

# 谷子新品种“白谷7号”选育报告

邓路光 任长忠 王 辉 张丽荣

(白城市农科所,白城 137000)

**提 要** 本文报道了“白谷7号”谷子新品种的选育经过和产量表现,并介绍了主要特征特性及适应区域和栽培要点。

**关键词** 谷子;品种选育

## 1 选育经过

“白谷7号”(81047)是白城市农科所于1981年,以7317-2为母本,大白沙768为父本杂交的后代,采用系谱法于1987年育成。原系统号为81047-1-1-1,简称为81047。1988年升入产量鉴定试验;1989年进入产量比较试验;1990~1992年参加省区域试验;1991~1993年进行生产试验。各项试验结果表明,增产显著。于1994年1月经吉林省农作物品种审定委员会审定通过,命名为“白谷7号”。

## 2 主要特征特性

谷子新品种“白谷7号”,属于中熟种,生育期122天,积温2255~2295℃。株高151.5厘米,穗长26.7厘米,穗纺锤形,单穗粒重12.4克,单株草重19.2克。子粒圆形、黄色,米黄色,千粒重3.04克,出米率80%左右。粗蛋白含量10.9%,粗脂肪含量3.6%。适应性强,秆强抗倒伏,抗谷瘟、抗黑穗病,白发病发病率明显低于对照种。

## 3 产量试验结果

### 3.1 产鉴、产比结果

1988年在所内进行产量鉴定试验,1989年进行产比试验。2年平均公顷产量3723.0公斤,比对照品种增产19.9%。(详见表1)。

### 3.2 省区域试验

1990~1992年,3年共有8个点的试验结果。子实产量均表现比对照种白沙谷971增产,增产幅度为5.7%~24.0%,平均4764.1公斤/公顷,增产14.3%,谷草产量为7760.3公斤/公顷,比对照增产18.4%(详见表2)。

表1 产鉴及产比试验结果 (白城市农科所)

试验项目	年 份	产 量 (kg/ha)		比对照增产 (%)
		81047	白沙谷 971(CK)	
产量鉴定	1988	4 233.0	3 273.0	29.3
产量比较	1989	3 243.0	2 935.5	10.5
平 均		3 723.0	3 105.0	19.9

### 3.3 生产试验

1992~1993年,2年生产试验,共有4个点次的试验结果,均表现比对照种增产。子实产量平均为3875.8公斤/公顷,比对照增产14.5%(详见表3)。

## 4 适应区域及栽培要点

### 4.1 适应区域

主要适于我省西部地区种植。

### 4.2 播期

4月下旬至5月上旬为宜。

### 4.3 适宜密度与播量

每公顷保苗60—67.5万株,每公顷播种量为8—10公斤。

### 4.4 施肥

在一般土壤肥力条件下,施足底肥,播种同时每公顷施入种肥100公斤。结合第三次中耕除草,每公顷追施硝铵等300公斤左右。

## 5 评语

“白谷7号”是一个熟期适中,抗逆性强、丰产性好的谷子新品种。通过6年的产鉴、产比区域试验及生产示范,在不同的土壤及气候条件下,该品种均表现比对照种白沙谷971显著增产。在两年的生产试验过程中,扶余和洮南试验点的白发病发病率和倒伏性均为0。其它各点的发病率也较轻。表明该品种的抗逆性较强、高产、稳产,有较强的适应性。

表2 历年全省品种区域试验产量结果表

年 份	试验地点	产 量 (kg/ha)		比对照增产 (%)
		81047	白沙谷 971	
1990	白城市农科所	4 965.0	4 917.0	16.2
	扶余善友农科站	5 467.5	5 173.5	5.7
	洮南农业推广中心	4 581.0	3 700.5	23.8
	平 均	5 004.5	4 596.8	15.2
1991	白城市农科所	4 447.5	3 969.0	12.1
	扶余善友农科站	4 530.0	4 197.0	8.0
	洮南农业推广中心			
	平 均	4 488.8	4 083.0	10.1
1992	白城市农科所	5 611.5	4 527.0	24.0
	扶余善友农科站	3 640.5	3 141.0	15.9
	洮南农业推广中心	5 145.0	4 570.5	12.6
	平 均	4 799.0	4 079.5	17.5
总平均		4 764.1	4 416.6	14.3

表3 历年生产试验产量结果表

年 份	试验地点	产 量 (kg/ha)		比对照增产 (%)
		81047	白沙谷 971	
1992	扶余善友农科站	3 634.3	3 000.0	27.8
1993	扶余善友农科站	4 342.1	3 842.1	13.0
	洮南农业推广中心	4 776.7	4 196.7	13.8
	白城市洮北区种子管理站	2 550.0	2 470.0	3.2
	平 均	3 889.6	3 502.9	10.0
总平均		3 875.8	3 377.2	14.5