

中国谷子

ZHONGGUO GUZI
PINZHONGZHI

中国农业出版社

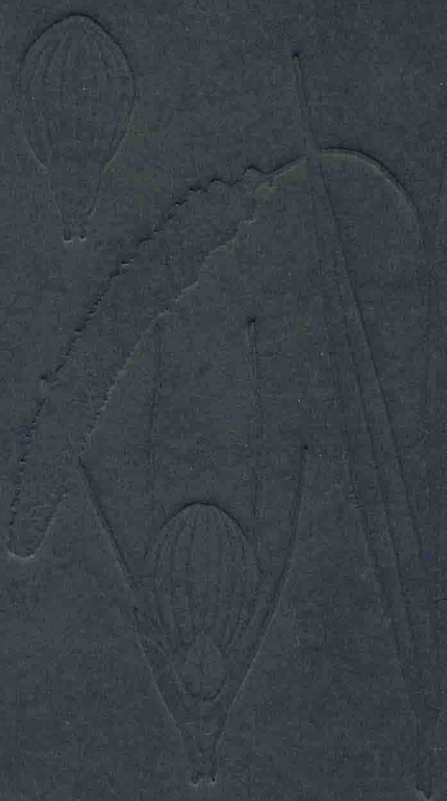


品种志

(1986-2010)

中国农业科学院作物科学研究所

陆平 刘敏轩 主编



中国谷子品种志

(1986—2010)

中国农业科学院作物科学研究所

陆 平 刘敏轩 主编



中国农业出版社

图书在版编目(CIP)数据

中国谷子品种志/陆平, 刘敏轩主编. —北京:
中国农业出版社, 2015.12
ISBN 978-7-109-21185-8

I. ①中… II. ①陆… ②刘… III. ①小米—品种—
介绍—中国 IV. ①S515

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第282561号

中国农业出版社出版
(北京市朝阳区麦子店街18号楼)
(邮政编码 100125)
责任编辑 孟令洋 黄宇

北京通州皇家印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行
2016年4月第1版 2016年4月北京第1次印刷

开本: 787mm×1092mm 1/16 印张: 15.25

字数: 400千字

定价: 150.00元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

《中国谷子品种志》编委会

主 编：陆 平 刘敏轩

编写人员（按姓氏笔画排序）：

马建萍	王 峰	王子胜	王节之	王立群	王凯玺
王素英	王晓明	尹晓玲	田伯红	史高雷	代小冬
冯佰利	冯耐红	吕建珍	任月梅	全建章	刘永莉
刘敏轩	苏 旭	李 玲	李 萍	李书田	李延东
李会霞	李君霞	李明哲	李原有	李清泉	李淑杰
杨天育	杨成元	杨延兵	吴宝华	何继红	宋国亮
张文飞	张倩香	张海金	陆 平	陈国秋	陈素省
范光宇	屈 洋	赵 秋	赵 敏	赵治海	郝洪波
秦 岭	袁宏安	夏雪岩	柴晓娇	栾素荣	高 鸣
郭二虎	黄 瑞	葛维德	董孔军	韩 芳	程汝宏
储慧霞	温琪芬	管延安	薛志和		

编写说明

一、《中国谷子品种志》第二辑是在1985年出版的《中国谷子品种志》的基础上，通过谷子主产省份各位专家的共同努力整理完成。编入本书的品种为1986—2010年25年间，国家或省（自治区、直辖市）农作物品种审定委员会审定（鉴定、认定）的谷子品种，未审定（鉴定、认定）的品种没有收录。

本书共收录谷子品种230个，其中黑龙江15个，吉林29个，辽宁25个，内蒙古19个，河北45个，河南15个，山东8个，山西54个，陕西12个，甘肃8个。

二、各省（自治区、直辖市）之间品种的排列顺序，根据国家种质库资源入库编目原则，自北向南、自东向西顺序编排。省（自治区、直辖市）内品种的编排，按照先省农业科学院后地方研究所的顺序编排。

三、品种来源、审定（鉴定、认定）年份、育种单位编号来自于编者提供的资料，全国统一编号来自于国家种质库。少数未存入国家种质库的品种无全国统一编号。

四、品种特征特性的描述，依据《谷子种质资源描述规范和数据标准》执行。品种的抗逆性、抗病性、适口性等，多数没有进行系统的鉴定，故没有编写相关内容。

五、品种的产量表现，仅记录了品种的区域试验、生产试验、生产示范中的产量水平。由于不同时期、不同区域选用的对照不同，因此去除品种与对照的产量比较更符合实际。

六、《中国谷子品种志》第二辑的编撰，作为国家谷子糜子产业技术体系的任务之一，自2013年中期开始组织初稿，经过多次修改和反复确认，到2015年9月完成定稿，其间得到了体系内外专家的广泛支持，在此表示感谢！由于育种时间跨度大和掌握的资料不足等原因，或有个别审定（鉴定、认定）品种没能编入本书，恳请读者批评指正。

陆 平 刘敏轩

2015年9月

序 言

谷子起源于中国，从早期的原始农耕到近代的中华再度崛起，谷子的育种和栽培都起到了积极作用，是当之无愧的中华文明的哺育作物。如今，谷子依然是种植业结构调整和旱作生态农业的主栽作物，也将是未来应对气候变暖和水资源匮乏的战略储备作物。悠久的栽培历史加上长期的自然和人工选择，形成了丰富多样的谷子资源，为谷子育种奠定了坚实的种质基础。

20世纪50年代和80年代早期，我国开展了两次大规模的谷子资源征集、收集活动，目前国家种质库拥有谷子种质27 000余份，居世界第一位。在此基础上，整理了当时谷子主产区的育成品种、具有代表性的名特优地方品种共422个，于1985年编辑出版了《中国谷子品种志》。

自20世纪30年代，我国的育种家们开始了谷子品种系统选育和对自然变异的利用，极大地促进了谷子生产。到了80年代中期，谷子育种理论趋于成熟，育种工作进入到以杂交育种为主，理化诱变和生物技术育种等多种方法综合利用阶段，育种水平有了显著提升，育成品种的综合农艺性状得到显著改良，特别是实现了杂交种的生产应用，育种周期明显加快，在获得高产的同时，品种的品质、抗旱性、抗病性显著增强，并逐步适应轻简化、机械化栽培的需要。

继《中国谷子品种志》(1985)出版之后，在众多谷子专家的辛勤努力下，《中国谷子品种志》第二辑终于完成。本辑共收录了1986—2010年25年间国家及各省(自治区、直辖市)审定(认定)的谷子品种230个，涵盖了北方11个主产省、自治区，每个品种介绍了品种来源、主要完成人、特征特性、产量表现、栽培技术要点、适宜推广区域等重要信息。该书信息完整、数据详实，对研究作物种质资源和谷子遗传育种有着重要参考价值。

品种是农业生产的最基本生产资料，在产业发展和国家粮食安全中起着决定性作用。育成品种代表着当代育种水平，也蕴藏着新的基因变异和基因组合，不仅是作物种质资源的重要组成部分，也是育种水平进一步提升的载体基础。对育成品种进行系统整理对作物种质资源学、作物遗传育种学和谷子产业发展具有重要的现实意义。

随着谷子基因组测序在2011年完成, 不仅谷子育种正在向着分子育种的方向迈进, 谷子及其野生祖先青狗尾草也正在迅速发展成为禾本科和C4光合作用的模式植物。谷子资源在国内及国际作物基因组基础研究中的重要性显著提升, 同时谷子耐旱节水和营养高效的特性越来越引起广泛重视, 谷子在产业结构调整 and 旱作生态可持续农业中的地位也越来越重要, 这些都为谷子资源发挥其优良基因载体的作用提供了新的机遇。相信《中国谷子品种志》第二辑的出版能够为作物资源和遗传育种学, 以及谷子产业发展做出应有的贡献。

国家谷子糜子产业技术体系首席科学家 刁现民

2015年10月21日

目 录

编写说明

序言

黑龙江省农业科学院作物育种研究所	1
龙谷 25	1
龙谷 26	2
龙谷 27	3
龙谷 28	4
龙谷 30	5
龙谷 31	6
龙谷 32	7
龙谷 33	8
龙谷 34	9
黑龙江省农业科学院齐齐哈尔分院	10
嫩选 11	10
嫩选 12	11
嫩选 13	12
嫩选 14	13
嫩选 15	14
嫩选 16	15
吉林省农业科学院	16
公谷 63	16
公谷 64	17
公谷 65	18
公谷 66	19
公谷 67	20
公谷 68	21
公谷 69	22
公谷 70	23
公谷 71	24
公谷 72	25
公谷 73	26
公谷 74	27
公谷 75	28
公矮 2 号	29
公矮 3 号	30
公矮 4 号	31
公矮 5 号	32
公矮 6 号	33
吉林省吉林市农业科学院	34
九谷 8 号	34
九谷 9 号	35
九谷 10 号	36
九谷 11	37
九谷 12	38
九谷 13	39
九谷 14	40
九谷 15	41
吉林省白城市农业科学院	42
白谷 6 号	42
白谷 7 号	43
白谷 9 号	44

辽宁省农业科学院水土保持研究所.....		45	
朝谷 12	45	朝谷 17	50
朝谷 13	46	朝谷 18	51
朝谷 14	47	燕谷 16	52
朝谷 15	48	燕谷 17	53
朝谷 16	49		
辽宁省农业科学院经济作物研究所.....		54	
辽谷 1 号	54	辽谷 7 号	59
辽谷 2 号	55	辽谷 10 号	60
辽谷 3 号	56	辽谷 11	61
辽谷 5 号	57	辽谷 12	62
辽谷 6 号	58		
辽宁省铁岭市农业科学院		63	
铁谷 7 号	63	铁谷 10 号	66
铁谷 8 号	64	铁谷 11	67
铁谷 9 号	65	铁谷 12	68
辽宁省锦州市农业科学院		69	
锦谷 11	69		
内蒙古自治区农牧业科学院作物研究所		70	
内谷 4 号	70	蒙早谷 9 号	75
内谷 5 号	71	蒙健谷 10 号	76
蒙金谷 1 号	72	蒙丰谷 11	77
蒙丰谷 7 号	73	蒙谷 12	78
蒙黑谷 8 号	74		
内蒙古自治区赤峰市农牧科学院		79	
赤谷 4 号	79	赤谷 9 号	84
赤谷 5 号	80	赤谷 10 号	85
赤谷 6 号	81	赤谷 16	86
赤谷 7 号	82	峰谷 11	87
赤谷 8 号	83	峰谷 12	88
河北省农林科学院谷子研究所		89	
冀谷 18	89	冀谷 21	92
冀谷 19	90	冀谷 22	93
冀谷 20	91	冀谷 24	94

冀谷 25	95	冀谷 32	102
冀谷 26	96	冀创 1	103
冀谷 27	97	小香米	104
冀谷 28	98	冀乡 1 号	105
冀谷 29	99	谷丰 1 号	106
冀谷 30	100	谷丰 2 号	107
冀谷 31	101	金谷 1 号	108
河北省保定市农业科学研究所		109	
保谷 18	109		
河北省农林科学院旱作农业研究所		110	
冀谷 15	110	衡谷 9 号	112
冀谷 17	111		
河北省沧州市农林科学院		113	
冀谷 12	113	沧谷 4 号	115
沧谷 3 号	114		
河北省承德市农业科学研究所		116	
承谷 9 号	116	承谷 12	119
承谷 10 号	117	承谷 13	120
承谷 11	118		
河北省张家口市农业科学院		121	
冀张谷 1 号	121	张杂谷 3 号	128
冀张谷 4 号	122	张杂谷 5 号	129
冀张谷 5 号	123	张杂谷 6 号	130
SR3522	124	张杂谷 8 号	131
坝谷 214	125	张杂谷 9 号	132
张杂谷 1 号	126	张杂谷 10 号	133
张杂谷 2 号	127		
河南省农业科学院作物研究所		134	
豫谷 3 号	134	豫谷 8 号	136
豫谷 6 号	135	豫谷 10 号	137
河南省安阳市农业科学院		138	
豫谷 2 号	138	豫谷 5 号	139

豫谷 7 号	140	豫谷 14	145
豫谷 9 号	141	豫谷 15	146
豫谷 11	142	豫谷 16	147
豫谷 12	143	安 93-15	148
豫谷 13	144		
山东省农业科学院作物研究所	149		
鲁谷 7 号	149	济 8062-8	153
鲁谷 8 号	150	济谷 12	154
鲁谷 9 号	151	济谷 13	155
鲁谷 10 号	152	济谷 15	156
山西省农业科学院	157		
晋谷 28	157		
山西省农业科学院作物科学研究所	158		
晋谷 17	158	晋谷 46	164
晋谷 34	159	晋谷 48	165
晋谷 36	160	晋谷 51	166
晋谷 41	161	太选 1 号	167
晋谷 42	162	77-322	168
晋谷 45	163	4072	169
山西省农业科学院谷子研究所	170		
长谷 2 号	170	长生 04	179
长谷 4 号	171	长生 06	180
长农 35	172	长生 07	181
长农 36	173	长生 08	182
长农 38	174	长生 18	183
长农 39	175	晋谷 30	184
长 0301	176	晋谷 32	185
长农 0302	177	晋谷 35	186
长杂 2 号	178		
山西省农业科学院农作物品种资源研究所	187		
晋品谷 1 号	187	晋品谷 2 号	188
山西省农业科学院高寒区作物研究所	189		
晋谷 23	189	晋谷 31	191
晋谷 25	190	晋谷 33	192

晋谷 39	193	大同 27	196
晋谷 43	194	大同 32	197
大同 14	195		
山西省农业科学院经济作物研究所	198		
汾选 3 号	198	晋谷 26	205
汾选 4 号	199	晋谷 29	206
汾选 8 号	200	晋谷 40	207
晋谷 18	201	晋谷 44	208
晋谷 20	202	晋谷 49	209
晋谷 21	203	青珍珠	210
晋谷 24	204		
陕西省延安市农业科学研究所	211		
延谷 11	211	延谷 13	213
延谷 12	212		
中国科学院西北水土保持研究所	214		
辐谷 3 号	214	辐谷 6 号	216
辐谷 4 号	215	辐谷 7 号	217
陕西省榆林市农业科学研究所	218		
榆谷 4 号	218	秦谷 5 号	219
陕西省宝鸡市农业科学研究所	220		
秦谷 6 号	220	秦谷 7 号	221
陕西省渭南市农业科学研究所	222		
秦谷 9 号	222		
甘肃省农业科学院作物研究所	223		
陇谷 4 号	223	陇谷 8 号	227
陇谷 5 号	224	陇谷 10 号	228
陇谷 6 号	225	陇谷 11	229
陇谷 7 号	226		
甘肃省白银市农业技术推广中心	230		
银谷 1 号	230		

黑龙江省农业科学院作物育种研究所

龙 谷 25

(Longgu No.25)

育种单位编号：黑92140；全国统一编号：00020589；主要完成人：李景春等。

【品种来源】黑龙江省农业科学院作物育种研究所，1976年以哈尔年5号为母本，龙谷23为父本，经有性杂交、多代选育而成。1986年通过黑龙江省农作物品种审定委员会审定，同年在全国优质米鉴评会上被评为一级优质米。

【特征特性】幼苗叶片绿色，叶鞘紫色，主茎长145～150cm；穗长13～14cm，纺锤形，穗码紧密、排列整齐，刺毛绿色、长度中等，穗粒重11～12g，千粒重3.2g，籽粒黄色，米金黄色，出米率80%。籽粒粗蛋白含量12.49%，粗脂肪4.17%，硒含量0.049mg/kg。幼苗生长势强，生育期117d，属中熟品种。

【产量表现】1980—1981年产量鉴定平均每667m²产量308.7kg，1982—1985年黑龙江省区试平均每667m²产量183.1kg，1984—1985年生产试验平均每667m²产量159.2kg。

【栽培技术要点】适于在黑土平川或岗坡地上种植，播种期以4月下旬至5月上旬为宜，每667m²保苗4.5万株左右。每667m²施农家肥2000～4000kg、磷酸二铵10～15kg做种肥。在孕穗期追肥1次，每667m²追施尿素15～20kg。6月中旬至7月上旬防治好虫害，适时收获。

【适宜地区】适于黑龙江省第一和第二积温带地区种植。

(撰稿人：李延东)

龙 谷 26

(Longgu No.26)

育种单位编号：黑92141；全国统一编号：00020590；主要完成人：李景春等。

【品种来源】黑龙江省农业科学院作物育种研究所利用“早10”谷子品种的超早熟突变体选育而成。1988年通过黑龙江省农作物品种审定委员会审定，曾用名“超早10”。

【特征特性】幼苗叶片绿色，叶鞘浅紫色，主茎长130cm；穗长22～25cm，圆筒形，穗码排列紧密，刺毛长度中等、紫色，穗粒重11.3g，千粒重2.8～3.0g，穗粒浅黄米，出米率78%左右，米质好，适口性强。粗蛋白含量15.43%，粗脂肪4.89%，淀粉含量为71.40%，微量元素硒含量为0.032mg/kg。生育期80～90d，属超早熟类型品种。

【产量表现】1985—1987年在黑河北部高寒地区和内蒙古甘河林区进行试验，能正常成熟。1985—1987年黑龙江省区域试验平均每667m²产量120.0kg，1987年生产试验平均每667m²产量114.3kg。

【栽培技术要点】适于中等肥力以上的平地及岗坡地种植，播种期以5月中旬为宜，每667m²保苗4.5万～5万株。每667m²施农家肥2000kg以上、磷酸二铵10～15kg做种肥。在孕穗期追肥1次，每667m²追施尿素15～20kg。6月中旬至7月上旬防治好虫害，适时收获。

【适宜地区】适于黑龙江省北部高寒地区种植。

(撰稿人：李延东)

龙 谷 27

(Longgu No.27)

育种单位编号：龙辐95055；全国统一编号：00020591；主要完成人：李景春等。

【品种来源】黑龙江省农业科学院作物育种研究所，1980年以“南繁1”为材料，用快中子处理干种子，经多代选育而成。1988年通过黑龙江省农作物品种审定委员会审定。

【特征特性】幼苗叶片和叶鞘均为紫色，拔节后叶鞘变为紫绿色，株高170～180cm；穗长22～25cm，穗圆锥形，松紧适中，刺毛紫色、长度中等，黄谷、黄米，米质粳性。千粒重2.9～3.1g，出米率77.5%。粗蛋白含量11.79%，粗脂肪含量4.91%，淀粉含量74.89%。生育期120d，属于中熟类型品种。

【产量表现】1983—1984年鉴定试验平均每667m²产量381.3kg；1985—1986年黑龙江省区域试验平均每667m²产量178.4kg，1987年生产试验平均每667m²产量225.6kg。

【栽培技术要点】该品种喜肥水，适宜在黑土平川肥沃地带种植。适宜播期为4月下旬至5月上旬，每667m²播种量300～400g。播种深度一般以2～3cm为宜，留苗密度以4万～4.5万株为宜。每667m²施优质农家肥2000～3000kg、过磷酸钙25～30kg做基肥，种肥可施磷酸二铵10kg，拔节后孕穗期可追施尿素10～15kg。

【适宜地区】适于黑龙江省第一积温带和第二积温带地区种植。

(撰稿人：李延东)

龙 谷 28

(Longgu No.28)

育种单位编号：龙辐92170；全国统一编号：00020592；主要完成人：李景春等。

【品种来源】黑龙江省农业科学院作物育种研究所以“原1246”为材料、用快中子处理干种子，在M3代获得优良突变系选育而成。1989年通过黑龙江省农作物品种审定委员会审定。

【特征特性】幼苗叶片和叶鞘均为绿色，主茎长170～180cm；穗长25～28cm，圆筒形，穗码排列整齐、松紧度中等，刺毛绿色稍长。粒圆形，黄谷，黄米，米质粳性。千粒重2.8～3.0g，出米率78%。粗蛋白含量11.48%，粗脂肪4.41%，淀粉含量为76.00%，直链淀粉含量为29.94%。生育期125d，属中晚熟类型品种。

【产量表现】1984—1985年鉴定平均每667m²产量306.9kg，1986—1987年区域试验平均每667m²产量214.2kg，1988年生产试验平均每667m²产量272.3kg。

【栽培技术要点】适宜在黑土平川肥沃地带种植。播种期以4月下旬至5月上旬为宜，每667m²播种量300～400g，每667m²保苗4万～4.5万株。每667m²施农家肥2000～4000kg，磷酸二铵10～15kg做种肥。在孕穗期追肥1次，每667m²追施尿素15～20kg。6月中旬至7月上旬防治好虫害，适时收获。

【适宜地区】适宜黑龙江省第一积温带和第二积温带上限地区种植。

(撰稿人：李延东)

龙 谷 30

(Longgu No.30)

育种单位编号：龙辐93199；全国统一编号：00027250；主要完成人：李景春等。

【品种来源】黑龙江省农业科学院作物育种研究所，1998年以品系“8046”为材料，用钴60- γ 射线9.03C/kg辐照干种子，在M3代获得优良突变系选育而成。1999年通过黑龙江省农作物品种审定委员会审定。

【特征特性】叶片和叶鞘均为绿色，主茎高175～185cm；穗长25～29cm，圆锥形，松紧适中，刺毛绿色、中长；粒圆形，黄谷、黄米，米质粳性，千粒重2.8g，出米率75%。粗蛋白含量10.48%，粗脂肪含量5.03%，淀粉含量74.86%。对温光反映迟钝，生育期125d，属于中晚熟品种。

【产量表现】1993—1994年鉴定试验平均每667m²产量260.3kg，1995—1996年黑龙江省区域试验平均每667m²产量302.0kg，1999年黑龙江省生产试验平均每667m²产量179.8kg。

【栽培技术要点】适宜播种期为4月下旬至5月上旬。每667m²播种量300～350g，留苗密度以4万～4.5万株为宜。出苗后压青苗1～2次。苗期有跳甲虫为害时，及时防治。每667m²施优质农家肥2500～3000kg、过磷酸钙25～30kg做基肥；每667m²施磷酸二铵15kg、硫酸钾5～7.5kg做种肥；拔节后孕穗期每667m²可追尿素15～20kg。

【适宜地区】适于黑龙江省第一积温带和第二积温带上限地区种植。

(撰稿人：李延东)