

高粱品种九梁8号(7615)选育报告

李凤英 江又舟 张占金 郑士梅

(吉林市农科院, 吉林市 132101)

提 要 九梁8号高粱品种是吉林市农科院育成的新品种。主要特点是产量高而稳定, 出米率高, 品质好, 秆强不倒伏。1995年1月经吉林省农作物品种审定委员会审定, 准予推广。

关键词 高粱, 品种选育

1 选育方法及经过

为了选育比现有推广的品种产量高, 抗逆性强, 品质好的高粱新品种, 我院于1976年以九梁68为母本, 忻梁4号为父本进行人工有性杂交, 用系谱法选育而成。1988~1989年院内产量比较试验, 平均公顷产量8 047.7公斤, 比目前主推的九梁5号品种增产28.8%, 增产极显著。1990年参加全省中早熟区品种区域试验, 平均公顷产量为6 190.61公斤, 比对照品种吉杂52增产12.01%, 但熟期稍晚。1991~1993年参加全省中熟区品种区域试验, 1992~1993年参加全省生产试验, 表现增产显著, 抗逆性强。

2 产量结果

在全省联合区域试验和生产试验中均表现增产显著。

2.1 区域试验产量结果

1991年12个试验点, 增减产点次比为10:2。平均公顷产量为6 195.18公斤, 比对照299增产16.55%。

1992年9个试验点, 增减产点次比为7:2。平均公顷产量6 008.66公斤, 比对照增产11.80%。

1993年6个试验点, 增减产之比为5:1。平均公顷产量为6 006.67公斤, 比对照增产21.61%。

1991~1993年三年平均公顷产量为6 070.17公斤, 比对照增产16.52%; 三年试验点次比为22:5, 详见表1。

2.2 生产试验结果

在1992~1993年的两年7个点次的生产试验中, 均表现增产显著。平均公顷产量5 826.53公斤, 比对照品种299增产17.51%, 详见表2。

表1 历年全省品种区域试验产量结果表

年份	试验地点	7615 (kg/ha)	增减产 (%)	显著性	对 照 (kg/ha)
1991	长 春 院	7 108.33	57.4	极显著	4 516.67
	吉 林 院	6 541.43	33.03	极显著	4 917.10
	农 大	6 260.68	2.45		6 111.11
	四 平 院	6 358.89	22.00	极显著	5 212.22
	公主岭公司	5 166.67	-12.67		5 888.88
	梨树公司	6 190.00	20.74	极显著	5 126.67
	双辽公司	5 468.78	25.99	极显著	4 341.11
	东辽良种场	5 100.00	-0.43		5 122.22
	长岭太平山	5 532.41	19.20	极显著	4 641.20
	扶余善友	6 851.85	20.33	极显著	5 694.44
	九台九郊	6 934.36	1.17		6 854.36
	省 院 平 均	6 828.70	27.40	极显著	5 358.80
1992	省 院 平 均	6 195.18	16.55	极显著	5 315.40
	长 春 院	5 688.89	23.37	极显著	4 611.11
	农 大	4 540.60	7.30		4 230.80
	公 主 岭	7 058.33	16.70	极显著	6 050.00
	省 院	7 885.73	31.80	极显著	5 984.13
	双 辽	5 714.29	11.50	显 著	5 126.98
	扶 余	6 643.52	24.80	极显著	5 324.07
	九 台	5 724.10	-0.41		5 747.69
	东 辽	4 188.89	-25.80		5 644.44
	吉 林 院	6 633.60	17.30	极显著	5 653.60
	省 院 平 均	6 008.66	11.80	极显著	5 374.76
	省 院 平 均	6 794.44	25.75	极显著	5 403.17
1993	四 平 院	6 875.00	14.27	极显著	6 016.67
	农 大	3 446.67	1.45		3 397.44
	长 春 院	5 591.67	43.37	极显著	3 900.00
	吉 林 院	7 954.40	53.10	极显著	5 195.40
	东辽良种场	5 377.78	-6.00		5 722.20
	省 院 平 均	6 006.67	21.61	极显著	4 939.15
	三年平均1991~1993年	6 070.17	16.52	极显著	5 209.77

(对照品种299)

3 主要性状

3.1 植株性状

幼苗绿色,茎秆粗壮,茎粗 2.2 厘米,株高 230 厘米左右(见表 3)。

3.2 穗部性状

穗长 22 厘米左右,紧穗,单穗粒重 83~85 克,单穗粒数 3000~3200 粒,千粒重 27 克左右,软壳红色,易脱粒,着壳率 4%。

3.3 子实性状

粒为椭圆形,呈红色,千粒重 27 克左右,容重 193.7 克/250cm³,角质 40%,硬度 7.25 公斤。脂肪 4.52%,蛋白 11.8%,淀粉 69.89%,单宁 0.726%。

表 3 九梁 8 号 (7615) 综合性状表

年份	名称	出苗至抽穗(天)	出苗至成熟(天)	活动积温(°C)	秆高(cm)	穗长(cm)	穗粒重(g)	千粒重(g)	穗粒数(粒)	角质(%)	穗壳型	壳色	粒色	倒伏率(%)	叶病(%)	黑穗病(%)	生育日数
1991	7615	31.5	123.5	2 693.1	237.3	21.2	83.5	28.2	2979	35.0	紧	黑	红	1	轻	0.84	124
	299(ck)	76.1	117.8	2 592.6	255.5	16.9	74.1	27.6	2686	56.0	紧	黑	红	2	中	0.82	118
1992	7615	77.5	127.0	2 533.5	197.8	21.3	77.3	26.7	2895	34.0	紧	黑	红	1	轻	2.6	127
	299(ck)	71.0	120.5	2 448.7	228.0	17.5	75.1	25.9	2900	50.0	紧	黑	红	0	中	3.5	121
1993	7615	75.5	126.8	2 531.0	209.0	22.0	88.5	26.9	3290	57.0	紧	黑	红	2	轻	0.5	127
	299(ck)	73.5	120.2	2 369.5	241.0	18.0	75.8	26.7	2842	60.0	紧	黑	红	3	中	0.1	120
三年平均	7615	78.2	125.8	2 602.6	214.7	21.5	83.1	27.3	3056	39.9	紧	黑	红	1	轻	1.3	126
(1991~1993)	299(ck)	73.5	119.5	2 470.2	241.5	17.5	75.0	26.7	2809	55.0	紧	黑	红	2	中	1.5	120

3.4 生育性状

属中晚熟品种,5 月上旬播种,9 月中旬成熟,从出苗至成熟 126 天左右,需活动积温 2600℃左右,霜前可充分成熟。

3.5 抗逆性

茎秆粗壮坚韧,抗倒伏性强,在大风较多的气候条件下,参试的品种倒伏较多,而九梁 8 号抗倒伏性较强。

历年叶部病害发生较轻,对叶部病害抵抗能力强。抗丝黑穗病。

4 栽培技术和适应区域

一般 4 月下旬至 5 月上旬播种,9 月中旬成熟。要施足底肥,追拔节肥,行株距采用 60 或 65 厘米,株距 20 或 18 厘米,公顷保苗 8.3~8.5 万株。

该品种具有穗大,花多花期长,粒数多的特点,开花鼓粒时,个别授粉花出现鼓粒稍晚的现象,当子粒完全成熟时,全穗成熟一致,产量较高。

九梁 8 号适于吉林省中西部地区和吉林地区的沿江平原区种植。

表 2 历年生产试验产量结果表 (对照品种 299)

年份	试验地点	7615 (kg/ha)	增减产 (%)	对照 (kg/ha)
1992	农安合隆乡	7 537.10	22.60	6 148.50
	德惠和平乡	4 475.00	29.70	3 450.00
	东辽原种场	5 583.30	11.30	5 000.00
	平均	5 865.13	20.53	4 866.17
1993	农安种子公司	6 780.50	14.54	5 920.00
	东辽种子公司	3 266.70	2.10	3 200.00
	梨树种子公司	5 454.50	16.50	4 680.50
	九台龙家卜	7 650.00	19.50	6 400.00
	平均	5 787.93	14.61	5 050.13
总平均	1992~1993年	5 826.53	17.51	4 958.15