

荞麦新品种吉荞9号选育报告

韩立军 于万利

(吉林农业大学, 长春 130118)

提 要 荞麦新品种吉荞9号, 是经系谱法选育而成。吉荞9号具有优质、高产、抗逆性强、适应性广等优点。3年区域试验结果比对照品种增产28.44%, 2年生产试验结果比对照品种增产26.58%。该品种1995年通过吉林省品种审定委员会审定。

关键词 荞麦; 吉荞9号; 品种选育

荞麦(*Fagopyrum esculentum* Moench)属蓼科(*Polygonaceae*)荞麦属(*Fagopyrum* Gaerth), 主要分布于欧洲和亚洲。我国是荞麦生产大国, 面积和产量居世界第二位, 常年种植面积约1.33万 hm^2 。荞麦一向是重要的备荒救灾作物, 也是重要的蜜源作物。因其特殊的成分, 荞麦还是良好的疗效食品和营养食品, 更是重要的出口商品。我省的荞麦资源较为丰富, 但品种资源的研究利用起步较晚, 生产上农家品种应用比例较大, 吉荞9号是近年来育成的优良品种之一, 1995年1月通过省品种审定委员会审定通过。

1 选育经过

1985年从九江苦荞原始材料中选出能结实的单株23株, 1986年进行株行种植, 经田间初选和室内考种, 当年选出86-9优良株系, 1987年进行株系种植。1988~1989年在吉林农大校内进行产量比较试验, 1992~1994年参加吉林省荞麦区域试验, 1993~1994年参加全省生产示范试验, 均表现高产、抗病性强、抗倒伏等特点。

2 产量表现

2.1 校内产量比较试验

1988年参加鉴定圃, 单产为1704.60 kg/hm^2 , 比对照品种增产44.76%, 1989年升入品比圃, 比对照品种增产37.36%, 2年平均比对照品种增产41.06%(见表1)。

表1 校内产量比较试验结果

年份	产 量(kg/hm^2)		增产(%)
	吉荞9号	白城荞(CK)	
1988	1704.60	1177.50	44.76
1989	1572.45	1144.80	37.36
平均	1638.53	1161.15	41.06

2.2 省内区域试验结果

1992~1994年参加全省区域试验。1992年4个点次, 平均单产1678.77 kg/hm^2 , 1993年

6个地点,平均单产 1 567.90 kg/hm²,1994年6个地点,平均单产 1 158.43 kg/hm²,3年分别比对照增产 24.79%、42.17%和 18.37%。3年共计 16个地点(除有2个地点报废外),全部比对照增产,平均单产达到 1 510.61 kg/hm²,平均增产 28.44%,达到极显著水平(见表2)。

表2 省内区域试验产量结果

试验地点	年份	产量(kg/hm ²)		增产(%)
		吉莽9号	白城莽(CK)	
镇赉农技中心	1992	1 774.50	1 734.00	2.34
	1993	1 441.65	949.95	51.76
	1994	1 191.60	1 000.05	19.15
洮南农技中心	1992	1 900.50	1 708.50	11.24
	1993	1 324.95	1 108.35	19.54
	1994	1 272.15	1 086.15	17.12
乾安县植保站	1993	1 889.25	1 422.60	32.80
	1994	1 167.00	889.50	31.20
通榆农技中心	1993	1 774.95	1 291.65	37.42
	1994	1 100.25	1 000.50	9.97
长春幸福乡农业站	1992	1 741.50	1 083.00	60.80
	1993	1 368.30	775.05	76.54
	1994	1 002.75	911.10	10.06
洮北区岭下乡农业站	1992	1 298.55	1 097.25	18.33
	1993	1 608.20	1 191.60	34.97
	1994	1 216.80	991.56	22.70
平均		1 510.61	1 203.84	28.44

2.3 省内生产示范试验结果

1993~1994年参加全省荞麦生产示范试验,每年3个地点,2年平均产量为 1 253.53 kg/hm²,比对照(白城莽)增产 26.58%(见表3)。

表3 省内生产示范试验结果

试验地点	年份	产量(kg/hm ²)		增产(%)	差异显著性
		吉莽9号	白城莽(CK)		
镇赉农技中心	1993	1 248.75	799.35	56.22	**
	1994	1 131.30	940.20	20.33	**
洮南农技中心	1993	1 235.00	937.95	31.67	**
	1994	1 209.00	1 057.65	14.31	**
乾安县植保站	1993	1 548.75	1 184.40	30.76	**
	1994	1 147.95	1 021.80	12.35	**
平均		1 253.46	990.23	26.58	**

3 特征特性

3.1 植物学特征

吉莽9号株高 117.5 cm,幼茎淡绿色,5个分枝,植株紧凑,花为粉白色,子粒褐色,子粒形状为三棱卵圆形瘦果,无棱翅,叶形较小,抗旱、耐瘠薄。

3.2 生物学特征

吉莽9号属于自花授粉作物,子实有苦味,出苗至成熟 77 d,抗倒伏,落粒轻。

3.3 经济性状

吉荞9号经济性状良好,丰产性强,平均单株粒重5.5 g,千粒重19.8 g,单产可达1 200~1 300 kg/hm²。

4 品质分析

经吉林省农科院大豆研究所品质分析室测定,粗蛋白含量为14.33%,粗淀粉含量为56.18%,另据有关方面测定,还含有较高的微量元素,如铁、钙、磷、铜、锌、硒、镁、锰以及维生素P,对高血压、糖尿病、心脏病患者具有保健作用。

5 栽培要点及适应区域

适宜播种期在6月中下旬,播种量为25~35 kg/hm²,保苗数为95~98万株/hm²,一般施磷酸二铵150 kg/hm²。适于吉林省中西部地区种植。

Report of Selective Breeding of New Variety “Jiqao No.9” of Buckwheat

HAN Lijun, YU Wanli

(*Jilin Agricultural University, Changchun 130118*)

Abstract New variety Jiqao No.9 of buckwheat was selectively bred by pedigree method. It had many advantages, such as high quality, high yield and strong resistibility of adverse conditions and wide adaptability as well. Results of 3 years regional yield trial showed that its output went up by 28.44 percent, compared with the comparative variety of Baicheng Qiao. Results of 2 years productive trial showed that its output went up 26.58 percent, compared with the comparative variety. It was examined and approved by The Jilin Provincial variety Examination and Approval committee in 1995.

Key words Buckwheat, Jiqao No.9, Selection, Breeding

(责任编辑:张 瑛)