

耐抽薹大白菜新品种‘秦春 2 号’

赵利民*, 张恩慧, 景 兵, 许忠民, 惠麦侠, 程永安

(西北农林科技大学, 陕西杨凌 712100)

摘 要: ‘秦春 2 号’为中早熟耐抽薹大白菜一代杂种。植株半直立, 外叶碧绿, 叶面微皱, 球叶淡黄色, 中桩合抱, 纵径 28.6 cm, 横径 18.3 cm, 球形指数 1.56。单球质量 2.79 kg, 净菜率 67.79%, 产量 86.8 t · hm⁻²。生长期 68 d, 抗病毒病、霜霉病和根肿病; 耐先期抽薹, 商品性好, 综合性状优良。适宜在陕西及全国同类型地区的春大白菜产区和高山越夏蔬菜产区种植。

关键词: 大白菜; 耐抽薹; 品种

中图分类号: S 634.1

文献标志码: B

文章编号: 0513-353X (2019) S2-2775-02

A New Bolting-tolerant Chinese Cabbage Cultivar ‘Qinchun 2’

ZHAO Limin*, ZHANG Enhui, JING Bing, XU Zhongmin, HUI Maixia, and CHENG Yongan

(Northwest A & F University, Yangling, Shaanxi 712100, China)

Abstract: The ‘Qinchun 2’ is a mid-early maturing and anti-bolting Chinese cabbage cultivar. It’s growth period is 68 d. The plant is semi-erect. It’s outer leaves is green, and the leaf wrinkle and strobilus are yellowish holding together in the middle, with longitudinal diameter 28.6 cm, transverse diameter 18.3 cm and spherical index 1.56. The weight of a single ball is 2.79 kg, the net vegetable rate is 67.79%, and the yield is 86.8 t · hm⁻². It is suitable for spring protected cultivation, open cultivation maturing in advance and alpine off-season protected cultivation, because it resist virus, downy mildew and clubroot.

Keywords: Chinese cabbage; tolerance to bolting; cultivar

选育耐未熟抽薹、品质优良、抗根肿病、适应性强、综合性状优良的大白菜品种, 是中国蔬菜产业和种业发展的需要(赵利民和柯桂兰, 2012; 余阳俊 等, 2015; 张凤兰 等, 2017)。

大白菜新品种‘秦春 2 号’(图 1), 其母本 DS33-5 和父本 DS29-16 是分别以从韩国引进的春大白菜品种‘大丰 1 号’和‘春鸣’为基础材料育成的自交不亲和系。DS33-5 叶球矮桩合抱, 上下大小均等, 球顶微圆, 纵径 27.6 cm, 横径 18.1 cm, 球形指数 1.5, 单球质量 2.2 kg; 耐先期抽薹, 抗病毒病、霜霉病, 耐根肿病。DS29-16 叶球矮桩合抱, 炮弹形, 纵径 24.7 cm, 横径 17.5 cm, 球形指数 1.4, 单球质量 1.6 kg, 耐抽薹, 抗根肿病、病毒病、霜霉病和黑斑病。2012 年配制组合, 2012—2013 年在太白、杨凌、咸阳进行品比试验, 2014—2015 年参加陕西省春大白菜新品种区域试验, 2017 年 4 月通过陕西省农作物品种审定委员会登记并定名, 2019 年 1 月获全国非主要农作物品种登记证书。

收稿日期: 2019-03-14; **修回日期:** 2019-07-01

基金项目: 国家现代农业产业技术体系建设专项资金项目(CARS-23-G22); 西北农林科技大学试验示范站(基地)科技成果推广项目(TGZX2018-6)

* E-mail: lzm211@126.com; Tel: 029-87082613

品种特征特性

中早熟春大白菜杂交种, 生长期 68 d。植株半直立, 生长势强。株高 42.5 cm, 株幅 58.2 cm。外叶数 12, 碧绿, 叶面微皱, 倒卵形, 叶片长 38.0 cm, 叶宽 37.1 cm。球叶淡黄色, 中桩合抱, 纵径 28.6 cm, 横径 18.3 cm, 球形指数 1.56。单球质量 2.79 kg, 净菜率 67.79%, 净菜产量 86.8 t · hm⁻²。耐先期抽薹, 商品性好, 综合性状优良。2016 年经西北农林科技大学测试中心品质检测, 鲜叶球干物质含量 5.04%, 可溶性糖 2.76%, 维生素 C 0.277 mg · g⁻¹, 粗纤维 1.76%, 粗蛋白 0.95%。2016 年经西北农林科技大学植物保护学院田间抗病性鉴定, 病毒病病情指数 5.66 (抗)、霜霉病病情指数 16.52 (抗)、根肿病病情指数 10.05 (抗)。

栽培技术要点

适宜在陕西及全国同类地区的春大白菜产区和高山越夏蔬菜产区种植。陕西省关中地区春保护地栽培在 2 月中下旬育苗, 3 月上中旬定植; 太白高山地区越夏栽培 4 月下旬至 6 月中旬育苗, 5 月下旬至 7 月中旬地膜定植, 苗龄 25 ~ 30 d, 苗期温度保持在 12 °C 以上。高垄双行栽培, 行距 50 cm, 株距 45 cm。一般不蹲苗, 以肥水促苗。缓苗后随浇水施“提苗肥”; 莲座期重施“发棵肥”; 随着气温升高酌情增加浇水, 保持土壤湿润; 结球期分多次追肥, 结球前、中期各施 1 次速效性化肥, 一般追施尿素 225 ~ 300 kg · hm⁻², 浇水要掌握见干见湿的原则。



图 1 耐抽薹大白菜新品种‘秦春 2 号’
Fig. 1 A new bolting-tolerant Chinese cabbage cultivar 'Qinchun 2'

References

- Yu Yang-jun, Zhang Feng-lan, Zhang De-shuang, Zhao Xiu-yun, Yu Shuan-cang, Xu Jia-bing, Wang Wei-hong, Su Tong-bing, Lu Gui-xiang. 2015. A new spring Chinese cabbage F₁ hybrid 'Jingchunhuang No. 2'. Chinese Vegetables, (6): 58 - 60. (in Chinese)
- 余阳俊, 张凤兰, 张德双, 赵岫云, 于拴仓, 徐家炳, 汪维红, 苏同兵, 卢桂香. 2015. 春大白菜新品种京春黄 2 号的选育. 中国蔬菜, (6): 58 - 60.
- Zhang Feng-lan, Yu Shuan-cang, Yu Yang-jun, Zhang De-shuang, Zhao Xiu-yun, Su Tong-bing, Wang Wei-hong. 2017. Research progress on Chinese cabbage genetic breeding during 'The Twelfth Five-year Plan' in China. Chinese Vegetables, (3): 16 - 22. (in Chinese)
- 张凤兰, 于拴仓, 余阳俊, 张德双, 赵岫云, 苏同兵, 汪维红. 2017. “十二五”我国大白菜遗传育种研究进展. 中国蔬菜, (3): 16 - 22.
- Zhao Li-min, Ke Gui-lan. 2012. A new early maturing Chinese cabbage cultivar 'Jinza 58' with diseases resistance and heat tolerance. Acta Horticulturae Sinica, 39 (8): 1617 - 1619. (in Chinese)
- 赵利民, 柯桂兰. 2012. 早熟耐热抗病大白菜新品种‘金早 58’. 园艺学报, 39 (8): 1617 - 1619.