

# 加工型黄瓜新品种锦春的选育

张作标, 柳景兰, 许春梅, 关钟燕

(黑龙江省农业科学院 园艺分院, 黑龙江 哈尔滨 150069)

**摘要:** 锦春是以自交系 H141 为母本、自交系 L25-7 为父本配制的杂优新品种。该品种长势中等, 节成性好, 早熟性突出, 果实短圆柱型, 果皮绿色, 白刺稀少, 肉质致密, 果型指数 3.5 左右, 商品性优良, 丰产性好, 抗病性强, 耐贮运加工及鲜食, 适宜春露地栽培。

**关键词:** 加工型黄瓜; 锦春; 杂交一代

**中图分类号:** S 642.2   **文献标识码:** A   **文章编号:** 1001- 0009(2010)08- 0208- 02

## 1 选育过程

锦春母本是从欧洲引进的雌性小加工黄瓜进行多代连续多代自交获得的稳定自交系 H141, 强雌系, 长势较弱, 分枝多, 节间短, 结瓜多, 瓜长 10 cm 左右, 肉质致密, 适合加工及鲜食; 父本为从黑龙江省品种资源中选择特异单株经多代自交形成的稳定自交系 L25-7, 早熟, 果皮绿色, 瓜条顺直, 商品性好, 抗枯萎病、黑星病等。

2003 年进行了配制组合, 2004~ 2006 年进行田间合力测定和品比试验, 表现为综合经济性状良好, 优质、丰产。2007~ 2008 年在全省进行春露地异地适应性试验, 2008 年进行生产示范, 并同时进行专家组田间鉴定, 于 2009 年 2 月通过黑龙江省蔬菜登记委员会专家组鉴定并进行了登记, 命名为锦春, 登记号(黑登记 2009034)。

## 2 选育结果

### 2.1 早熟性和丰产性

**2.1.1 品种比较试验** 2004 年进行了杂交组合田间品比试验, 春露地地膜覆盖后直播栽培, 6 月 7 日播种, 6 月 10 日出苗, 7 月 18 日始收。采用随机区组排列, 3 次重复, 小区长 5.2 m, 宽 1.1 m, 小区面积为 5.72 m<sup>2</sup>。以工农叶三旱黄瓜为对照。由表 1 可知, 锦春的花期早对照 2 d, 前期产量集中, 比对照增产 64.5%, 丰产性好, 总产量比对照增产 23.0%。

表 1 2004 年春露地田间品比试验结果

品种	花期	始收期	前期产量	比 CK	总产量	比 CK
	/ 月. 日	/ 月. 日	/ kg · 667m <sup>-2</sup>	±%	/ kg · 667m <sup>-2</sup>	±%
锦春	7.08	7.18	2 638.3	+ 64.5	4 460.27	+ 23.0
工农叶三旱黄瓜	7.10	7.20	1 603.4	±0	3 626.5	±0

**2.1.2 异地多点试** 2007~ 2008 年分别在省内参加春露地多点区域试验, 以工农叶三为对照。采用随机区组排列, 3 次重复, 小区长 5.3 m, 宽 1.4 m, 株行距 70 cm × 30 cm, 小区面积为 7.84 m<sup>2</sup>。2008 年分别在省内参加春露地多点生产试验, 以工农叶三为对照。采用随机区组排列, 1 次重复, 小区长 5.3 m, 宽 4.2 m, 株行距 70 cm × 30 cm, 小区面积为 27.52 m<sup>2</sup>。由表 2、3 可看出, 多点区域试验锦春黄瓜新品系表现为比对照工农叶三旱黄瓜前期产量高 42.8%, 总产量高 18.2%; 多点生产试验锦春表现为比对照工农叶三旱黄瓜前期产量高 46.1%, 总产量高 13.2%。同时表现为商品性好, 心室小, 清香味浓, 肉质较密, 耐贮运及腌渍。综合以上试验, 锦春黄瓜新品系适于春露地栽培, 并具有早熟、前期产量高, 丰产性好的特点。因此, 推广前景十分广阔。

表 2 锦春黄瓜新品系黑龙江省多点区域试验产量结果表

年份	锦春	工农叶三旱黄瓜	比 CK
	/ kg · hm <sup>-2</sup>	(CK) / kg · hm <sup>-2</sup>	±%
2007	23 010.9(前期)	16 239.2	+ 41.7
	49 523.5(总产)	40 626.3	+ 21.9
2008	19 831.8(前期)	13 791.2	+ 43.8
	43 923.9(总产)	38 395.0	+ 14.4
平均	21 421.4(前期)	15 001.0	+ 42.8
	46 723.7(总产)	39 529.4	+ 18.2

### 2.2 抗病性

通过黑龙江省农业科学院园艺分院植保研究室对锦春黄瓜进行抗病性鉴定, 从蔬菜品种锦春抗病性鉴定结果(见表 4)来看, 该品系抗枯萎病、细菌性角斑病、黑星病, 抗病性优于对照。

**第一作者简介:** 张作标(1979-), 男, 黑龙江北安人, 本科, 助理研究员, 现主要从事黄瓜育种与栽培研究工作。E-mail: zhangzuobiao@163.com。

**通讯作者:** 柳景兰(1962-), 女, 黑龙江尚志人, 研究员, 现主要从事黄瓜育种与栽培研究工作。E-mail: liujinglan1116@163.com。

**基金项目:** 黑龙江省科技攻关资助项目(GB06B11F-3)。

**收稿日期:** 2009- 10- 10

表 3 20-9 黄瓜新品系黑龙江省多点生产  
试验产量结果表

年份	试验点 名称	锦春	工农叶三旱黄瓜	比 CK
		/kg·hm <sup>-2</sup>	(CK)/ kg·hm <sup>-2</sup>	±%
2008 年	宾县平房镇	32 463. 0(前期)	23 007. 1	41. 1(前期)
		57 969. 0(总产)	51 119. 0	13. 4(总产)
	大庆市林甸	34 209. 0(前期)	20 472. 2	67. 1(前期)
		63 088. 5(总产)	45 849. 2	37. 6(总产)
	佳木斯市	15 607. 5(前期)	10 418. 9	49. 8(前期)
		34 408. 5(总产)	30 209. 4	13. 9(总产)
	绥化市北	14 545. 5(前期)	11 154. 5	30. 4(前期)
		38 277. 0(总产)	41 878. 6	- 8. 6(总产)
	林区农技推广站	22 282. 5(前期)	15 691. 9	42. 0(前期)
		41 994. 0(总产)	38 245. 9	9. 8(总产)
平均	省园艺所	23 821. 5(前期)	16 304. 9	46. 1(前期)
		47 147. 4(总产)	41 649. 6	13. 2(总产)

注 前期产量为对照采收 15 d 产量。

表 4 2008 年蔬菜品种锦春抗病性鉴定结果

品种	枯萎病		细菌性角斑病		黑星病	
	病情指数	抗性	病情指数	抗性	病情指数	抗性
锦春	16. 81	R	30. 37	R	20. 55	R
工农叶三旱黄瓜(CK)	18. 31	R	48. 72	MR	62. 30	S

注 R 为抗病, MR 为中抗, S 为感病。

2. 3 品质性状

锦春黄瓜新品系不仅具有早熟性及丰产性、抗病性,且具有优良的品质性状。果皮绿色。商品瓜长 10 cm 左右,果实为短圆柱型,果型指数 3. 5 cm,白刺稀少、耐老,肉质致密,清香味浓,适合加工腌渍及鲜食(见表 6)。经

东北农业大学园艺系进行品质测试,VC 含量为 12. 43 mg/100g,固形物含量为 2. 75%,含水量为 95. 98%(见表 5)。

表 5 锦春品质分析结果表

品种	VC/ mg·(100 g) <sup>-1</sup>	固形物/ %	含水量/ %
锦春	12. 43	2. 75	95. 98
叶三旱黄瓜(CK)	11. 30	2. 25	95. 57

表 6 2008 年春露地栽培黄瓜外观品质调查

品种	刺色	刺瘤多少	刺瘤大小	皮色	风味	果肉色	果形
锦春	白	少	小	绿,耐老	清香	绿白	直
叶三旱 黄瓜(CK)	褐	少	中	绿,易黄	清香	绿白	稍弯

3 栽培要点

该品种适合早春露地栽培。哈尔滨地区露地定植期为 5 月中、下旬,提前 25~ 30 d 播种育苗。在当地晚霜后播种,气温稳定在 10℃时即可定植。播种密度 667 m<sup>2</sup> 定植 3 500 株左右。选择非瓜类的茬口(最好是隔 5 年),且耐涝的可浇地,该品种节成性好,结瓜能力强,喜肥水。每 667 m<sup>2</sup> 施腐熟农家肥 10 000 kg 为基肥,20 kg 磷钾肥为种肥。并在采收期及时进行追肥,还应配合叶面喷肥。适时进行田间管理,灌水、铲趟,搭架,绑蔓,及时采收根瓜,并根据采收标准及时采收。

注意事项:注意苗龄不要过长,25~ 30 d 左右。否则易出现花打顶及小老苗现象;该品种雌花节率高,严禁打乙烯利,增瓜灵等增瓜药剂。

Breeding New Variety of Processing Cucumber-Jinchun

ZHANG Zi-o-biao, LIU Jing-lan, XU Chun-mei, GUAN Zhong-yan

( Horticultural Sub-Academy of Heilongjiang Academy of Agricultural Sciences, Harbin, Heilongjiang 50069)

**Abstract:** Processing cucumber Jinchun is a new F1 hybrid using inbred line H141 as female parent and L25-7 as male parent. Plant vigour is medium. The character of early mature was very good. The fruit was short-cylindrica shape, green color of fruit peel and few white spine. Shape index of fruit was about 3. 5. Commercial value, high yield and disease resistance are all outstanding. It is suitable for storage, processing and fresh-eating, cultivation in spring openground.

**Key words:** Jinchun; processing cucumber; F1 hybrid