

春保护地耐抽薹芹菜新品种 ‘尤文图斯’

王武台*, 吴 锋, 高国训, 古 瑜, 刘惠静, 王立宾, 王 钦

(天津科润蔬菜研究所, 天津 300384)

摘 要: ‘尤文图斯’芹菜是从耐抽薹材料 S80 和优质材料 S53 的杂交后代中经过分离纯化、多代选育而成的耐抽薹优良新品种。植株紧凑直立, 株高 80.4 cm, 叶片绿色, 第一节叶柄较长, 叶柄厚 1.0 cm, 浅绿色, 有光泽, 实心, 横断面近圆形, 质地脆嫩。耐抽薹性显著优于对照 ‘圣地亚哥’, 定植后 70 d 可收获。单株质量 805 g, 平均产量 129 t · hm⁻²。适宜华北、西北和东北等北方地区早春各种棚室保护地栽培。

关键词: 芹菜; 耐抽薹; 品种

中图分类号: S 636.3

文献标识码: B

文章编号: 0513-353X (2012) 05-1007-02

A New Slow-bolting Celery Cultivar ‘Juventus’

WANG Wu-tai*, WU Feng, GAO Guo-xun, GU Yu, LIU Hui-jing, WANG Li-bin, and WANG Qin
(Tianjin Kernal Vegetable Research Institute, Tianjin 300384, China)

Abstract: ‘Juventus’ is a new slow-bolting celery cultivar which is bred by a single-plant selection method after several generations from progeny of slow-bolting line S80 and excellent quality line S53 crossed. The plants are compactly and uprightly. The height is above 80.4 cm. Its petioles are longer and bright green with green blade. The moderately cupped cross-section of petiole is solid, and its thickness is 1.0 cm. Stalks are firmness, less fibres and excellent quality. It takes about 70 days from transplanting to harvesting. The weight of a plant is 805 g, and the average yield is up to 129 t · hm⁻². It is suitable for protected cultivation in early spring in the northern region.

Key words: celery; slow-bolting; cultivar

春保护地芹菜是芹菜四季栽培的重要形式之一。由于春季低温持续时间长, 温度变化由低到高, 日照时间由短变长, 正刚好满足芹菜春化、抽薹和开花的需求 (Pressman, 1997), 极易出现未熟抽薹现象。未熟抽薹不仅影响芹菜产品质量, 而且还限制产量增加 (Jenni et al., 2005)。控制芹菜未熟抽薹最经济有效的办法就是选用耐抽薹芹菜品种 (Wolf et al., 1993)。

2004 年以来, 本课题组从收集到的芹菜资源中进行筛选, 得到具有较强耐抽薹性能的材料 S80 和具有优良品质和商品性材料 S53, 参考 Honma (1959) 的方法将两个品种进行人工控制杂交, 并按照谱系选择法对其杂交后代进行多世代选择, 经过分离纯化, 最终筛选得到性状稳定、品质佳、商品性好, 单产和抽薹性都优于对照品种 ‘圣地亚哥’ 的优良新品系 ‘09-1’。2009 年至 2011 年

收稿日期: 2012-02-21; **修回日期:** 2012-04-19

基金项目: 天津市科技支撑计划重点项目 (09ZCKFNC01300)

* E-mail: wangwutai66@163.com

进行品比试验、区域试验和生产示范, 3年平均单位面积产量为 $129\text{ t}\cdot\text{hm}^{-2}$, 比对照品种高14.7%, 抽薹率为5.9%, 比对照品种低11.6%。2011年11月通过天津市科学技术委员会组织的成果鉴定, 定名为‘优文图斯’(图1)。

品种特征特性

植株紧凑直立, 株高80.4 cm, 叶片绿色, 第一节叶柄较长, 占整个植株高度的54%, 叶柄厚1.0 cm, 浅绿色, 有光泽, 实心, 横断面近圆形, 质地脆嫩。叶片数7~8个, 分蘖很少。耐抽薹性显著优于‘圣地亚哥’, 定植后70 d可收获。单株质量805 g, 平均产量 $129\text{ t}\cdot\text{hm}^{-2}$ 。

栽培技术要点

适宜华北、西北和东北等北方地区早春各种棚室保护地栽培。春日光温室栽培一般在8月下旬至9月上旬播种, 春塑料大棚栽培一般在12月底至1月份。播种前选择保温条件好、地势较高、排灌方便的棚室内地块做苗床, 将过筛的腐熟有机肥按每 10 m^2 苗床50 kg, 再加磷酸二铵1 kg和杀菌剂80 g一并施入, 然后整平畦面, 浇透水后播种。8~10 d即可出苗, 幼苗2~3叶时浇一次小水, 间苗1~2次, 使苗间距保持3~5 cm, 当苗长到5~6叶时即可定植。定植缓苗后及时中耕, 以提高地温, 促进生长。生长前期以保温为主, 少浇水, 以利于蹲苗。随地温回升, 芹菜生长速度加快, 逐渐增加浇水追肥次数, 不再蹲苗, 供足肥水。外界温度回升后注意通风, 减少病害发生。株高达70~80 cm时开始收获, 在花薹明显伸长之前收获完毕。采取综合措施防治斑枯病、软腐病、菌核病、蚜虫和斑潜蝇等。中后期叶面喷施硼钙肥, 可以有效防止心腐病。



图1 芹菜新品种‘优文图斯’

Fig. 1 A new celery cultivar ‘Juventus’

References

- Honma S. 1959. A method for celery hybridization. *Proc Am Soc Hortic Sci*, 73: 345 - 348.
- Jenni S, Gamache I, Côté J C, Stewart K A. 2005. Early field detection of bolting in celery. *Hort Technology*, 15 (4): 1 - 3.
- Pressman E. 1997. Celery// Wien H C. *The physiology of vegetable crops*. New York: CAB Intl: 387 - 407.
- Wolf E A, White J M, Stubblefield R S, Scully B. 1993. ‘Florida Slobolt M68’: A spring celery cultivar for Florida. *HortScience*, 28 (7): 754 - 755.