

# 早熟大白菜新品种哈白4号的选育

门万杰, 徐 晶, 陈青奇, 李先明, 刘志洋, 张凤生

(哈尔滨市农业科学院, 黑龙江 哈尔滨 150070)

**摘 要:** 哈白4号大白菜是自交不亲和系 F300 与哈 157 杂交而成的一代杂交品种。该品种长势旺盛, 叶色深绿, 株型紧凑, 结球紧实、整齐, 净菜率 76.0%。抗病毒病、霜霉病, 生育期 70~76 d, 平均产量 94 t/hm<sup>2</sup>, 可作为秋季早播密植, 腌渍型大白菜。

**关键词:** 大白菜; 哈白4号; 一代杂种; 早熟; 腌渍

中图分类号: S 634.1; S 882.2 文献标识码: A 文章编号: 1001-0009(2007)08-0012-01

## 1 选育过程

哈白4号是以 F300 为母本, 哈 157 为父本, 选育成的杂种一代新组合。F300 是红旗二牛心单株连续自交选择 5 代后与牡丹江一号杂交, 连续自交选择 8 代而成的自交不亲和系。表现为生长势旺盛, 抗病性强, 亲和指数低, 株型紧凑, 矮桩, 叶色深绿。哈 157 是哈白2号连续自交 4 代后与红利二牛心杂交, 连续自交 7 代而成的自交不亲和系, 叶色淡绿, 叶球合抱, 牛心形, 品质优良, 抗病性强。2001 年配制组合, 2002~2003 年参加品比试验, 平均增产 13.09%。2004~2006 年参加黑龙江省区域试验和生产试验, 2006 年 12 月通过黑龙江省品种审定委员会审定, 命名为哈白4号。

## 2 选育结果

### 2.1 品种比较试验

2002~2003 年在哈尔滨市农业科学院内进行品种比较试验, 小区面积 30 m<sup>2</sup>, 以哈白2号为对照。试验结果表明: 哈白4号株型紧凑, 结球紧实, 抗病性强, 2 a 平均产量 87.49 t/hm<sup>2</sup>, 比对照平均增产 13.09%。

### 2.2 区域试验和生产试验

2004~2005 年参加黑龙江省大白菜区域试验, 共设 5 个试验点, 试验结果表明(表 1): 哈白4号 2 a 区域试验, 平均产量 87.30 t/hm<sup>2</sup>, 比对照增产 1.4%。2006 年参加黑龙江省生产试验, 哈白4号表现出较好的生长势、早熟性、密植性、抗病性。平均产量 92.61 t/hm<sup>2</sup>, 比对照哈白2号增产 12.9%(表 1)。

表 1 哈白4号区域试验和生产试验产量结果

试验类型	年份	品种	平均产量 / t · hm <sup>-2</sup>	比 CK ±%
区域试验	2004~2005	哈白4号	87.30	+1.4
生产试验	2006	哈白4号	92.61	+12.9

### 2.3 抗病性

2006 年经黑龙江省农科院园艺分院进行抗病性鉴定, 哈白4号病毒病、霜霉病病情指数分别为 14.89 和 29.25, 分别较对照减轻 55.33%和 24.62%(表 2)。

表 2 哈白4号苗期人工接种抗病性鉴定结果

品种	病情指数/%	
	霜霉病	病毒病
哈白4号	29.25	14.89
对照哈白2号	38.75	33.33

### 2.4 品质

经东北农业大学测定, 维生素 C 含量 22.1 mg/100g, 可溶性固形物 5.22%, 纤维素 0.50%, 干物质 5.50%。

## 3 品种特征特性

哈白4号株高 37.8 cm, 株幅 61.3 cm, 叶色深绿, 叶面泡皱, 叶柄白色。球型矮桩, 球型指数 1.68, 结球整齐一致, 净菜率 76.0%以上。生食口感味甜, 熟食易烂。可作为秋季早播密植, 腌渍型大白菜。

## 4 栽培技术要点

哈尔滨地区 7 月 18~24 日播种。株行距 34 cm×65 cm 左右, 选择保水保肥力较强, 结构良好的土壤, 施有机肥 45~60 t/hm<sup>2</sup>。保苗 4.5 万株/hm<sup>2</sup>左右。注意防治菜青虫、小叶蛾、地蛆等害虫。

哈白4号适合在黑龙江省等消费者喜欢合抱牛心型品种的地区种植。

(本文作者还有任广涛, 单位同第一作者。)

第一作者简介: 门万杰(1969-), 男, 高级农艺师, 主要从事大白菜育种及园艺技术研究工作。E-mail: jiewanmen@126.com。

收稿日期: 2007-07-02