

芦笋全雄新品种 ‘WF-8’

张元国*, 李 芳, 李书华, 包艳存, 李 霞

(山东省潍坊市农业科学院, 山东潍坊 261061)

摘 要: 芦笋 ‘WF-8’ 是利用芦笋雄性系两性株选育出的全雄一代杂种, 生育期为 245 d, 平均茎高 220 cm 左右。白笋色泽洁白, 笋条直, 粗细均匀, 质地细嫩, 包头紧密, 无空心, 单支笋质量 51 g 左右, 一级笋率 92.2%。平均产量为 $15\ 000\ \text{kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ 。白笋铁含量为 $0.043\ \text{mg} \cdot \text{g}^{-1}$ 。适宜白笋、绿笋栽培。

关键词: 芦笋; 品种; 两性株; 一代杂种

中图分类号: S 644.6 **文献标识码:** B **文章编号:** 0513-353X (2009) 02-0309-01

芦笋雄株产量比雌株一般高 20% 以上, 因此选育全雄新品种具有重要的意义。1996 年开始进行芦笋雄性系两性株的调查和采种, 以优良超雄株与已筛选出的优良雌株组配杂交组合, 筛选出全雄系组合, 经过比较试验, 全省联合试验和生产试验, 选育出以优良雌株 ‘NX10-1’ 为母本, 以优良超雄株 ‘SY20-3’ 为父本的全雄品种 ‘WF-8’。该品种于 2007 年 12 月通过山东省科技厅组织的成果鉴定, 目前已推广到山东、山西、河北、河南等地。

品种特征特性

植株生长旺盛, 平均茎高 220 cm 左右。全为雄株, 雄花花蕊 6 枚。白笋色泽洁白, 笋条直, 粗细均匀, 质地细嫩, 包头紧密, 无空心, 单支笋质量 51 g 左右。生育指数比对照 ‘UC800’ 提高 92%。平均产量为 $15\ 000\ \text{kg} \cdot \text{hm}^{-2}$, 比对照增产 95%。一级笋率 92.2%, 比对照提高 10.2%。茎枯病病情指数比对照降低 51.7%。蛋白质、可溶性总糖含量均高于对照, 白笋铁含量为 $0.043\ \text{mg} \cdot \text{g}^{-1}$, 比对照高 338.8%。耐盐碱。在我国北方年生长期为 245 d。适宜白笋、绿笋栽培。

栽培技术要点

适宜全国各地种植。应用露地、小拱棚、冬暖式大棚等设施, 一年四季均可育苗。当幼苗长到 3 根以上茎时定植。白笋行距 1.8 m, 株距 0.25 m, 按幼苗地上茎萌生的方向定植。定植后适时浇水, 及时施肥、喷药、治虫。早春清园, 防治病虫害。3 月下旬培垄并追施复合肥 $600 \sim 750\ \text{kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ 。根据气候条件, 一般在 4 月 5—10 日开始采笋, 第一年采笋持续 30 d 左右, 第 2 年可采 60~70 d, 3 年以上成龄笋可采 80~90 d。采笋结束后及时放垄, 结合施土杂肥 $45\ 000 \sim 75\ 000\ \text{kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ 。

A New Asparagus Cultivar ‘WF-8’

ZHANG Yuan-guo*, LI Fang, LI Shu-hua, BAO Yan-cun, and LI Xia
(Weifang Academy of Agricultural Sciences, Weifang, Shandong 261061, China)

Abstract: ‘WF-8’ is a new all-male asparagus cultivar which derived from the cross of supermale plant ‘SY20-3’ × female plant ‘NX10-1’. Its growth period is 245 d. Its average stem height is about 220 cm. It has a series of good characteristics: Such as straight white asparagus, uniform size, close stem tip, no hollow stem, single shoot about 51 g, first-class shoot 92.2% and iron content $0.043\ \text{mg} \cdot \text{g}^{-1}$. The average yield is $15\ 000\ \text{kg} \cdot \text{hm}^{-2}$. It is suitable to be cultivated for white or green asparagus.

Key words: asparagus; cultivar; andromonoecious plant; hybrid

收稿日期: 2008-10-28; 修回日期: 2008-11-06

基金项目: 科技部发展计划项目 (2003EC00022); 山东省农业良种产业化项目 (wkn200202)

* E-mail: zyg66205@163.com