

胞质雄性不育系配制的菜薹新品种‘秦薹 1 号’

赵利民 柯桂兰 宋胭脂

(西北农林科技大学园艺学院, 杨凌 712100)

摘要: ‘秦薹 1 号’菜薹是以西北农林科技大学园艺学院蔬菜花卉研究所育成的 TCMS₆₁₋₂₇₋₅₁₋₃ 胞质雄性不育系为母本, 以广西地方品种经多代自交纯化选得的自交系 97TS1411-5-4 为父本配制的一代杂种, 具有适应性强、抗病性与丰产性佳等特性, 已在广西、广东、湖南、湖北、陕西等省区示范推广。

关键词: 菜薹; 一代杂种; 雄性不育系

中图分类号: S 643.5 文献标识码: B 文章编号: 0513-353X (2002) 04-0399-01

我国自 70 年代即开始对菜薹一代杂种利用进行研究, 由于制种技术难度大, 至 90 年代中期进展不大。1989 年开始, 我们把拥有自主知识产权的可以直接利用的大白菜异源胞质雄性不育系 CMS₃₄₁₁₋₇ 向菜薹转育, 选育出菜薹胞质雄性不育系 TCMS₆₁₋₂₇₋₅₁₋₃, 进而培育出了菜薹早熟一代杂种‘秦薹 1 号’, 经在各地试种、示范推广, 表现出优质、高产、稳产、多抗、适应性强等特性, 2001 年 11 月 23 日通过陕西省科技厅组织的成果鉴定。

品种特征特性

‘秦薹 1 号’植株生长势强, 整齐一致, 抽薹迅速, 侧枝萌生力强, 播种至始收 30~40 d, 采收期 25~30 d。叶鲜绿色, 有光泽, 椭圆形, 叶面无毛, 叶缘波状, 叶柄有浅沟, 鲜绿色。花茎 (即菜薹) 横切面圆形, 鲜绿色, 节间距 5~10 cm, 薹粗 0.8~1.5 cm, 薹高 20~30 cm。花茎叶较小, 箭形细长。花茎下部叶柄短, 上部叶无柄。主、侧薹同时萌发, 三叶时开始抽薹。一级侧薹数 4~6 根, 二、三级侧薹数各 6~8 根。产量以一、二级侧薹为主, 平均产量 30 t/hm² 以上, 与常规早熟菜薹品种比较, 一般增产 30% 以上。高抗病毒病, 兼抗霜霉病和软腐病, 苗期人工抗病性鉴定病毒病病情指数 1.85, 霜霉病病情指数 11.38, 田间调查软腐病病情指数 13.07。适应性强, 耐高温, 适宜生长温度为 15~35℃, 38℃ 的高温仍能正常生长。夏季栽培不空心, 无苦味, 食味清甜, 纤维少, 品质佳, 丰产、稳产。

栽培技术要点

播种期: 长江流域以 5~9 月播种为宜, 华南地区 3 月中旬至 10 月中旬播种为宜, 陕西关中地区露地春季 4~5 月, 夏秋 7~9 月均可播种, 各地根据当地气候特点应注意适时, 适量播种, 及时间苗, 培育嫩壮幼苗。菜薹宜于有机质较丰富、排灌方便的砂壤土或壤土栽培。栽植密度: 株距 20 cm, 行距 25 cm。施用有机肥可促进根系生长和提高菜薹品质。显薹前应及时追施腐熟人粪尿和速效氮肥, 适当增施磷钾肥, 促进抽薹, 主薹要及时采收, 主、侧薹每次采收后应及时追肥, 以提高产量, 追肥以速效氮肥和磷酸二氢钾等叶面肥为主。

‘Qintai 1’ — New Flowering Chinese Cabbage Variety by Male Sterile Line

Zhao Limin, Ke Guilan, and Song Yanzhi

(College of Horticulture, Northwest SciTech University of Agriculture and Forestry, Yangling 712100, China)

Abstract: With the cytoplasm male sterile line of the TCMS₆₁₋₂₇₋₅₁₋₃ bred by Vegetable and Flower Institute of College of Horticulture of NWSUAF as female parent, the self-bred line 97TS1411-5-4 as the male parent, which was selected by means of several generations' self-bred and purification of different local varieties in Guangxi, the Qintai 1 was bred. The new variety was characterized by strong adaption, good resistance to diseases and high yield, and it has been extended to Shaanxi, Guangxi, Guangdong, Hunan and Hubei etc.

Key words: Flowering Chinese cabbage; Hybrid; Sterile line

收稿日期: 2002-03-26; 修回日期: 2002-07-29

基金项目: 陕西省九五重点科技攻关项目 (95KJ03-01) 资助

Copyright © 2002 China Academic Electronic Publishing House. All rights reserved. <http://www.cnki.net>