

早春芹菜一代杂种 ‘津奇 2号’

高国训^{*}, 靳力争¹, 陆子梅², 鲁福成¹, 顾自豪¹

(¹天津市园艺工程研究所, 天津 300384; ²天津市西青区农林局, 天津 300380)

摘要: ‘津奇 2号’芹菜是以雄性不育两用系 ‘01-3AB’ 为母本, 自交系 ‘03-1’ 为父本配制而成的一代杂种, 适宜早春保护地栽培, 株形紧凑直立, 生长迅速, 从定植到采收约 70 d, 叶柄实心, 粗纤维少, 净菜率高, 耐未熟抽薹, 平均产量 143.1 t·hm⁻²。

关键词: 芹菜; 一代杂种; 细胞核雄性不育; 品种

中图分类号: S 636.3 **文献标识码:** B **文章编号:** 0513-353X (2008) 05-0777-01

‘津奇 2号’芹菜为适宜早春保护地栽培的一代杂种。其母本 ‘01-3AB’ 是由芹菜高代自交系 ‘01-3’ 中发现的隐性核不育变异材料, 经过系内兄妹交获得的性状稳定的优良雄性不育两用系。父本 ‘03-1’ 为从国外引进品种经多代自交优选获得的自交系。2004年配制杂交组合。经过小区品比、多点试验和生产示范, 在丰产性、耐未熟抽薹、商品品质、生长速度等方面表现优良, 2007年通过天津市科委组织的成果鉴定。

品种特征特性

株形紧凑直立, 长势强, 生长快, 株高约 88 cm, 叶片绿色, 叶柄浅绿色, 有光泽, 实心率 100%。第一节叶柄长 44 cm, 宽 2 cm。叶柄鲜样粗纤维含量 6.4 mg·g⁻¹, 维生素 C 含量 46.0 mg·g⁻¹, 蛋白质含量 3.0 mg·g⁻¹, 可溶性固形物含量 34.0 mg·g⁻¹, 口感好, 净菜率 92.7%。适于早春各种棚室保护地栽培, 耐未熟抽薹性显著优于 ‘文图拉’。定植后 70 d 可收获, 单株质量 410 g, 平均产量 143.1 t·hm⁻², 比 ‘文图拉’ 增产 21.7%。

栽培技术要点

在华北地区适宜早春日光温室或保温大棚栽培, 一般于 11 月上旬在温度条件较好的棚室内播种育苗, 幼苗生长中后期结合追肥浇一次水, 之后间苗, 留苗量约为 3 500 株·m⁻²。2 月中旬定植, 株行距约为 10 cm × 15 cm, 定植初期以保温为主, 夜间盖草帘, 在畦面上架盖地膜, 少浇水, 以保持较高地温。随温度回升逐渐增加浇水追肥次数。不蹲苗, 供足肥水, 促进营养生长, 抑制和延缓抽薹。外界温度回升后注意通风, 减少病害发生。株高达 70 cm 左右时开始收获, 在花薹明显伸长之前收获完毕。采取综合防治措施控制斑枯病、软腐病、菌核病、蚜虫和斑潜蝇等。

A New Early-spring Celery Hybrid ‘Jinqi2’

GAO Guo-xun^{*}, JIN Li-zheng¹, LU Zi-mei², LU Fu-cheng¹, and GU Zi-hao¹

(¹Tianjin Institute of Horticultural Engineering, Tianjin 300384, China; ²Agriculture and Forestry Bureau of Tianjin Xiqing District, Tianjin 300380, China)

Abstract ‘Jinqi2’ is a new celery hybrid crossbred by a genetic male sterile dual purpose line ‘01-3AB’ as the female parent and inbred line ‘03-1’ as the male parent. It is suitable for protected cultivation in early spring. The plant types are compactly and uprightly. Vigorous plant growing to 88 cm has green, fleshy solid petioles. It takes about 70 days from transplanting to harvesting. Its mature plant has less crude fiber content and is higher in net vegetable rate. It is tolerant of premature bolting. The average yield is 143.1 t·hm⁻².

Key words celery; hybrid; genetic male sterile; cultivar

收稿日期: 2007-12-24 修回日期: 2008-04-10

基金项目: 天津市科技攻关项目 (05YFGZNC01307); 天津市基础研究计划项目 (07JCYBJC12100)

* E-mail: gxx67@126.com