

夏谷新品种冀谷 17 号的选育

乔仁甫 曹彩云 周巧梅

(河北省农林科学院旱作农业研究所, 衡水 053000)

摘 要 冀谷 17 号是用冀谷 9 号作母本, 安 5498 作父本经杂交选育而成。该品种具有高产、优质、适口性好, 抗逆性强的特点。1996 年 4 月通过河北省农作物审定委员会预审, 1998 年 3 月通过省决审, 命名冀谷 17 号。

关键词 夏谷 品种 冀谷 17 号 选育

中图分类号 S515.02 **文献标识码** A **文章编号** 1000-7091(1999)增刊-0021-05

夏谷是河北省的主要粮食作物之一。在冀中南干旱、半干旱区域内占有重要地位。本所参加河北谷子攻关协作组, 从事夏谷新品种选育的研究, 冀谷 17 号是最近选育的新品种。

1 材料和方法

1.1 材料

组合: 冀谷 17 号的组合是冀谷 9 号 × 安 5498。

亲本的特点: 冀谷 9 号原系号幅 8084, 主要特点是穗码松紧适中, 结实性好, 对光周期反应中度, 熟相好, 成熟时青枝绿叶。品质好、黄谷黄米、适口性好。秆硬而有韧性, 抗倒伏力强。

安 5498 即豫谷 2 号, 主要特点是产量高、穗大、穗粒重 10.9 g; 粒大、千粒重 2.89 g; 出米率高, 达 82.4%; 抗旱性强, 抗倒伏力较差。

1.2 选育过程

冀谷 17 号是通过杂交育种的方法和常规育种的程序选育而成的。1986 年配制组合并作杂交。1987~1992 年经过 6 个世代的选育, 出圃系号为 8735-2-2-1-1-2。1993 年参加所内产量比较试验, 产量居优。1994~1995 年参加河北省夏谷区试和生产试验。1995 和 1997 年参加华北夏谷区试和生产试验, 产量最高, 目前是华北生态区的高产品种。1996 年 4 月通过河北省农作物审定委员会预审, 准予推广, 1997 年推广 2.16 hm²。1998 年 3 月通过省决审, 命名为冀谷 17 号。

2 结果与分析

冀谷 17 号丰产性好, 穗大、粒大、出谷率和出米率高, 抗旱性强, 主要来源于父本安 5498;

1999-01-07 收稿。

作者简介: 乔仁甫, 男, 1947 年生, 助理研究员, 主要从事谷子育种的研究。

该品种的穗码松紧适中,结实性好,对光温反应不敏感,熟相好,成熟时青枝绿叶,品质适口性好,高抗倒伏,主要来源于母本冀谷 9 号;该品种的抗各种病害能力主要来源于父母双亲。

2.1 产量表现

冀谷 17 号在河北省夏谷区试中,1994 年平均产量 $4\,923.45\text{ kg/hm}^2$,比对照豫谷 1 号增产 6.80%;1995 年平均产量 $3\,900\text{ kg/hm}^2$,比对照豫谷 1 号增产 7.3%,居第一位;两年小区试验平均比对照增产 7.05%。1995 年在河北省生产试验中平均产量 $3\,621\text{ kg/hm}^2$,比对照豫谷 1 号增产 23.4%,居第一位。在 1995 年夏谷华北区试中,平均产量 $4\,407.15\text{ kg/hm}^2$,比对照豫谷 1 号增产 11.4%,居第一位。在 1997 年夏谷华北生产试验中平均产量 $4\,661.25\text{ kg/hm}^2$,比对照豫谷 1 号增产 5.1%,居第一位。

2.2 品质及适口性

冀谷 17 号品质好,黄谷黄米,米色鲜黄,经河北省农作物检测中心分析,蛋白质含量 12.26%,赖氨酸含量 0.24%,脂肪含量 4.29%,胶稠度 103 mm,糊化温度指数 2.5,检测项目达到国家优质食用粟营养品质标准。而同时检测对照种豫谷 1 号,其蛋白质含量 11.63%,冀谷 17 号超对照 0.63 个百分点。冀谷 17 号的谷米适口性好,粘稠度较高,味道香甜,具有较高的商品价值。

2.3 品种的特征特性

冀谷 17 号幼苗绿色,叶相披散,叶窄而长,根系发达,生育期 85~90 d。株高 115~120 cm,穗长 15~18 cm,穗粒重 9~12 g。穗型纺锤,穗码松紧适中,粒大,千粒重 3 g。结实性好,出谷率高达 90%,出米率 80%。熟相好,成熟时青枝绿叶。适应性广,适宜旱地、水浇地种植。适播期长,可五月下旬春播,六月份夏播,七月份上、中旬晚夏播,都能正常成熟。

2.4 抗逆性

冀谷 17 号在河北省夏谷区试和华北夏谷区试中,均表现高抗倒伏,抗旱性强,耐涝,高抗谷锈病,谷瘟病及各种病害。

3 讨论

冀谷 17 号叶窄(3 cm 以下)而长,抗旱性强,是窄叶生态型的抗旱品种。叶窄而长,遇到天气干旱,叶片自然合拢,关闭气孔,减少水分蒸腾,有利抗旱。在西北干旱的春谷区,选育的多是窄叶生态型的抗旱品种。在华北夏谷生态区,生育期较短,叶片的选育越来越宽,大部分品种叶宽 3~4 cm,个别宽达 4 cm 以上,抗旱性相对减弱,而华北夏谷生态区干旱越来越严重,选育具有窄叶生态型的抗旱品种势在必行。

冀谷 17 号高产、优质、适口性好。农作物的产量和品质是一对矛盾,谷子的品质与口感又不相辅相成。冀谷 17 号在产量、品质、口感上有机聚合,该品种是夏谷的优良品种。

参 考 文 献

- 1 李荫梅等. 谷子育种学, 北京: 中国农业出版社, 1995
- 2 程汝宏, 刘正理. 夏谷新品种冀谷 14 号的选育. 河北农业科学, 1998, 2(2): 16~20
- 3 田伯红. 冀谷 12 号选育及产量稳定性分析. 河北农业科学, 1997, 1(2): 17~20

Breeding of a New Summer Millet Variety Jigu 17

Qiao Renfu Cao Caiyun Zhou Qiaomei

(Dryland Farming Research Institute, Hebei Academy of Agricultural and
Forestry Sciences, Hengshui 053000)

Wang Baoyi

(Agricultural Bureau of Sanhe, Sanhe 101600)

Abstract The millet variety Jigu 17 was developed by the Dryland Farming Research Institute of Hebei Academy of Agricultural and Forestry Sciences, with An 5498 and Jigu 9 as the male parent and the female parent respectively. The variety has the characteristics of high yield, good quality, super sapidity and strong adverse resistance. In April 1996, it passed the prejudication of the Committee on the Examination of Agronomic Crop Variety. In March 1998, it passed the final judgment and was named with Jigu 17.

Key words: Summer millet; Variety; Jigu 17; Breeding