

中国农业科学院作物品种资源研究所
新疆八一农学院编
新疆莎车县农业科学研究所

国外玉米自交系图册

农业出版社

国外玉米自交系图册

中国农业科学院作物品种资源研究所
新疆八一农学院 编
新疆莎车县农业科学研究所

农业出版社

国外玉米自交系图册

中国农业科学院作物品种资源研究所
新疆八一农学院 编
新疆莎车县农业科学研究所

农业出版社出版 (北京朝内大街130号)

新华书店北京发行所发行 农业出版社印刷厂印刷

787×1092毫米32开本 8.125印张 80千字

1984年5月第1版 1984年5月北京第1次印刷

印数 1—2,100册

统一书号 16144·2751 定价 3.35元

前 言

玉米自交系，是指一个玉米单株经过连续多代自交而形成的一个株系。利用育成的优良自交系相互间进行杂交，所得到的杂交种表现有强大的杂种优势，其生活力明显提高，比一般品种增产20—30%。玉米自交系是培育优良杂交种的基础材料，选用自交系的好坏，直接影响到玉米杂交种的增产效果以及品质的改良。

中国农业科学院作物品种资源研究所国外引种室从美国、南斯拉夫、意大利等国引入玉米自交系约千余份，先后在北京、辽宁、吉林、山东、陕西、四川、云南、广西和新疆等省、市、自治区进行试种鉴定。实践证明，引进的一些国外玉米自交系，在我国的玉米育种工作中已发挥了一定的作用，如美国的C103、MO17和OH43等自交系，已成为各地玉米育种的骨干自交系，还有一些自交系，表现有较好的适应性、抗病虫性或较高的配合力。

为了更好地利用这些自交系，为我国的玉米科研工作服务，我们编撰了这本《国外玉米自交系图册》，以供有关农业科研、农业技术推广单位及育种工作者参考应用。

收入本图册的自交系共 125 个，文字说明由吉林省农科院、山东省农科院、云南省农科院、四川省农科院、辽宁省农科院、新疆莎车县农科所、广西玉米研究所、四川简阳县种子站和甘肃临洮县农科所等单位提供了试验资料。文字叙述部分包括自交系的名称、来源、培育者、主要性状和生育期五部分。生育期是指从播种到成熟时所需的生育日数（由出苗至成熟来计算的，文中已有说明）；五月底之前播种的为春播，五月底以后播种的为夏播。图片是在新疆莎车县农科所拍摄的，图的版面包括有成株、幼株、果穗、果穗横切面、籽粒的形态照片，因地理环境和气候条件的影响，插图所示特征有一定的局限性，仅供各地参考。

参加本书工作的有：周明德、王天云（中国农业科学院作物品种资源研究所）；刘杰龙、张玉霞（新疆八一农学院）；贺月明、黄泽民（新疆莎车县农业科学研究所）等。

由于我们的水平有限，掌握的资料也不够全面，书中难免存在缺点和错误，殷切希望读者给予批评指正。

1982年

目 录

自交系名称	文字 页码	图版 页码
A 624	10	11
A 631	12	13
A 632	14	15
A 634	16	17
A 635	18	19
A 636	20	21
A 638	22	23
A 641	24	25
A 663	26	27
A 664	28	29
B 37	30	31

自交系名称	文字 页码	图版 页码
B 37 HtHt	32	33
B 52	34	35
B 64	36	37
B 67	38	39
B 70	40	41
B 73	42	43
B 75	44	45
B 77	46	47
BC 3 O ₂ O ₂	48	49
BC 4 B	50	51
BC 4 B O ₂ O ₂	52	53

自交系名称	文字 页码	图版 页码
BC 5 O ₂ O ₂	54	55
BC 14	56	57
BC 16	58	59
BC 18	60	61
BC 19	62	63
BC 23	64	65
BC 28	66	67
BC 2112/2	68	69
BC 60944	70	71
C 103	72	73
CH 591-36	74	75
CH 592-46	76	77
CH 593-32	78	79

自系交名称	文字 页码	图版 页码
CH 606-11	80	81
CH 651-1	82	83
CO 113	84	85
CO 125	86	87
CO 158	88	89
CO 194	90	91
CO 220	92	93
CO 229	94	95
F 7	96	97
F 72	98	99
F 83	100	101
F 485	102	103
F 497	104	105

自交系名称	文字 页码	图版 页码
F 502	106	107
F 564	108	109
FC 2	110	111
38-G	112	113
GT 201 WX	114	115
GT 202 WX	116	117
GT 205 WX	118	119
H 42	120	121
H 91	122	123
I HP	124	125
L 35	126	127
L 53	128	129
L 105	130	131

自交系名称	文字 页码	图版 页码
L.C. 17	132	133
L.C. 23	134	135
L.C. 24	136	137
MA 3	138	139
MA 42	140	141
ML 81	142	143
MO 17	144	145
MO 17 Ht	146	147
N 4	148	149
N 6	150	151
N 7A	152	153
N 22A	154	155
N 28	156	157

自交系名称	文字 页码	图版 页码
NN 14 BHt ₂	158	159
OH 43 Ht	160	161
OH 45 B	162	163
OH 514	164	165
OH 545	166	167
R 801	168	169
Š-144	170	171
T 8	172	173
35 T	174	175
TX 29 A	176	177
TX 127 C	178	179
TX 203-2	180	181
TX 303	182	183

自交系名称	文字 页码	图版 页码
V 158	184	185
V 395	186	187
Va 32	188	189
Va 35	190	191
Va 50	192	193
VK 27-1-1-1-1	194	195
W 37A	196	197
W 64A	198	199
W 79A	200	201
W 117 RF Ht	202	203
ZBJ 20	204	205
72-153	206	207
72-186	208	209

自交系名称	文字 页码	图版 页码
72-194	210	211
75-165	212	213
75-166	214	215
75-172	216	217
75-195	218	219
75-197	220	221
75-203	222	223
75-206	224	225
75-208	226	227
75-217	228	229
75-218	230	231
75-225	232	233
75-236	234	235

自交系名称	文字 页码	图版 页码
75-304	236	237
75-311	238	239
75-325	240	241
75-353	242	243
交 603 O ₂	244	245
交 607	246	247
交 701	248	249
交 702	250	251
交 703	252	253
交 706	254	255
IV/25	256	257
朝 52	258	259

A 624

来源 南斯拉夫

主要性状

培育者 美国明尼苏达大学选自 (A 295×ND203) A 295

幼苗: 苗期长势较强, 叶绿色, 叶鞘紫色。

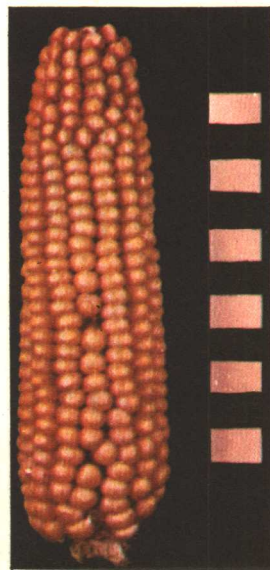
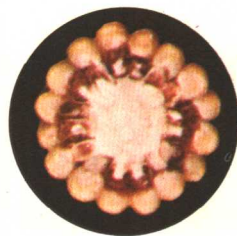
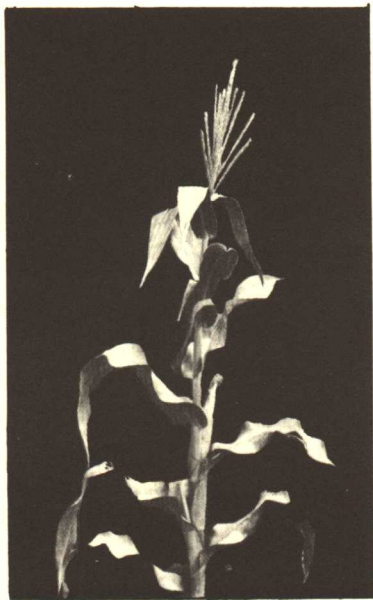
植株: 在各试种点, 株高为 120.0—149.0 厘米。雌穗着生高度 32.5—55.0 厘米, 着生于第 11 茎节。雄穗较发达, 17 个分枝, 花粉量多, 花药紫色, 花丝紫色, 单株有效穗 1 个。

果穗: 在各试种点, 穗长为 10.3—15.7 厘米, 穗粗 3.2—3.7 厘米, 穗轴呈红色。籽粒黄色马齿型, 每穗 12—16 行, 千粒重为 115.0—235.0 克。

抗病性: 抗黑粉病和丝黑穗病。在不同地区感染大斑病 1.0—4.0 级, 感染小斑病 1.0—2.0 级。

生育期 春播, 北京 99 天, 吉林公主岭 135 天; 辽宁沈阳 114 天, 天津 119 天, 成都 100 天。

A 624



A 631

来源 南斯拉夫

培育者 美国明尼苏达大学选自 (A509 × WF9) WF9,

主要性状

幼苗: 苗期长势较强, 叶色绿, 叶鞘浅紫色。

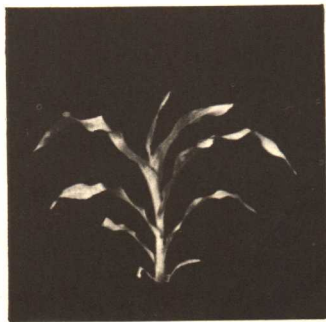
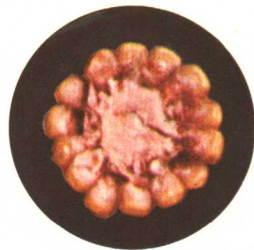
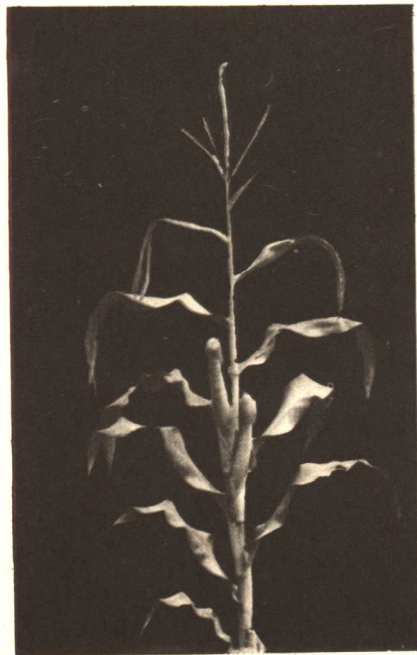
植株: 在各试种点, 株高为115—185厘米。每株17片叶。雌穗着生高度37—60厘米。雄穗6个分枝, 花粉量中等, 花药黄色, 花丝青白色, 单株有效穗1.6个。

果穗: 在各试种点, 穗长为17.8—19.0厘米, 穗粗4.2—4.6厘米, 穗轴呈红色。
籽粒 黄色半马齿型, 每穗14—18行, 4粒重263.0—274.0克。

抗病性: 抗丝黑穗病和黑粉病。轻度或中度感染大小斑病(1—2级)。

生育期 春播, 新疆莎车105天, 吉林公主岭136天, 辽宁沈阳116天。

A 631



A 632

来源 南斯拉夫

培育者 美国明尼苏达大学选自 (Mt42×B14) B14₃

主要性状

幼苗: 叶绿色, 叶鞘紫色。

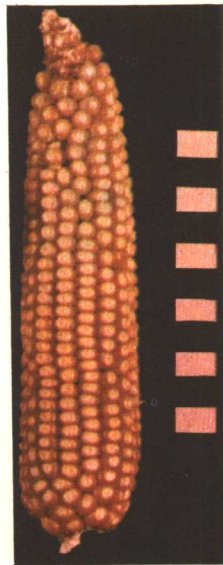
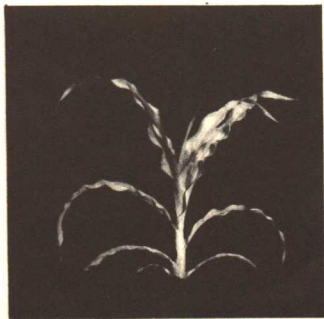
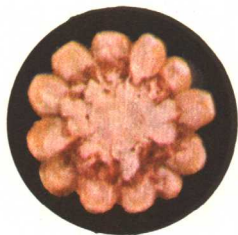
植株: 在各试种点, 株高为167—201厘米。每株20片叶。雌穗着生高度55—66厘米, 着生于第13茎节。雄穗10个分枝, 花粉量多, 花药紫色, 花丝绿色。单株有效穗1.7—2.0个。

果穗: 穗长12.7—17.0厘米, 穗粗3.2—3.7厘米, 穗轴呈红色。籽粒黄色马齿型, 每穗14—16行, 千粒重为237—263克。

抗病性: 抗黑粉病。轻度感染大斑病 (1—2级), 中度感染小斑病 (2.5级)。

生育期 春播, 北京 132 天, 新疆莎车 121 天, 吉林公主岭 145 天, 山东济南 109天, 云南昆明出苗到成熟122天, 天津 120 天。

A 632



A 634

来源 南斯拉夫

培育者 美国明尼苏达大学选自 (Mt42×B14) B14⊗B14₂

主要性状

幼苗: 苗期长势强, 叶深绿色, 叶鞘紫色。

植株: 在各试种点, 株高为132—192厘米。每株21片叶。雌穗着生高度38—76厘米, 着生于第14茎节, 苞叶长。雄穗7个分枝, 花粉量较少, 花药紫色, 花丝紫色。单株有效穗1.3个。

果穗: 在各试种点, 穗长11.0—18.5厘米, 穗粗4.0—4.5厘米, 穗轴呈红色。籽粒黄色马齿型, 每穗14—16行, 千粒重240.0—259.0克。

抗病性: 抗黑粉病, 感染大斑病2—4级。

生育期 春播, 北京109天, 新疆莎车105天, 吉林公主岭132天, 辽宁沈阳124天, 天津131天, 四川成都115天, 云南昆明从出苗到成熟121天。