

南瓜新品种哈栗香 2 号

刘英 汪磊

(哈尔滨市农业科学院, 黑龙江哈尔滨 150030)

哈栗香 2 号皮色深绿, 果实扁圆形。果肉厚、色泽深黄, 口感干面, 风味好, 耐贮运。单果质量 1.5 kg 左右, 一般每 667 m² 产量 2 200 kg 左右。

近几年针对黑龙江省食用南瓜品种单一, 谢花面等品种退化严重的问题, 为选育出高产、抗病性较强、耐贮运、保护地及露地兼用, 果实品质优良的中早熟食用型南瓜一代杂种, 笔者利用国外引进的品种资源, 开展了南瓜哈栗香 2 号新品种的选育工作。

母本 M13 是 2006 年引自俄罗斯的南瓜材料 SH-M13, 经过南繁北育 6 代自交、系统选育而成。该自交系果实扁圆形, 深绿色, 单果质量 1.5 ~ 2.0 kg, 果肉浓黄色, 肉质干面。具有配合力高、连续坐瓜能力强的特性。父本 F11 是从苏州收集的南瓜材料 F1203 自交后经南繁北育、利用系谱法定向选育而成。该自交系果实扁圆形, 外皮深绿色带有淡绿色条纹, 单果质量 1.5 kg 左右, 果质干面, 果腔小。2010 年配制杂交组合, 2011 ~ 2012 年进行品种比较试验, 该组合在连续 2 a(年) 的栽培试验中, 综合性状均优于对照品种谢花面。遂定名为哈栗香 2 号。2016 年 3 月通过黑龙江省农作物品种审定委员会审定。

1 品种特征特性

哈栗香 2 号属于中早熟食用型南瓜品种, 全生育期 90 d(天)左右, 植株生长势中等, 为长蔓类型,

主蔓发达。第 1 雌花节位为主蔓第 7 ~ 8 节, 以后每隔 3 ~ 4 节产生 1 朵雌花。植株连续结瓜能力强, 果实扁圆形, 表皮深绿色带有淡绿色条纹, 肉质干面, 果肉深黄色, 口感好, 单瓜质量 1.5 kg 左右, 大小均匀(图 1)。耐湿、耐贮运。适宜黑龙江省设施及露地南瓜种植区种植。



图 1 哈栗香 2 号

2 产量及品质

2013 ~ 2014 年进行黑龙江省区域试验, 设东北农业大学园艺学院、哈尔滨市农业科学院、富拉尔基农业科学研究所、海林先丰南瓜合作社、黑龙江省农业科学院生物技术研究所、友谊农场试验站 6 个试验点, 哈栗香 2 号平均每 667 m² 产量为 1 989.6 kg, 比对照谢花面增产 19.8%。2015 年继续参加黑龙江省南瓜生产试验, 哈栗香 2 号 6 个试验点平均每 667 m² 产量 2 038.7 kg, 比对照谢花面增产 20.6%。2015 年经黑龙江省农业科学院园艺分院植保研究室进行田间抗病性鉴定, 哈栗香 2 号白粉病病情指数为 36.10, 霜霉病病情指数为 23.58, 抗性均强于对照谢花面(白粉病、霜霉病病情指数分别为 37.21、25.35)。同年经东北农业大学进行蔬菜品质测试, 哈栗香 2 号总糖含量 7.64%, 干物质含

刘英, 女, 高级农艺师, 专业方向: 蔬菜育种与栽培, 电话: 0451-87187036, E-mail: 1980 liuying1980@163.com

收稿日期: 2017-02-16; 接受日期: 2017-03-10

基金项目: 哈尔滨市青年科技基金项目(2013RFQYJ039)

秋萝卜天正秋红 1 号及其栽培技术要点

郎丰庆 王施慧 刘淑梅 侯丽霞*

(山东省农业科学院蔬菜花卉研究所, 国家蔬菜改良中心山东分中心, 山东省设施蔬菜生物重点实验室, 山东济南 250100)

天正秋红 1 号为秋萝卜品种。肉质根短圆柱形, 根长 20 cm, 直径 10 cm, 平均单根质量 1.62 kg, 外皮均为红色, 肉质白色, 质地细嫩, 无辣味, 适于熟食。

山东济宁、枣庄等地区秋季有种植红皮白心萝卜的习惯, 种植品种主要是当地地方品种枣庄大红袍、九斤红和杂交种鲁萝卜 3 号等, 这些品种普遍存在整齐度差、产量低等缺点, 生产上亟需适应性强、纯度高、高产优质、抗逆性强的品种, 为了适应生产的需求, 笔者育成了红皮白心秋萝卜新品种天正秋红 1 号。

郎丰庆, 研究员, 主要从事蔬菜遗传育种与栽培, 电话: 0531-83175121, E-mail: langfq@126.com

* 通讯作者: 侯丽霞, 研究员, 博士, 国家大宗蔬菜产业技术体系济南综合试验站站长, 主要从事茄科育种工作, 电话: 0531-83179184, E-mail: houlx2006@126.com

收稿日期: 2016-11-30; 接受日期: 2017-03-06

基金项目: 国家大宗蔬菜产业技术体系项目(CARS-25-G-24)

量 18.69%, 可溶性固形物含量 10.77%, 胡萝卜素含量 65.4 mg · kg⁻¹。

3 栽培技术要点

北方塑料拱棚栽培于 3 月中旬播种育苗, 苗龄 30 d (天), 4 月中旬定植; 露地栽培 5 月中、下旬直播。结合整地一般每 667 m² 施入优质腐熟有机肥 3.5 t 左右、过磷酸钙 100~150 kg、磷酸钾 20~30 kg、尿素 30~40 kg。保护地采取大垄吊蔓栽培模式, 每 667 m² 保苗 1 200 株左右; 露地采取种 2 垄

1 选育过程

天正秋红 1 号是由 RA 与羊角密杂交育成。母本 RA 是利用原有红皮萝卜不育系 64A 经多代转育而成的雄性不育系, 生育期 80 d (天) 左右, 花叶, 叶柄浅红色; 肉质根近圆形, 皮浅红色, 肉质白色, 约 1/3 入土, 纵径约 12 cm, 横径约 15 cm, 单根质量约 400 g, 干物质含量较高, 抗病毒病、霜霉病、软腐病。保持系 RB 是枣庄大红袍自交系 63 的选系, 花叶, 肉质根球形, 红皮白心, 单根质量 400 g 左右, 生育期 80 d (天) 左右。父本羊角密是由平邑县地方品种经多代定向选择而成, 肉质根细长、圆柱形, 上下粗细均匀, 根形美观, 纵径 30 cm 左右, 横径 5 cm 左右, 单根质量 200 g, 约 1/4 入土, 皮红色, 肉质白色, 生食品质好; 花叶, 叶丛半直立, 叶柄浅红色, 生长期 75 d (天), 抗病毒病、霜霉病及软腐病。

2010~2011 年秋季在红皮萝卜配合力测试和品种比较试验中, RA × 羊角密表现突出, 2012~2013 年参加山东省区域试验, 2014 年通过山东省非主要农作物品种审定, 定名为天正秋红 1

空 2 垄的对爬栽培模式, 每 667 m² 保苗 800 株左右。塑料拱棚采用单蔓整枝, 露地采用双蔓整枝。保护地栽培要进行人工授粉, 第 1 雌花不授粉, 第 2 雌花及之后的雌花再进行人工授粉。南瓜白粉病采用 20% 三唑酮 (粉锈宁) 乳油 2 000 倍液进行防治, 霜霉病采用 64% 恶霜·锰锌 (杀毒矾) 可湿性粉剂防治。采收期适当控制水分。嫩果于开花后 35 d (天) 即可采摘上市, 老熟果则需要 45 d (天) 才能采收。