

# 优质米谷子新品种“公谷62号”

## 选育简介\*

吉林省农科院作物所

“公谷62号”系吉林省农科院作物所，以7329—2为母本，公谷六号为父本，经有性杂交，多代选育而成。原品系号为79128—3。1989年3月经吉林省农作物品种审定委员会审定通过，定名为“公谷62号”。

### 一、选育经过

1979年配制组合，1980年获杂交种，1981年 $F_2$ 混合集团选择，1982年升入 $F_3$ ，选1—7号等7个混合集团，1983年 $F_4$ 单株选，并于冬季海南加代，得 $F_5$ 代种子，决选出性状稳定的7928—3品系，1984—1985年院内产量鉴定、品种比较，院外异地鉴定，1986—1988年参加全省区域试验，同时完成生产试验与示范。在选育中对该品系除注重产量性状外，还注意了优米质的选择，对小米外观品质进行鉴评。该品系稳定后进行品质分析，食味品尝。从第二代开始进行人工接种粟瘟病鉴定，对白发病、黑穗病院内人工接种与生产上自然发病率综合鉴定，这些均为该品种的优秀特性奠定了基础。该品种是历经6个世代选育，抗病鉴定，抗旱鉴定，品质分析，品种比较，区域试验，生产试验及生产示范等过程推出的优质高产新品种。

### 二、品质特性

该品种外观品质好，米粒整齐，米色鲜黄，垩质率小于2。蒸煮和食用品质佳，适口性好，米饭有光泽，味香柔软，稀饭能揭起饭皮，淀粉含量66.0%，直链淀粉含量16.6%。维生素E为2.89mg/100g，维生素B<sub>1</sub>、B<sub>2</sub>为0.69mg/100g及0.13mg/100g。粗蛋白质10.5%左右。粗脂肪4.0—4.2%。18种氨基酸总含量比公谷6号高0.042%，其中8种人体必需氨基酸含量比公谷6号高0.145%。赖氨酸含量（占蛋白质）2.8%。1986年中国作物学会谷子专业委员会举办的全国小米赛米食味品尝鉴定中被评为二级优质米。

### 三、产量结果

1986—1988年全省区域试验中，在中、西部地区，30个点次试验结果表明，该品种适应区域较广。在长春地区平均亩产282.8公斤，比对照增产7%，谷草平均亩产468.5公斤，较对照增产3.2%。四平地区平均亩产331公斤，比公谷6号增产2.0%，谷草平均亩产481公斤，增产6.4%。在白城地区平均亩产320公斤，较对照增产6.9%，谷草平均亩产536公斤，增产21%。全省子实总平均亩产311.4公斤较对照总平均增产5.3%，谷草总平均亩产495公斤，增产10.2%。从3年生产试验结果看，平均亩产223.7公斤，比对照平均增产3.2%。

1988年在公主岭二十家子乡，王跃林种1.54亩，收获798公斤。扶余市田家村张永平等4户种植都获得亩产250多公斤的产量，并反映品质好，秆强不倒。德惠县一农户由所内引种，种植一年后，带着小米来院再次引种。

### 四、特征特性

该品种子实嘴形，白黄色，种皮粗糙，易碾米，出米率80%左右，小米黄色粳性。穗呈圆柱形，穗松紧中等，刺毛长度中等，穗长22厘米左右，单穗重11~15克，千粒重3克左右。生育期128天左右。幼苗叶片绿色，基部叶梢浅紫色，秆高150厘米左右。

（下转第94页）

\* 本文由刘晓辉执笔。

## 10. 成本分析

每10kg大豆可以制成100kg冰淇淋物料。所耗材料成本137.10元,每支冰淇淋约75g,每100kg料可做1333只。 $137.10 \div 1333 = 0.103$ 元。加上蛋卷筒和其他费用每支成本不超过0.18元。市售0.25—0.30元,利润可观。

## 11. 存在的问题

大豆冰淇淋的膨胀率较低,产生的原因是:第一、大豆冰淇淋物料乳化性较差。第二、软质冰淇淋机加气量小,一般只能达到30%左右,使用连续式冰淇淋机可达60%左右。加一定量单甘脂也可提高10%左右。相比较,此项理化指标不及奶类冰淇淋。

**结论:**用全脂大豆取代牛奶直接生产冰淇淋技术有机的把大豆加工新技术和冷饮制作技术融汇一体。使大豆冰淇淋具有高营养,低胆固醇和成基低等特点。不仅给人们提供了一种优质食品,而且对促进大豆深加工和转化增值都具有一定意义。

## 参 考 文 献

- (1) 中国医学科学院卫生研究所:《食物成分表》, 1985。
- (2) W.J沃尔夫J.C科恩, Soybeans as a Food Source.1975。
- (3) 吉林省标准局:“吉Q/sP11—87”、“吉Q/sP 1—12—87”,《吉林省企业标准》, 1987。
- (4) B.B托斯括古佐夫:《人造营养食品》, 1985;
- (5) 山西省商业科研所:《中华人民共和国国家,部颁标准食品标准资料汇编》, 1987。
- (6) 商业部科技司:《大豆蛋白质技术》, 1984。

(上接第95页)

77

## 五、抗逆性表现

抗逆性较强,表现为茎秆强韧,抗倒伏。抗旱级别为二级,属抗旱性品种。玉米螟、粟秆蝇自然发病率与公谷6号相近。抗黑穗病、中抗白发病。1985、1987两年经省农科院植保所采用全省各地区粟瘟病菌代表菌10个进行人工接种鉴定,苗瘟为0~3级,叶瘟1~3级,穗瘟3级,结果证明该品种抗粟瘟病。

## 六、栽培要点

该品种适宜吉林省中、西部地区。宜在平、岗地种植,不宜种在涝洼地。适宜播期为4月下旬,宜早间苗、定苗,每亩保苗4万株左右,据初步观察该品种对密度反映敏感,不宜过密。耐肥水,在中等肥力条件下,子实亩产可达200~250公斤,高肥力条件下,亩产可达350~400公斤,谷草亩产可达400~600公斤。要施足底肥,结合趟地6月末追化肥一次,每亩约10~15公斤。