

兰州大板 2 号黑籽瓜 新杂交种的选育与栽培

翟英临

兰州大板 2 号是兰州市农科所籽瓜课题组, 经 7 年精心培育, 选育出的黑籽瓜新杂交种, 在国内尚属首创。于 1994 年 8 月通过省、市技术鉴定, 1996 年 5 月通过甘肃省农作物品种审定委员会命名。

1 选育经过

1.1 亲本来源 早在 80 年代初就开始广泛征集国内外品种资源, 利用不同生态型材料杂交组合形成高代稳定的新材料以丰富资源, 于 1989 年获得一批性状稳定的籽瓜品系和自交系。兰州大板 2 号就是以其中的 8710—7—7—14—2 为母本, 连续 4 代自交选择的靖远大板(即 85—2)为父本, 于 1990 年进行杂交的。

1.2 品比试验 1991~1992 年对初选的 5 个组合与对照靖远大板 2 号进行两年品比试验, 结果兰州大板 2 号组合表现突出, 其长势旺, 抗病性强, 品质优良。

1.3 区域试验 1992~1993 年在不同生态型地区进行两年区域试验, 666.7m² 产籽 89.46kg, 比对照增产 26.73%, 抗病性强, 综合性状优(表 1)。

表 1 兰州大板 2 号区域试验结果

品种	长势	生育期 (d)	产量 (kg/666.7m ²)	瓜 籽		
				颜色	千粒重 (g)	纵×横径 (cm)
兰州大板 2 号	较旺	127	89.46	黑白分明	32.5	1.85×1.17
靖远大板 2 号(对照)	较旺	123	70.35	黑白分明	29.7	1.77×1.14

注: 表中数据为 2 年 10 个试点平均值。

1.4 生产试验 1994~1995 年在不同生态型地区进行两年生产试验, 表现优异, 瓜籽板大, 饱满、平整、黑白分明, 达收购特级标准, 每 666.7m² 比对照增产 25.32%, 被认为是值得大面积推广的杂交新品种。

1.5 抗病性鉴定 1993 年由山东省农科院植保所, 通过两次苗期室内接种和山东鄄平县成株期重病区抗性调查, 结果表明兰州大板 2 号为中抗枯萎病, 与对照(靖远大板 2 号)接近。1996 年甘肃省农科院植保所又进行了一次鉴定, 两次结果一致。

表 2 兰州大板 2 号营养成分分析结果

分析单位	粗蛋白含量 (%)	粗脂肪含量 (%)
西北农业大学中心试验室	38.68	40.43
甘肃省农科院测试室	37.71	45.61

1.6 营养成分分析 1993 和 1996 年分别由西北农业大学和甘肃省农科院进行分析, 对照为靖远大板 2 号, 结果为兰州大板 2 号含粗蛋白 37%~38.68%, 与对照接近; 含粗脂肪 40%~45.67%, 比对照略低(表 2)。

2 特征特性

兰州大板 2 号植株长势旺, 西瓜叶型, 全生育期 128d, 属中晚熟品种, 中抗枯萎病, 耐旱不耐寒。单瓜重 2.5~3.5kg, 果实高圆球形, 皮色深绿覆锯齿状条带; 瓢白色, 含可溶性固形物 4%~5%, 种籽颜色黑白分明, 板大, 平整, 饱满, 纵径 1.85cm, 横径 1.17cm。千粒重 32.5g, 出仁率 39%, 种仁营养丰富。每 666.7m² 产籽 89.5kg, 比对照增产 26%。

3 主要优缺点

3.1 出苗整齐, 苗期长势旺盛 由于瓜籽饱满, 株型、叶型与西瓜相似, 且为杂种一代, 故与普通籽瓜相比, 发苗快, 长势旺, 苗期极少发生病害。

3.2 座瓜整齐, 稳定, 结瓜率高 鲜瓜和瓜籽产量均高。

3.3 瓜籽质量上乘, 商品性状稳定 鲜瓜外形美观, 瓜瓢适口, 可籽瓢兼用。

3.4 适应范围广 被省内外引种, 反映良好。主要缺点是全生育期比普通籽瓜略长, 晚熟 7d 左右。

4 栽培技术要点

4.1 增施磷肥, 施足基肥 北方一次施足农家肥并与磷肥混合作基肥。

4.2 合理密植, 不行整枝 水浇地北方以 3000 株/666.7m² 留苗, 南方以 1200 株/666.7m² 为宜; 旱砂田 1500 株/666.7m²。

4.3 适时播种 由于种粒大, 早种因地温低易烂籽, 造成缺苗, 播种期应迟于西瓜。

4.4 灌足膨瓜水 当果实座稳, 长至鸡蛋大时灌膨瓜水, 促瓜快长, 忌大水漫灌淹垄, 浸泡植株而引发病害。

4.5 加强肥水管理, 防止植株早衰 籽瓜果实生长期比西瓜长 10~15d, 因水肥不足常引起植株早衰, 造成减产, 降质。有灌溉条件的地区, 应做好追肥、灌水工作, 以确保高产质优。

4.6 适期晚收, 干净晾晒 待果实充分成熟, 种子极饱满后采收。瓜籽晾晒应避免尘、杂等物混入。

(甘肃省兰州市农科所, 兰州 雁滩尖 63 号 730000)