

芦笋新品种‘冠军’

李书华, 李霞*, 郑红霞, 李芳, 李保华, 包艳存, 牟萌

(山东省潍坊市农业科学院, 山东潍坊 261071)

摘要: ‘冠军’芦笋是从‘阿波罗’优选雌株系与‘荷兰全雄’的优选株系杂交后代中选育出的一代杂种。生育期 260 d, 植株生长旺盛, 平均茎高 220 cm。白笋种植色泽洁白, 绿笋种植整体色泽浓绿。笋条直, 粗细均匀, 质地细嫩, 包头紧密, 不散头, 无空心, 无畸形。一级笋率 92.6%, 平均产量 22 500 kg·hm⁻²。抗茎枯病, 适宜白笋、绿笋栽培。

关键词: 芦笋; 杂交; 品种

中图分类号: S 644.6

文献标识码: B

文章编号: 0513-353X (2011) 05-1013-02

A New Asparagus Cultivar ‘Champion’

LI Shu-hua, LI Xia*, ZHENG Hong-xia, LI Fang, LI Bao-hua, BAO Yan-cun, and MU Meng

(Weifang Academy of Agricultural Sciences, Weifang, Shandong 261071, China)

Abstract: ‘Champion’ is a new cultivar which was selected from the crossing of ‘Apollo’ × ‘Netherlands all-male’. Its growth period is 260 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 dispersed head, no hollow stem, no abnormal asparagus and first-class shoot 92.6%. The average yield is 22 500 kg·hm⁻². It is resistant to stem blight, and suitable to be cultivated for white or green asparagus.

Key words: asparagus; hybrid; cultivar

‘冠军’芦笋(图 1)是以‘阿波罗’中的优良雌株系为母本, ‘荷兰全雄’中的优良单株为父本杂交, 从其后代中选育出的一代杂种。母本是从美国引进的无性 F₁ 代杂种‘阿波罗’中经多年种植筛选出的优良雌株(‘阿波罗’种植群体中雌雄株的比例为 1:1), 植株高大, 长势健壮, 大小整齐, 嫩茎数较多, 笋顶圆形, 产量高, 抗锈病能力强, 但抗茎枯病能力差, 不培土采收时嫩茎色泽浓绿, 不易散头, 为白笋、绿笋兼用品种。父本是从荷兰引进的‘荷兰全雄’中优选出的全雄株系。植株高大, 抗病性强, 发茎数多, 粗细均匀, 出笋时间集中, 产量高。

1996—1997 年筛选优良雌、雄单株, 1998 年配制杂交组合; 1999 年根据 3 个月育苗期的生长状况及生育指数等入选优良组合; 2000—2003 年在潍坊地区进行产量测试, 比对照‘鲁芦笋 1 号’(张元国等 1995; 李书华等 1996) 平均增产 49%; 2004—2008 年分别在芦笋主产区的 3 省 7 个不同地区作品比试验, 其中在山西永济、山东曹县、山东安丘、山东寒亭、山东肥城、山东莒县、河北汉沽分别比对照‘鲁芦笋 1 号’增产 21.0%、21.0%、24.0%、21.0%、23.9%、26.0%和 21.1%,

收稿日期: 2011-01-07; 修回日期: 2011-04-26

基金项目: 山东省中青年科学家科研奖励基金项目(2005BS06005); 山东省自然科学基金项目(2006ZRA07005)

* 通信作者 Author for correspondence (E-mail: 55654687@qq.com; Tel: 0536-2118634)

表现高产, 优质, 抗病性强; 2008 年 9 月通过山东省农作物品种审定委员会审定并定名。

品种特征特性

植株生长旺盛, 叶色浓绿, 株高 220 cm 左右。第一分枝高 61 cm 以上。白笋色泽洁白, 绿笋颜色浓绿。笋条直, 粗细均匀, 质地细嫩, 包头紧, 不散头, 无空心, 无畸形。平均茎粗 1.4 cm 以上, 一级笋率 92.6% 以上, 抗茎枯病, 平均产量 22 500 kg · hm⁻²。在我国北方年生长期为 260 d。

栽培技术要点

适宜全国各地栽培。采用小拱棚、冬暖式大棚等设施一年四季均可育苗, 宜采用营养钵。苗期 70 ~ 80 d, 当幼苗长到 4 根以上茎时定植。白笋栽培行距 1.8 m, 株距 0.28 m, 密度 20 250 株 · hm⁻²。绿笋栽培行距 1.3 ~ 1.4 m, 株距 0.25 ~ 0.28 m, 密度 27 000 株 · hm⁻²。定植后适时浇水, 及时施肥、喷药、治虫, 立冬前后普浇 1 次大水, 然后培土 10 ~ 15 cm, 保护幼笋安全越冬。早春清园, 清除病虫源。3 月下旬进行培垄, 追施氮、磷、钾含量各 15% 的复合肥 600 ~ 750 kg · hm⁻²。白笋和绿笋种植第 2 年即可采收, 可连续采收 10 ~ 15 年。开始采笋时间为 4 月 5 日—8 日, 白笋采收的第 1 年采收期为 70 d, 第 2 年采收期为 90 d, 3 年以后稳定在 100 d 左右; 绿笋采收的第 1 年采收期为 80 d, 第 2 年采收期为 90 d, 3 年以后稳定在 120 d 左右。采笋结束后放垄, 待芦笋出苗后, 每 7 d 喷 40% 多菌灵 300 ~ 400 倍液 and 代森锰锌 600 倍液或百菌清 800 ~ 1 000 倍液等预防茎枯病。



图 1 芦笋新品种‘冠军’

左: 白笋; 右: 绿笋。

Fig. 1 A new asparagus cultivar ‘Champion’

Left: White asparagus; Right: Green asparagus.

References

- Li Shu-hua, Ma Xiu-lan, Li Fang, Wang Kui-yu, Cao Lian-fang. 1996. Seeding technology of asparagus F₁ hybrid ‘Lu Asparagus No.1’. Shandong Agricultural Sciences, (6): 19. (in Chinese)
- 李书华, 马秀兰, 李芳, 王奎瑜, 曹连芳. 1996. 鲁芦笋 1 号杂交一代制种技术. 山东农业科学, (6): 19.
- Zhang Yuan-guo, Yu Ji-qing, Ma Xiu-lan, Chen Gui-ying. 1995. Breeding of asparagus F₁ hybrid ‘Lu Asparagus No.1’. Journal of Changjiang Vegetables, (3): 36 - 37. (in Chinese)
- 张元国, 于继庆, 马秀兰, 陈桂英. 1995. 鲁芦笋 1 号的选育. 长江蔬菜, (3): 36 - 37.