

洋葱新品种 ‘金天星’

马有会¹, 刘 玮¹, 崔成日^{2*}

(¹ 辽宁师范大学生命科学学院, 辽宁大连 116029; ² 哈尔滨长日圆葱研究所, 哈尔滨 150090)

摘 要: 洋葱新品种 ‘金天星’ 是以雄性不育系 ‘HG02A’ 为母本, 自交系 ‘K400C’ 为父本杂交育成的一代杂种。该品种属长日照、中早熟类型, 单球质量 216 g, 球型指数 110, 生育期 110 ~ 115 d, 适合黑龙江、吉林、内蒙古及河北等地区春播栽培。

关键词: 洋葱; 雄性不育系; 品种

中图分类号: S 663.2 **文献标识码:** B **文章编号:** 0513-353X (2009) 09-1401-01

洋葱新品种 ‘金天星’ 是以雄性不育系 ‘HG02A’ 为母本, 自交系 ‘K400C’ 为父本杂交育成的一代杂种。母本是从日本北海道引进的 ‘贺崎氏 2号’ 不育系与同时引进的保持系回交繁育而成; 父本 ‘K400C’ 是自北海道北见地区引进的常规品种 ‘北见黄’ 经多代自交分离选育出的优异自交系。2000年配制杂交组合, 2001—2006年连续 6年进行了品种比较试验、区域试验和生产试验。2006年 8月通过了黑龙江省农作物品种审定委员会的鉴定, 2008年 5月获得了黑龙江省农作物品种登记证书。

品种特征特性

长日照黄皮圆球形洋葱, 属低温感应膨大型。平均单球质量 216 g, 铜黄色, 球型指数 110, 典型高球形, 硬度接近对照 ‘北星’, 商品性好。叶管生长势较 ‘北星’ 旺盛, 开张角度大, 叶深绿色, 在低积温带表现抗病。种子千粒质量 4.2 ~ 4.5 g。生育期 110 ~ 115 d, 为中早熟品种。丰产性好, 2006年 5个生产试验点的平均产量为 62 622 kg · hm⁻², 比对照品种 ‘北星’ 增产 27.9%。

栽培技术要点

适宜在黑龙江省及吉林省的大部分地区作为中早熟品种栽培, 也适宜在河北省及内蒙古等海拔 1 000 ~ 1 500 m、积温 1 900 ~ 2 400 的高原寒地栽培。育苗播种期 2月下旬—3月中旬, 移裁定植期 4月下旬—5月中旬。高畦栽培, 密度 350 000株 · hm⁻²左右。基肥施用量为有机肥 50 t · hm⁻², 二铵 400 kg · hm⁻², 磷肥 300 kg · hm⁻², 钾肥 400 kg · hm⁻²。移栽后 3周至膨大期追施氮肥 150 kg · hm⁻²。移栽前 7 d用除草剂 33% (施田补) 处理土壤, 覆地膜。生产田需有灌溉条件, 倒伏后叶枯 50% ~ 60%时葱头着色。

A New Onion Cultivar ‘Jintianxing’

MA You-hui¹, LU Wei¹, and CUI Cheng-ri^{2*}

(¹ College of Life Sciences, Liaoning Normal University, Dalian, Liaoning 116029, China; ² Harbin Changri Onion Institute, Harbin 150090, China)

Abstract: ‘Jintianxing’ is a new onion hybrid crossed male sterile line ‘HG02A’ with inbred line ‘K400C’. It is the type of long-day and requires 110 - 115 days to bulb. The bulb is round with yellow color. The weight of single bulb is 216 g. The yield is 62 622 kg · hm⁻² and 27.9% higher than control ‘Beixing’. It is suitable for spring planting in Heilongjiang, Jilin, Inner Mongolia and Hebei Province in China.

Key words: onion; male sterile line; cultivar

收稿日期: 2009 - 05 - 25; 修回日期: 2009 - 06 - 30

基金项目: 哈尔滨市科技计划项目 (2003AA6BN060)

* 通讯作者 Author for correspondence (E-mail: dugujixin-163@163.com)