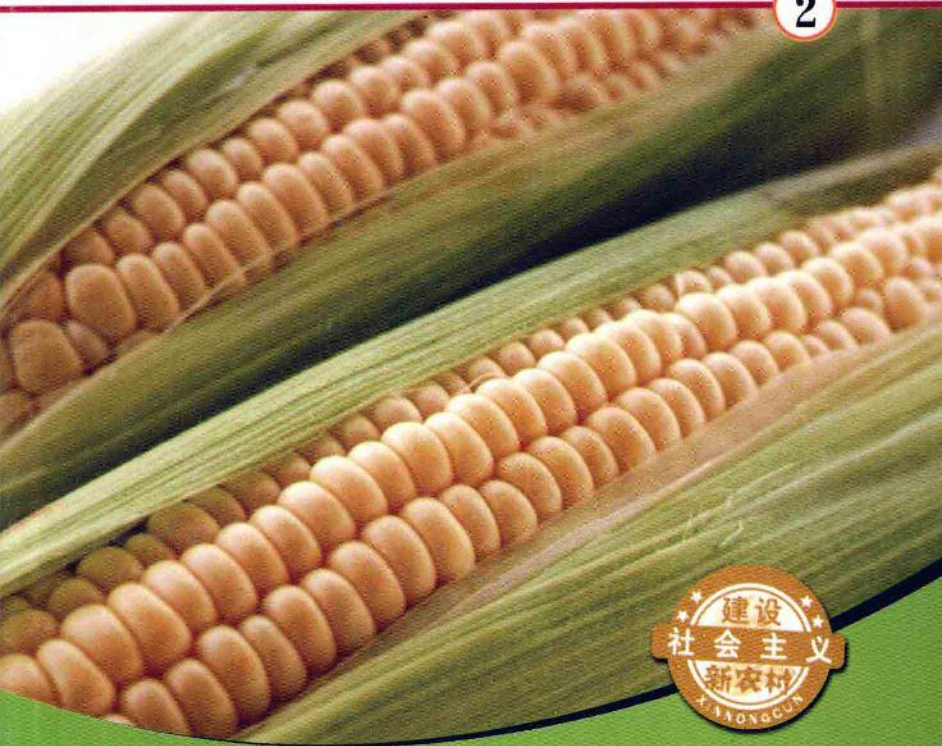


● 现代科技农业种植大全 ●

良种玉米 引种技术

朱春生◎主编

2



内蒙古人民出版社

良种玉米引种技术

主 编 朱春生

(二)

内蒙古人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

现代科技农业种植大全/朱春生主编. 呼和浩特:内蒙古人民出版社, 2007. 12

ISBN 978 - 7 - 204 - 05574 - 6

I. 现… II. 朱… III. 作物 - 栽培 IV. S31

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 194692 号

现代科技农业种植大全

主 编 朱春生

责任编辑 乌 恩

封面设计 梁 宇

出版发行 内蒙古人民出版社

地 址 呼和浩特市新城区新华大街祥泰大厦

印 刷 北京市鸿鹄印刷厂

开 本 787 × 1092 1/32

印 张 400

字 数 4000 千

版 次 2007 年 12 月第 1 版

印 次 2007 年 12 月第 1 次印刷

印 数 1 - 5000

书 号 ISBN 978 - 7 - 204 - 05574 - 6/S · 151

定 价 1680.00 元(全 100 册)

如发现印装质量问题,请与我社联系。联系电话:(0471)4971562 4971659

目 录

第一章 我国玉米的生产概况	1
一、我国玉米的分布	1
二、我国玉米种植区划及特点	3
第二章 玉米优良品种的重要性	9
一、我国玉米的品种更替	9
二、玉米引种的意义和优点	14
三、玉米杂交种生产技术和良种标准	18
第三章 玉米引种的原则和方法	26
一、引种的原则及规律	28
二、引种方法	32
第四章 普通玉米优良品种简介	36
一、东北生态区品种	36
二、华北生态区品种	87
三、黄淮海生态区品种	106

四、西北生态区品种	143
五、西南生态区品种	151
六、东南生态区品种	195
第五章 特用玉米优良品种简介	203
一、优质蛋白玉米	203
二、糯玉米	209

(二) 豫单 8703(原名豫玉 22 号)

品种来源 河南农业大学选育。1997 年通过河南省农作物品种审定委员会审定,1998 年通过甘肃省农作物品种审定委员会审定,2000 年通过陕西省农作物品种审定委员会审定。

特征特性 在河南地区生育期 104 天,比掖单 13 号早熟 2 天。株高 276 厘米,穗位高 112 厘米,穗筒形。粒黄色,半马齿形。千粒重 350 ~ 450 克,出籽率 84%。中抗小斑病、弯孢菌叶斑病,抗灰斑病、穗腐病、丝黑穗病和红叶病,高抗矮花叶病,中感大斑病。

产量表现 1996 年、1997 年参加华北夏玉米区试,两年平均每 667 平方米产量 483 千克,比对照掖单 13 号增产 17.5%。1997 年、1998 年参加西北春玉米组区域试验(筛选),两年平均每 667 平方米产量 718 千克,比对照掖单 13 号增产 8.2%。籽粒含粗蛋白 9.9%,粗脂肪 4.6%,粗淀粉 65%,赖氨酸 0.3%。

栽培技术要点 对水肥较敏感,应注意合理密

植,防止倒伏。中等肥力地块每 667 平方米种植 2 000 ~3 000 株,高水肥地块种植 3 000 ~3 300 株为宜。最好采用宽窄行方式种植。

适种地区 该品种(不含不育化制种的杂交种)适宜黄淮海夏玉米区及西北春玉米区种植。

(三)鲁单 50

品种来源 山东省农业科学院玉米研究所选育。1998 年通过山东省农作物品种审定委员会审定,1999 年通过河北省农作物品种审定委员会认定,2000 年通过全国农作物品种审定委员会审定(国审玉 20000013)。

特征特性 在山东省夏播生育期 100 天,比掖单 13 号早熟 7 天。株高 250 厘米,穗位高 95 厘米。籽粒黄色,半马齿型,千粒重 316 克,出籽率 87%。抗逆性强,较耐旱,高抗倒伏、矮花叶病毒病和锈病,抗小斑病、粗缩病,中抗大斑病。

产量表现 1996 年、1997 年参加国家黄淮海夏

玉米筛选试验,每 667 平方米产量分别为 437 千克、489 千克,比对照增产 11.6% 和 10.7%。活秆成熟。收获时叶面积保绿度达 83% 以上,经济系数 0.47。茎叶中保留的营养成分高而齐全,其中粗蛋白 5.7%,粗脂肪 1.2%,总糖含量 5.4%,赖氨酸 0.12%。收获后的茎秆也是非常优良的青贮饲料。籽粒品质较好,含粗蛋白 9.2%,粗脂肪 4.5%,赖氨酸 0.32%。

栽培技术要点 鲁单 50 适宜在不同地力和多种气候条件下种植。大田密度以每 667 平方米 4 000 株左右为宜。适宜麦田套种和抢茬直播,在同等肥力条件下,套种比直播每 667 平方米可增加 300 ~ 500 株,以保证有足够的密度。

适种地区 适宜在黄淮海夏播玉米区麦行套种或抢茬直播。

(四) 登海 1 号

品种来源 山东省莱州市农业科学院育成,宁夏种子管理站、宁夏农作物研究所于 1996 年引种。

特征特性 全生育期 139 天。叶片浓绿、肥厚、宽大。全株总叶片数 15 ~ 17 片。在宁夏南部山区种植株高 236 ~ 252 厘米,穗位高 88 ~ 96 厘米。株型紧凑。茎粗 2.6 厘米。果穗筒形,白轴,穗长 17 厘米,穗粗 5.2 厘米,穗行数 16 行,行粒数 36 粒左右,穗粒数 576 粒,单穗粒重 166 克,千粒重 265 克左右。黄粒,马齿型。抗玉米小斑病、茎腐病、矮花叶病,中感大斑病。耐密植,活秆成熟。根系发达,抗倒伏性强。

产量表现 每 667 平方米产量一般为 550 ~ 600 千克。籽粒含粗蛋白 8%,赖氨酸 0.36%,粗脂肪 3.8%,粗淀粉 75%。

栽培技术要点 适宜密植。在川水地每 667 平方米 4 000 ~ 4 700 株,山旱地 3 500 ~ 4 000 株。科学施肥,氮、磷、钾肥配合使用,注重施足基肥,苗期促早发。注意防治病虫害,适时收获。

适种地区 适宜在宁夏南部山区海拔 1 800 米以下地区水、旱地覆膜种植。

(五) 登海 3 号 (原代号 9738)

品种来源 山东莱州市农业科学院育成。

特征特性 全生育期 143 天。芽鞘顶土力强,幼苗生长势强。株高 294 厘米左右,穗位高 149 厘米。株型半紧凑。茎粗 1.9 厘米。果穗筒形,穗长 16.5 厘米,穗粗 5.3 厘米,穗行数 16 行,行粒数 38 粒,单穗粒重 159 克。籽粒黄色,马齿形,千粒重 309 克,出籽率 85%。穗轴红色。抗倒伏,较抗霜霉病或发病率低,高抗玉米丝黑穗病和矮花叶病,抗红叶病,中感大斑病、黑粉病。

产量表现 每 667 平方米产量 640 千克左右。籽粒含粗蛋白 8.9%,粗脂肪 4.8%,粗淀粉 73%,赖氨酸 0.4%。

栽培技术要点 4 月 10 日左右播种,每 667 平方米播 2 千克,保苗 3 500 ~ 4 000 株。在中上等肥力条件下,丰产潜力大。每 667 平方米施农家肥 5 000 千克,纯氮 17 千克。全生育期浇水 3 ~ 5 次,要保证大喇

叭口期浇水1次。

适种地区 适宜宁夏引黄灌区麦田套种,露地或覆膜单种。

(六)登海11(又名登海9313)

品种来源 山东登海种业股份有限公司1995年育成。2000年通过四川省农作物品种审定委员会审定,2001年通过国家农作物品种审定委员会审定(国审玉2001005,品种权号CNA200000096.9)。

特征特性 该品种在莱州市春播生育期130天,夏播生育期112天左右。叶片黄绿色,穗上叶片斜冲。植株高大,茎秆粗壮。株高290厘米左右,穗位高120厘米左右,株型半紧凑。雄穗分枝较多。果穗长筒形,穗长23厘米左右,穗行数16~18行,千粒重一般380克左右,黄粒、马齿形,红轴。高抗大斑病、小斑病、青枯病。活秆成熟。

产量表现 农业部谷物品质检测中心(北京、哈尔滨)检测,籽粒含粗蛋白9.6%,粗脂肪4.4%~

5%,粗淀粉 73%,赖氨酸 0.32%。

栽培技术要点 足墒播种,每 667 平方米种植 2 800 ~ 3 000 株,前期适当蹲苗,在肥水管理上应注意氮、磷、钾肥的配合使用,施好基肥、种肥,重施穗肥,适量施粒肥,浇好大喇叭口期至灌浆期的丰产水,及时防治病虫害。

适种地区 适宜在河北、河南、山东、陕西、江苏北部、安徽北部夏玉米区和四川、重庆等地区种植,但在矮花叶病和弯孢菌叶斑病流行区慎用。

(七)登海 9 号(原 名吉 9739 或莱玉 3119)

品种来源 山东登海种业股份有限公司于 1995 年育成的中晚熟玉米杂交种。2000 年通过国家和吉林省农作物品种审定委员会审定,2001 年通过山东省农作物品种审定委员会审定,是国家授权的保护品种。

特征特性 在山东省夏播生育期 104 天左右。

株型半紧凑。株高 254 厘米左右,穗位高 95 厘米左右。茎秆、叶鞘紫色,穗柄短,苞叶少而紧,果穗为长筒形,穗轴细、红色。黄粒,深马齿形,千粒重 350 克左右,出籽率高达 88%,品质好。茎秆坚韧,根系发达。

产量表现 在 1998 ~ 1999 年全省杂交玉米区域试验中,两年 23 点平均每 667 平方米产量 616 千克,比鲁玉 16 增产 5.9%。

栽培技术要点 春播密度每 667 平方米 3 000 ~ 3 300 株左右,夏播 3 500 ~ 4 000 株。足墒播种,适当浅播。最好用种衣剂拌种,播种后应喷除草剂。出苗后及时喷药防治蓟马、蚜虫、稻飞虱,中后期及时防治玉米螟、棉铃虫、金龟子。在肥水管理上,6 ~ 7 片叶时用三元复合肥追施提苗肥,大喇叭口期重施攻穗肥并及时浇水,促穗大、粒多、粒重。在不耽误冬小麦播种的前提下,适时晚收,可增加粒重,提高产量。

适种地区 该品种在东北、内蒙古地区适宜春播,在黄淮海地区麦收后抢茬夏直播。

(八) 郑单 21

品种来源 河南省粮食作物研究所玉米育种室选育的高淀粉玉米新品种。2002 年通过河南省农作物品种审定委员会审定。

特征特性 该品种株高 245 厘米,穗位高 99 厘米。果穗长 16.8 厘米,穗粗 5 厘米,穗行数 16.5 行,行粒 32 粒,千粒重 312 克,出籽率 86%。籽粒橘黄色,红轴,粒半马齿型。抗玉米大斑病,中抗玉米小斑病、弯孢菌叶斑病、茎腐病、矮花叶病,高抗玉米黑粉病,抗玉米螟。

产量表现 2000 年在省区试直播组试验中平均每 667 平方米产量 498 千克,比对照豫玉 23 号增产 8.6%,居第二位;2001 年在省区试中平均每 667 平方米产量 542 千克,比对照豫玉 23 号增产 6.2%。两年平均单产 520 千克,比对照豫玉 23 号增产 7.3%,居试验品种第一位。2001 年在省生产示范直播组试验中,平均每 667 平方米产量 563 千克,比对照增产

10.4%,居试验第一位。籽粒商品品质达国标一级,容重 732 克/升,品质好。籽粒蛋白质 9.8%,赖氨酸 0.29%,脂肪 4.1%,淀粉 75%,达到国标一级高淀粉玉米标准(75%)。

适种地区 该品种适于在黄淮海地区种植。

(九)掖单 22

品种来源 山东省莱州市农业科学院选育,母本 488,父本 237。1998 年通过山东省农作物品种审定委员会审定,1999 年通过河北省认定、新疆农作物品种审定委员会审定。

特征特性 在山东莱州夏播生育期 105 天左右。株高 220 厘米,穗位高 80 厘米。籽粒黄色,马齿形,穗轴白色。抗玉米大斑病、小叶斑病,中抗玉米矮花叶病和粗缩病,高抗玉米茎腐病和黑粉病。活秆成熟。

产量表现 1997 年、1998 年参加黄淮海夏玉米区组试验,平均每 667 平方米单产 505 千克和 513 千克,比掖单 2 号增产 14.3%,比掖单 19 号增产

13.8%，达极显著水平。籽粒含粗蛋白 9.4%，赖氨酸 0.3%，粗脂肪 4%，粗淀粉 71%。

栽培技术要点 适于夏直播或麦田晚套种，每 667 平方米种植 3 500 ~ 4 000 株。在蚜虫重发区，制种时应及时防治蚜虫。

适种地区 可在山东、河北、天津、河南、陕西等黄淮海夏玉米和新疆春玉米等适宜地区推广种植。

(十) 陕单 21

品种来源 西北农林科技大学农学院玉米所选育。2003 年 3 月通过陕西省农作物品种审定委员会审定。

特征特性 陕单 21 生育期 90 ~ 95 天，早熟性好。株高 220 厘米，穗长 20 厘米。穗行数 20 ~ 22 行，千粒重 280 克。抗大斑病、小斑病、丝黑穗病和黑粉病。高抗矮花叶病毒病、青枯病和穗粒腐病。抗倒伏。耐旱性好。

产量表现 一般每 667 平方米产量 500 ~ 650 千

克。籽粒淀粉含量 70%。

栽培技术要点 要求肥力中等,每 667 平方米留苗 3 000 ~ 3 500 株。注意加强前期管理。

适种地区 可在陕西省东部和西部地区夏播种植,特别适宜于宝鸡西部地区种植。

(十一) 陕单 16

品种来源 西北农林科技大学农学院玉米研究所选育。2002 年通过陕西省农作物品种审定委员会审定。

特征特性 春播 120 天,夏播 100 ~ 105 天。株高 250 厘米,穗位高 103 厘米,株型紧凑。成熟期保绿度好。筒形穗,红轴。穗长 23 厘米,穗粗 5.7 厘米,穗行数 18 行,行粒数 38 ~ 42 粒,千粒重 300 克,折干率 59%,出籽率 87%。籽粒偏硬粒,容重 710 克/升。对关中主要玉米病害,如青枯病、矮花叶病、丝黑穗病、穗粒腐病均达到中抗或高抗。抗倒伏。内黄成熟,熟相好。