

# 白瓜子新品种 8613 引种报告

王世范 权京文 付艳 赵国钢 邸文静

(吉林市农业科学研究所)

白瓜子是子用南瓜的种子,其果实含有丰富的营养物质,可以代替粮食,也是很好的饲料,种子富含有机质、脂肪及多种有机酸,可以炒食和榨油,是珍贵的副食品及出口创汇的好商品。目前,我省尚没有一个专用白瓜子品种,生产上急需适于我省栽培的白瓜子优良品种及其相应的栽培技术。针对这一问题,我所于1986年开展了“白瓜子新品种选育及高产栽培技术的研究”课题。经过几年来的工作,我所从引入的20份材料中筛选出白瓜子8613品种。该品种具有瓜子产量高、抗病、耐瘠薄土壤,品质优良,适合我省栽培,特别适合坡地、山区岗地栽培等特点,通过所内试验,全省联合区域试验和生产试验,于1992年经省品种审定委员会审定通过,准予在全省各地推广。

## 一、试验经过

白瓜子8613是1986年从安徽省农科院农场引入的;1987、1988两年在所内试验区种植,表现良好,整齐一致。1989~1990年参加全省联合区域试验;1990~1991年进行生产试验。

## 二、试验结果

1. 所内试验产量表现 在20份供试材料中,8613品种小区产量为:1987年,小区产量为2582.00克,折合公顷产2482.8公斤,比对照品种增产16.35%;1988年小区产量为2407.00克,折合公顷产2314.8公斤,比对照品种增产16%。该品种连续两年产量超过其它品种,平均公顷产2398.8公斤,其产量表现见表1。

表1 白瓜子8613的所内产量表现

品 种	内 容	引 入 地	1987年表现		1988年表现	
			小区产量(g)	与ck比(%)	小区产量(g)	与ck比(%)
山东西葫芦		山东省农科院农场	2431	9.55	2176	4.86
裸仁南瓜		日本	1997	-10.00	1836	-11.52
涡阳南瓜		安徽省涡阳县	1921	-13.43	1745	-15.90
诸城爬方瓜		山东省诸城县	2040	-8.06	1935	-6.75
广饶爬蔓方瓜		山东省广饶县	2113	-4.78	1965	-5.30
莆田南瓜		福建莆田	2417	8.52	2124	2.36
安徽南瓜		安徽省种子子公司	2379	7.21	2220	6.98
青溇南瓜		青海省种子子公司	2478	11.67	2233	7.61
江苏南瓜		江苏省种子子公司	2086	-5.99	1993	-3.95
陕西南瓜		陕西省种子子公司	2014	-9.23	1805	-13.01
桦甸雪白		桦甸白瓜子加工厂	2208	-0.0049	2041	-1.64
桦甸批秧西葫芦(ck)		桦甸白瓜子加工厂	2219	—	2075	—
8613		安徽省农科院农场	2582	16.35	2407	16.00
日本南瓜		日本	2409	8.56	2329	12.24
永吉南瓜		永吉县五里河镇	2024	-8.78	2002	-3.52
密山南瓜		黑龙江省密山县	2052	-7.13	1985	-6.75
白郊南瓜		吉林市郊区	2107	-5.05	2024	-2.45
图们南瓜		图们市种子子公司	1960	-11.67	1944	-6.31
顶花面		佳木斯郊区	2359	6.31	2185	5.30
短秧角瓜		佳木斯郊区	2169	-2.25	2002	-3.50

2. 区域试验 1989~1990年,在两年5个单位7个点次中,该品种平均公顷产1852.5公斤,比当地对照品种增产12.10%以上,区域试验产量表现见表2。

表2

白瓜子8613品种区试表现

试 点	内 容	年度	种植面积 (m <sup>2</sup> )	8613 小区 产量(kg)	折公顷产 (kg)	当地品种小区 产量(kg)	折公顷产 (kg)	8613 增减 (%)
通化鸭园四道江		1990	400.00	51.85	1944.4	39.92	1494.0	29.88
桦甸榆木桥子		1990	400.00	55.30	2073.8	44.87	1682.7	23.24
桦甸八道河子		1989	330.00	40.50	1822.4	36.13	1625.7	12.10
		1990	330.00	41.75	1878.6	33.53	1508.7	24.52
蛟河市供销社		1989	330.00	36.50	1642.4	32.30	1453.4	13.00
		1990	330.00	41.15	1851.6	35.31	1588.8	16.54
桦甸红石镇		1990	330.00	39.00	1754.9	32.56	1465.2	19.77
平 均					1852.5		1545.9	

3. 生产试验 1990、1991年,该品种在6个点次中,平均公顷产1851.38公斤,比当地对照品种增产11.04%以上,详见表3。

表3

白瓜子8613品种生产试验表现

试验地点	种植面积 (m <sup>2</sup> )	8613 产量 (kg)	折公顷产 (kg)	当地对照品种 种植面积(m <sup>2</sup> )	对照品种 产量(kg)	折公顷产 (kg)	8613 与 对照比(%)
浑江市板石	275.00	45.00	2454.6	275.00	38.00	2073.0	18.42
白城原种场	300.00	22.00	1100.0	300.00	19.00	950.0	15.79
通化鸭园	400.00	70.10	2628.8	400.00	58.00	2175.0	20.86
辽源原种场	330.00	19.25	875.0	330.00	17.00	772.8	13.24
农大试验站	300.00	37.26	1860.0	300.00	33.50	1675.1	11.04
桦甸榆木桥子	500.00	73.00	2190.0	500.00	64.50	1935.0	13.18
平 均			1851.4			1596.8	

通过生产试验,各试点普遍认为8613白瓜子适应性很广,无论是西部的白城,还是东部的桦甸,均能很好生长;而且很耐瘠薄,适合山区、半山区坡岗地种植。

4. 抗病性 8613白瓜子在多年的所内外试验中,白粉病的发病率平均比其它品种低10%~13%,而且对病毒病也有较强的耐病能力。

5. 经济效益 根据8613的特性,一般公顷产瓜子1650~1800公斤,按每公斤收购价5.50~6.00元计算,公顷产值可达9487.5~10350.0元左右。对于坡岗地和瘠薄地来说,其经济效益是可观的。

### 三、品种特征特性及栽培要点

1. 特征特性 该品种是蔓生种,蔓长1.3~1.5米;果实圆筒形,果面有小棱,底色白,密布深绿色花纹,成熟瓜橙黄色。成熟瓜纵径20厘米左右,横径15~18厘米左右,果肉厚度2.0~3.0厘米,单瓜重1.2~2.5公斤,单瓜结子数200~500粒,百粒重18~22克左右,第一雌花着生节位8~12节。

2. 栽培技术要点 该品种宜在5月上、中旬播种,公顷播种量15公斤,行株距1.3~2.0×0.5~0.8米,在生长前期要注意及时定苗(每垅1~2株),注意中耕除草,及时进行整枝压蔓,注意领蔓,在雌花开放期要注意辅以人工授粉,以提高坐果率,及时防治病虫害。要待种瓜充分成熟时,及时采收,及时掏子、漂洗、晾干。晾干时注意防冻、防鼠。

### 四、适应区域:全省各地。