

# 哈白二号大白菜新品种选育

董秀文 于恩大

(哈尔滨市农业科学研究所)

大白菜是我国原产的重要蔬菜,特别是在北方地区仍然是秋冬供应的主要蔬菜之一,哈尔滨市每年市场需求秋白菜近 24 万吨,由于上市量大,供应期集中,受运力、财力限制,难以年年从外地调入,必须立足于本地生产。本地市民喜欢食用农家品种二牛心,该品种在哈尔滨已有近 70 年的栽培历史,其特点是品质好,不抗病,不稳产,遇病害流行年份易造成绝产,给国家和菜农造成了巨大的损失,尽管曾改种过其它品种,终因品质差,市民不喜欢食用,菜农的经济效益也不好,而不能成为主栽品种。哈白二号大白菜新品种的育成,解决了上述的矛盾,完成了品种的更新换代。

一、选育经过 哈白二号来源于农家品种红旗二牛心,1979 年秋利用大白菜病害严重流行年份,从市郊秋菜基地生产田群体中选择符合原品种特征特性的抗病株入窖贮藏。80 年春单株自交采种,秋季按株系播种,其中 047 株系与原品种比较差异较大;叶色浓绿,抗病性强,单株略大。选种时重点留种。81—82 年连续自交、严格选择,82 年年底运至云南加代采种,83 年春化采种,分系比较鉴定,对入选的株系重点留种,温室内加代采种,混合授粉,84 年春化采种。

1984—1985 年,在所内进行品种比较试验。

1986—1989 年,参加全省区域试验。

1990—1991 年,参加全省生产示范试验。

1992 年 3 月,通过黑龙江省农作物品种审定委员会的审定,命名为“哈白二号”,在省内推广。

二、品种特征特性 1. 植物学性状:平均株高 34.75 厘米,株幅 63 厘米,叶长 34.6 厘米,叶宽 24.6 厘米,总叶数 51 片,球高 24.6 厘米,球径 13.8 厘米,球型指数 1.78,结球方式为褶抱,球型为矮桩型,结球整齐一致。

2. 生育期:生育期为 85 天左右。3. 品质:生食口感味甜,熟食奶汤易烂,净菜率 70%左右,营养成分经东北农学院化验分析:可溶性固形物含量为 6.5%,高于对照品种二牛心 0.4%,维生素 C 含量为 71.68mg/100g,低于对照品种 3.1mg。4. 产量:在所内进行的两年品种比较试验中,两年平均比二牛心增加 21.99%。1986 年起参加全省区域试验,共 6 个点次,平均公顷产量为 72482.7 公斤,比对照品种二牛心增产 14%;1988 年 5 个点次,平均公顷产量为 79798.7 公斤,比对照品种二牛心增产 32.05%。1989 年起参加全省生产试验,8 个点次,平均公顷产量为 84827.1 公斤,比对照品种二牛心增产 15.96%;1990 年 7 个点次,平均公顷产量为 89616 公斤,比对照品种二牛心增产 14.96%;1991 年 5 个点次,公顷产量为 101787.4 公斤,比对照品种二牛心增产 24.11%。5. 抗病性:经专家鉴定,病毒病病情指数为 3.13,比对照品种二牛心低 12.65,黑斑病病情指数为 3.89,比对照品种二牛心低 5.19,软腐病病情指数为 0.22,与对照品种二牛心相同,确定为抗病品种。

三、栽培要点 1. 基肥:亩施优质有机肥 3—4 吨;2. 播期:哈尔滨地区 7 月 15—20 日播种,行距 70 厘米,株距 40 厘米,亩保苗 2380 株。3. 生育期管理:拉十字,3—4 片真叶时间苗两次,6—8 片真叶时定苗,三铲两趟。4. 追肥:莲座初期追一次化肥,每亩穴施尿素或磷酸二铵 15—20 公斤,结球始期追尿素一次,每亩 20—25 公斤。5. 灌水:根据天气情况和土壤墒情灌水,苗期保持不旱,莲座期逐渐加大灌水量,生育期内灌水 2—3 次。6. 防虫害:苗期防跳甲,生育期防菜青虫,甘蓝夜盗,地蛆。(收稿时间:1994 年 7 月 18 日)