棚室多茬蔬菜立体高效栽培

王淑芬　主编

山东科学技术出版社

.ertongbook.com

图书在版编目（CIP）数据

棚室多茬蔬菜立体高效栽培/王淑芬主编.—济南:山东科学技术出版社,2006
(社会主义新农村建设文库)
ISBN 7-5331-2696-3

Ⅰ.棚… Ⅱ.王… Ⅲ.蔬菜,多茬—温室栽培
Ⅳ.S626

中国版本图书馆CIP数据核字(2000)第64878号

主　编　王淑芬
编　写　曲士松　徐文玲　孙晋斌
　　孙振军　姜　红

社会主义新农村建设文库

棚室多茬蔬菜立体高效栽培

主编　王淑芬

主　管:山东出版集团
出版者:山东科学技术出版社
地址:济南市玉函路16号
邮编:250002　电话:(0531)82098088
网址:www.lkj.com.cn
电子邮件:sdkj@sdpress.com.cn
发行者:山东科学技术出版社
地址:济南市玉函路16号
邮编:250002　电话:(0531)82098071
印刷者:山东新华印刷厂德州厂
地址:德州市新华路155号
邮编:253006　电话:(0534)2671216

开本:850mm×1168mm　1/32
印张:5.25
版次:2006年6月第1版第1次印刷

ISBN 7-5331-2696-3　　S·534
定价:9.00元

目　　录

一、适合保护地栽培的蔬菜新品种 …… 1
(一)茄果类蔬菜 …… 1
(二)瓜类蔬菜 …… 13
(三)豆类蔬菜 …… 20
(四)绿叶类蔬菜及其他蔬菜 …… 23
二、蔬菜多茬立体栽培 …… 31
(一)多茬立体栽培的基本原则 …… 32
(二)茬口安排的基本原则 …… 34
(三)轮作换茬的作用与原则 …… 36
(四)多茬立体栽培连作障碍与对策 …… 39
三、冬暖大棚蔬菜多茬立体栽培 …… 42
(一)二种二收栽培 …… 42
(二)三种三收栽培 …… 68
(三)四种四收栽培 …… 94
(四)多种多收栽培 …… 101
(五)芽苗菜多茬立体栽培 …… 105
四、拱圆形大棚蔬菜多茬立体栽培 …… 110
(一)二种二收栽培 …… 111
(二)三种三收栽培 …… 128
(三)多种多收栽培 …… 146

一、适合保护地栽培的蔬菜新品种

(一)茄果类蔬菜

1. 番茄

(1)有限生长类型品种:

①早魁:陕西省西安市蔬菜研究所育成的一代杂交种。矮秧自封顶,株高 55～60 厘米。生长势中等,植株紧凑,适于密植。主茎 7 片真叶着生第一花序,主茎一般 2～3 穗果封顶。结果多,果实中等大小,平均单果重 150 克左右,大果重 300～500 克,商品性好,大红色,味甜酸适度,果面光滑圆正,品质中上等,较耐寒,果实膨大着色快,成熟集中,前期产量高,为极早熟品种。抗烟草花叶病毒。适于春季薄膜覆盖早熟栽培。每公顷产量 75 吨左右,高产田块每公顷产量可达 120 吨。

②早丰:陕西省西安市蔬菜研究所育成的一代杂交种。矮秧自封顶,株高 60～70 厘米。生长势较强,主茎 7～8 片真叶着生第一花序,主茎 2～4 穗果封顶。花繁,坐果多,单果重 150～200 克,大果重 500 克以上,果形大而圆正,果面



光滑,商品性好。大红色、品质佳,为早熟品种。耐寒性较强,春季开花较早,在低温下坐果良好,果实膨大着色较快。抗烟草花叶病毒。每公顷产量 90～105 吨,高产田块每公顷产量可超过 150 吨。

③西粉 3 号:陕西省西安市蔬菜研究所育成的一代杂交种。矮秧自封顶,株高 60～70 厘米。生长势较强,第 7～8 片真叶着生第一花序,果形大而圆正,单果重 150～200 克,粉红果,品质好。属早熟品种,在低温下生长良好,果实发育快,适于保护地栽培。高抗烟草花叶病毒病,耐黄瓜花叶病毒病。一般每公顷产量为 67.5 吨左右,最高可达 90 吨。

④西粉 5 号:陕西省西安市蔬菜研究所育成的一代杂交种。矮秧自封顶,株高 60～65 厘米。生长势中等,主茎 7 片真叶着生第一花序,主茎一般 2～3 穗果封顶。果实中等偏大,平均单果重 150 克左右,大果重 300～400 克,果面光滑圆正,商品性好,粉红色,品质佳。较耐寒,果实膨大着色快,成熟集中,前期产量高,为极早熟品种。抗烟草花叶病毒。适于春季薄膜覆盖早熟栽培。每公顷产量在 75 吨以上,高产田块可达 120 吨。

⑤西粉 8 号:陕西省西安市蔬菜研究所育成的一代杂交种。矮秧自封顶,株高 65～75 厘米。生长势较强,主茎 7～8 片真叶着生第一花序,主茎 2～4 穗果封顶。花繁,坐果较多,果形大而圆正,单果重 150～200 克,果面光滑,商品性好,粉红色,品质佳,为极早熟品种。耐寒性较强,果实膨大着色快。抗烟草花叶病毒病。每公顷产量为 90～105

需要全本请访问 www.ertongbook.com

吨。

⑥鲁粉2号:山东省农业科学院蔬菜研究所育成的一代杂交种。生长势中等,植株紧凑,一般株高50～60厘米。第一花序着生于6～7节,3穗花封顶。果实圆形,粉红色,果面光滑圆正,果肉较厚,酸甜适中,品质好。平均单果重125克左右。早熟,耐低温、弱光。抗叶霉病、早疫病。春季保护地栽培每公顷产75吨以上;秋延迟栽培每公顷产45吨以上。

⑦鲁番茄1号:山东省青岛市农业科学研究所育成的一代杂交种。生长势中等,普通叶型、绿色,封顶部位多在第二花序上。主茎上第一穗花着生在5～6节,侧枝第一穗花着生在2～3节。果实偏圆形,大红色,有青肩,单果重140克。从播种到收获约有107天,从留3穗果到采收,总日数约需26天。对病毒病和疫病的抗性较强。每公顷可产67.5吨,适于早熟保护地栽培。

⑧鲁番茄4号:山东省农业科学院蔬菜研究所育成的一代杂交种。生长势强,第一花序着生于5～6节,2～3穗果封顶。普通叶、绿色。果实圆形,粉红色,无青果肩,单果重130克以上。可溶性固形物含量高,风味佳,酸甜适中,品质优良。早熟,丰产,抗叶霉病、病毒病等病害。每公顷产量平均在60吨以上,适于春早熟及越冬大棚栽培。

⑨津粉65:天津市农业科学研究所育成,矮秧自封顶,叶色浅绿,6～7节着生第一花序,果实粉红色,有肩果。果肉厚,不易裂果,单果重可达110～120克,果味酸甜。苗期耐低温、耐弱光性较好,低温下坐果率较高。定植后50天



左右可成熟,收获期集中。每公顷产 60 吨左右。适于春秋季保护地栽培。

⑪东农 704:东北农业大学园艺系育成的一代杂交种。植株生长势强,株高 60～65 厘米,2～3 穗花封顶。果实高圆形,中等大小,粉红色。果肉厚,平均单果重 125～160 克。果实整齐度高,不裂果,品质佳,商品性好。中早熟。在哈尔滨市生长期 116 天。高抗烟草花叶病毒病,耐黄瓜花叶病毒病,较抗斑枯病。每公顷产量可达 90 吨以上。适于保护地栽培。

1 美国大红:由美国引进。植株生长势强,一般 6～7 叶着生第一花序,3 穗果封顶。叶片浓绿色。果实扁圆形,大红色,无绿色果肩,果面光滑,脐小,皮厚,平均单果重 200 克左右。耐贮运。耐寒、抗病。每公顷产量达 90 吨以上。适于保护地栽培。

(2)无限生长类型品种:

①毛粉 802:陕西省西安市蔬菜研究所育成的一代杂交种。生长势强,50%的植株有长而密的白色茸毛,50%为普通植株。第一花序着生于 9～10 节,结果集中。果实大而圆,粉红色,有绿色果肩,脐小,皮厚,不易裂果,平均单果重 150 克,晚熟,全生育期 210 天左右。维生素 C 含量高,品质佳,风味好,丰产潜力大。抗烟草花叶病毒,耐黄瓜花叶病毒和早疫病。每公顷产量达 90 吨左右。适于露地及保护地栽培,是山东省番茄的主栽品种。

②L402:辽宁省农业科学院蔬菜研究所育成的一代杂交种。植株 3 穗果时高 80～100 厘米。叶深绿色。第一花

序着生于 8 节,以后每隔 3 片叶着生 1 个花序,每花序着生 5～6 朵花,果实扁圆形,粉红色,单果重 200～250 克。品质好,中熟,收获期集中,前期产量高。果实商品性好,耐贮运。喜肥水,适应性广,耐低温、弱光。抗病毒病,耐青枯病。每公顷产量为 100 吨左右。

③鲁粉 3 号:山东省农业科学院蔬菜研究所系统选择育成。植株生长势较强,留 4 穗果,株高 90～100 厘米。普通叶型,叶色偏深绿。主茎 8 节着生第一花序,以后每隔 2～3 节着生 1 个花序。果实圆形,粉红果,单果重 150 克左右,果实大小整齐,果肉较厚,酸甜适中,品质好。较抗病毒病等病害。每公顷产量为 60～75 吨。

④鲁番茄 3 号:山东省济南市农业科学研究所育成的一代杂交种。生长势较强。叶片属普通叶型,较狭长,分布较稀。8～9 节着生第一花序,果实圆形,粉红色,单果重 146 克左右。中晚熟,抗烟草花叶病毒病。每公顷产量为 60～75 吨。

⑤中蔬 4 号:中国农业科学院蔬菜花卉研究所经多代系统选育成。生长势强,株型紧凑,4 穗果时株高 87 厘米。普通叶,叶色深绿。第一花序 4～8 朵花,果实圆形,粉红果,果肩绿色,果面光滑,平均单果重 154 克。中熟,从定植到收获 60 天左右。高抗烟草花叶病毒病,耐黄瓜花叶病毒病及晚疫病。一般每公顷产量在 75 吨以上。

⑥中蔬 5 号:中国农业科学院蔬菜花卉研究所经多代系统选育而成。生长势强,4 穗果时株高 80 厘米。叶色深绿。第一花序着生于 8～9 节,以后每隔 3 叶着生 1 个花



序,每花序 4～8 朵花。果形圆正,粉红色,有绿果肩,果面光滑,果肉粉红色,平均单果重 150 克。中熟,从定植到收获 60 天。高抗烟草花叶病毒病,耐黄瓜花叶病毒病和晚疫病。平均每公顷产量为 75～90 吨,最高产量为 112.5 吨。

⑦中蔬 6 号:中国农业科学院蔬菜花卉研究所育成。生长势强,株形紧凑,节间短,叶片较宽,深绿色。第一花序着生于 8～9 节。果大,近圆形,红色,果皮较厚,不易裂果,单果重 180～250 克。中熟,从定植到收获 60～70 天。抗病性强,丰产性好。每公顷产量可达 75～120 吨。

⑧中杂 4 号:中国农业科学院蔬菜花卉研究所育成的一代杂交种。普通叶,叶色深绿。4 穗果时株高 81 厘米。第一花序着生于 7～9 节,每隔 3 叶着生 1 个花序,每花序 5～10 朵花。果形圆正,粉红色,果肩绿色,果面光滑,畸形果及裂果少,平均单果重 143 克。中熟,从定植到收获 60 天左右。抗性强,抗烟草花叶病毒病,耐黄瓜花叶病毒病和晚疫病。适应性强。每公顷产量为 60～90 吨。

⑨中杂 7 号:中国农业科学院蔬菜花卉研究所育成的一代杂交种。植株生长势强。第一花序着生于 9 节。果大,近圆形,整齐度高,粉红色,无绿色果肩,单果重 200 克。中熟,从定植到收获 60～70 天。坐果率高,丰产性好。抗叶霉病,高抗烟草花叶病毒病,对灰霉病、晚疫病也有一定抗性。较耐弱光,适宜于保护地栽培。一般每公顷产量为 75 吨。

⑩中杂 9 号:中国农业科学院蔬菜花卉研究所育成的保护地、露地兼用杂交种。植株生长势强,第一花序着生于

8 节,每花序坐果 4～6 个,果高圆形,粉红色。有绿果肩,不易裂果,畸形果少,单果重 160～200 克。中早熟,从定植到始收需 55～65 天。坐果率高,优质、丰产,抗病性能强。每公顷产量为 75～105 吨。

1 强丰:中国农业科学院蔬菜花卉研究所育成。生长势强,普通叶,叶色深绿。第一花序着生于 8 节,果扁圆形,粉红色,果肩绿色,果面光滑,脐小,果肉较厚,种子少,单果重 150～200 克。中熟,从定植到收获约 55 天。果皮较薄,易裂果,果实酸甜适中,品质好。喜肥水,较耐低温,较抗病毒病。每公顷产量为 75 吨。

2 白果强丰:天津市东丽区立村经多年系统选育而成。叶色深绿色。第一花序着生于 8～9 节,以后每隔 3 片叶着生 1 个花序,每花序 5～6 朵花。果实近圆形,粉红色,果面光滑,果脐小,果实着色前为白绿色,无绿色果肩,单果重 180 克左右。中熟,从定期到始收约 55 天,果皮较薄,易裂果,果实酸甜适中,品质好。喜肥水,较耐低温,较抗病毒病。每公顷产量为 75 吨。

3 双抗 2 号:北京市农林科学院蔬菜研究中心育成的保护地栽培专用一代杂交种,叶片碎小,深绿色。4 穗果时株高约 80 厘米。第一花序着生于 9 节,以后每隔 3 片叶着生 1 个花序,每花序 5～10 朵花,果实稍扁圆,粉红色,有绿色果肩,单果重 150～200 克,皮略薄,易裂果。中熟,大棚栽培从定植到始收 55 天左右。对叶霉病、霜霉病抗性较强。每公顷产量在 75 吨以上。

4 佳粉 10 号:北京市农林科学院蔬菜研究中心育成的



一代杂交种。第一花序着生于7～9节,以后每隔3叶着生1个花序,每花序5～12朵花。果实扁圆形,粉红色,有绿色果肩,果面光滑。平均单果重150～200克,最大单果重500克以上。中熟,从定植到始收60天左右。抗烟草花叶病毒病。每公顷产量在75吨以上。

5佳粉15号:北京市农林科学院蔬菜研究中心育成的高抗性杂交种。叶色浓绿,生长势较强,8～9节着生第一花序。着果力强,果易膨大。幼果有浅绿色果肩,成熟果粉红色,果圆形至稍扁圆形。单果重200克,大者达500克以上。高抗叶霉病及烟草花叶病毒病,耐黄瓜花叶病毒病。耐低温,生长性良好,在高温下也能生长。每公顷产量为75～90吨。

2. 茄子

(1)济南早小长茄:济南市农业科学研究所育成的一代杂交种。株高70厘米,开展度80厘米左右,长势中等。第一果着生于6节。每隔一叶着生一个花序,每花序2～3朵花,复花率50%。果实紫黑色,长灯泡形,长15～18厘米,粗6～7厘米,单果重200克左右。种子较少,品质较好,较耐寒、耐弱光,适于早春小拱棚及大棚栽培。

(2)鲁茄1号:济南市农业科学研究所育成的早熟品种。株高70～80厘米,叶片狭长,茎叶深紫色。门茄着生于6～7节。果实长卵圆形,皮紫黑色,种子少,质地细嫩,品质好。单果重250克左右。耐低温、弱光,适于早春大棚和大、小拱棚栽培。

(3)北京六叶茄:北京市郊区地方品种。株高75厘米,

需要全本请访问 www.ertongbook.com

开展度小于 70 厘米,6 节着生第一花序,从定植到采收约需 50 天。果实呈扁圆球形,果皮紫黑色,有光泽,果肉细密,品质较好。单果重 350 克左右。较耐低温,适宜密植,但对褐纹病和绵疫病抗菌素性较差,适于早春大、小拱棚栽培。

(4)德州小长茄:山东德州地方品种。植株长势中等,门茄着生于 7 节,果实紫红色,扁圆形,单果重 400～450 克,果肉致密,品质较好,适合密植,每亩地可栽3 000～3 500株,适于早春大、小拱棚栽培。

(5)齐茄 1 号:齐齐哈尔市农业科学院园艺研究所育成。植株生长健壮,株高 95 厘米左右,开展度 45～50 厘米。门茄着生于 9～10 节。果实细长,皮紫黑色,有光泽,单果重 250 克左右。耐低温,抗黄萎病,适于大棚早春栽培。

(6)吉茄 1 号:吉林省农业科学院蔬菜研究所育成。植株生长健壮,株形紧凑,株高 120 厘米,开展度 75 厘米,萼片紫色。果实长棒状,先端略带钝鹰嘴状,紫色,有光泽,果肉绿白色,品质中等。单果重 250 克。较抗黄萎病,中熟,适于早春大棚栽培。

(7)福山牛腿茄:福山区地方品种。植株长势强,多分枝,门茄着生于 8～9 节,果实长棒状,紫黑色,有光泽,果肉质地松软,细嫩,种子少,品质较好。单果重 250 克左右。适于大棚越冬茬和早春茬栽培。

(8)青选长茄:青岛市农业科学研究所育成。植株生长势强,果实长棒状,顶端渐尖,皮紫色,有光泽,肉质细嫩,种



子少,品质较好。单果重 200 克左右。抗绵疫病和褐纹病,比较抗热耐涝,也较耐低温,适于冬暖棚越冬茬栽培。

(9)济丰 3 号:济南市种子公司育成,植株生长势强,茎、叶及果实萼片均绿色,并带小刺,果实长圆柱形,紫黑色,果实大,种子多,品质较差。晚熟,较耐低温,耐弱光,适于冬暖棚越冬茬栽培。

(10)94-1 长茄:济南市农业科学研究所育成。植株长势较强,第一花序着生于 7～8 节,果实长卵圆形,皮紫黑色,种子少,品质较好。单果重 300 克左右。耐低温、弱光,适于冬暖棚越冬茬栽培。

3. 甜(辣)椒

(1)甜椒品种:

①甜杂 6 号:北京市农林科学院蔬菜研究中心育成。早熟,生长势强,始花节位在 9～11 节,果实灯笼形,单果重 80～120 克。果肉厚 4 毫米,果皮蜡质层薄,坐果率高,连续结果性好,抗病力强。每公顷产量 37. 5～60 吨。为保护地专用品种。

②双丰:中国农业科学院蔬菜花卉研究所与北京市海淀区农业科学研究所育成的一代杂交种。植株生长势强,株形紧凑,株高 50 厘米左右,中早熟大果型品种。始花节位在 12～14 节,坐果率高,果实灯笼形,顶部有 3～4 个突起,果肉厚,品质好,单果重 50～100 克。对病毒病和炭疽病的抗性优于茄门甜椒。耐肥水,丰产性好。每亩产量 4 000～6 000千克。适合保护地栽培。

③农大 40:北京农业大学育成的中晚熟品种。生长势

强,茎粗壮,株形紧凑,较抗病毒病。果实灯笼形,商品果绿色,果面光滑。果肉较厚,单果重 150～200 克,每公顷产量 75 吨以上。

④中椒 2 号:中国农业科学院蔬菜花卉研究所育成的一代杂交种。植株生长势强,棚栽株高 70 厘米左右,早熟,始花着生于 10～11 节,果实长灯笼形,绿色,顶部有 3～4 个突起,单果重 50～110 克,果肉厚 3.5～4 毫米,胎座小,定植后 28～30 天采收,前期产量高,每公顷可产 60～75 吨。

⑤海花 3 号:北京市海淀区植物组织培养实验室育成。植株生长势强,株形紧凑,开张度 30 厘米×30 厘米,株高 37～40 厘米。早熟,始花着生于 11～12 节,连续坐果性好,可同期坐果 5～8 个。果实长方灯笼形,商品果深绿色,单果重 30～70 克,果肉厚 3.4 毫米,味甜。对病毒病有一定的抗性。每公顷产量 37.5～60 吨。

⑥甜杂 1 号:北京市农林科学院育成的早熟一代杂交种。生长势较强,棚栽株高 80 厘米左右,门椒着生于 11～12 节,果实圆锥形,商品果黄绿色,果肉厚 5 毫米,单果重 40 克,味脆甜。较抗病毒病。每亩产量3 000～5 000千克。

⑦茄门甜椒:上海地方品种,引入山东省后,经筛选成为较好的中熟甜椒品种。植株生长势较强,一般株高 60～70 厘米,开展度 70～80 厘米。叶片大,深绿色,第一果着生于 12～14 节。果实灯笼形,果肉厚,果顶部有 3～4 个凸起,中心略凹陷,果柄下弯。商品果深绿色,质脆味甜,单果重 150～200 克。适应性强、较抗病、耐热、耐贮运,每公顷



产量可达 75 吨左右。

(2)半辛辣型品种:

①早丰 1 号:江苏省农业科学院蔬菜研究所育成的早中熟一代杂交种。生长势较强,株高 70～75 厘米,分枝较多但株形紧凑,茎粗,叶片卵圆形,较小。果实为不整齐的长灯笼形,顶部较小,果长 8～10 厘米,横径 3.5～4.5 厘米,果皮绿色,果肉厚,单果重 25～30 克。味微辣,适于鲜食。该品种耐病毒病、耐热、易丰产,早期产量高,每公顷产量 45 吨左右。

②湘研 1 号:湖南省农业科学院蔬菜研究所育成的极早熟一代杂交种。植株生长势中等,株高 45～50 厘米,开展度 45 厘米左右。叶片卵圆形,色深绿。果实粗牛角形,深绿有光泽,果长 10.5 厘米,横径大于 3 厘米,果肉厚约 2.5 毫米,单果重 30～60 克,微辣带甜,品质好。该品种极早熟,比早丰 1 号早熟 7～10 天,适应性强,较抗炭疽病、疮痂病、病毒病,耐寒。每公顷产量 30～45 吨。

③苏椒 5 号:江苏省农业科学院蔬菜研究所育成的一代杂交种。耐低温弱光,极早熟且高产。果实大,长灯笼形,果长 10 厘米左右,横径 4 厘米左右,单果重 40～70 克。植株分枝多,连续结果性强,果实膨大快,可连续采收上市。味微辣,皮薄肉嫩,口感好,维生素含量高,每公顷产量 52.5～75 吨。

(3)辛辣型品种:

①保加利亚羊角椒:中晚熟品种,株高 50～60 厘米,开展度 40～50 厘米,叶片较大,绿色,呈宽披针形,节间较长,

主茎 9～11 节着生门椒。果实长羊角形,果长 20～25 厘米,横径 3～4 厘米。嫩果淡黄绿色,老熟果鲜红色,果肉厚,耐贮运,辣味浓。耐低温、弱光,抗逆性强,坐果多,产量稳定,每公顷产量 60～75 吨。

②寿光羊角黄:寿光市农技人员从保加利亚羊角椒中选育出的适合保护地栽培品种,品种特性与保加利亚羊角椒相近。

③湘研 4 号:湖南省农业科学院蔬菜研究所育成的早熟一代杂交种。株高 52 厘米,开展度 55 厘米。果实长牛角形,深绿色,果长 12～13 厘米,横径 2. 5 厘米。耐寒,坐果多,味辣但不浓烈,适于保护地栽培。定植后 40 天左右采收,每公顷产量 37. 5 吨左右。湘研 5 号与其类似。

(二)瓜类蔬菜

1. 黄瓜

(1)长春密刺:长春密刺是吉林省长春市从当地小八杈黄瓜中选育出来的,是我国北方地区保护地栽培黄瓜应用较普遍的一个品种。植株长势中等,节间短,以主蔓结瓜为主,早熟,第一雌花着生于 3～5 节,瓜码密,回头瓜多,瓜条生长迅速,前期产量高。瓜条长 30 厘米左右,深绿色,纵棱不明显,刺白色,刺瘤小而密。果肉嫩绿色,品质、风味佳,商品性好。耐低温、耐弱光,抗枯萎病,但对霜霉病、白粉病抗性较差。适合冬春保护地栽培,一般每公顷产量 105 吨。

(2)新泰密刺:山东省新泰市地方品种。植株生长势强,茎粗,节间短,第一雌花着生在 4～5 节,主、侧蔓均可结



瓜,瓜长 30～35 厘米,横径 3～4 厘米,单瓜重 200 克以上,瓜皮较薄,色绿有光泽,刺瘤小且较密,刺白色,纵棱不明显,果肉淡绿,品质、风味佳,商品性好。耐低温、弱光,抗枯萎病,但对霜霉病、白粉病抗性较差。适合冬春季保护地栽培,一般每公顷产量 60～90 吨。

(3)津春 3 号:天津市黄瓜研究所育成的一代杂交种,为雌性系杂交种。植株生长势强,茎粗壮,叶片肥大,深绿色,分枝性中等,以主蔓结瓜为主,较适宜密植,于 3 节着生第一雌花,瓜码密,一节可着生 1～2 条瓜,瓜条长度 30 厘米左右,单瓜重 200 克左右,瓜皮绿色,刺瘤适中,白刺,有棱,瓜条顺直,品质较好。突出特点是抗霜霉病、白粉病能力较强,而且耐低温和弱光的能力也较强,适于冬春保护地栽培。

(4)中农 5 号:中国农业科学院蔬菜花卉研究所选育的一代杂交种。植株长势强,第一雌花着生在主蔓 3～4 节,以后节节有雌花,以主蔓结瓜为主。瓜条深绿色,长 25～32 厘米,单瓜重 150～200 克,白刺,刺瘤小而密,瓜柄短,肉厚,质脆嫩,商品性好。较抗霜霉病、枯萎病、炭疽病。适于冬春季保护地栽培,一般每公顷产量 75～90 吨。

(5)秋棚 1 号:北京农业大学园艺系培育的一代杂交种。植株生长势强,苗期耐热、耐涝,结瓜性较好。瓜条生长速度快,品质好。瓜条长 30 厘米,单瓜重 300 克左右,瓜皮深绿色,有光泽,较耐贮藏。第一雌花着生于 5～8 节,易生侧枝,可几条瓜同时生长。抗病毒病、霜霉病、白粉病能力较强。后期耐低温、弱光,较适合塑料大棚秋延迟栽培。

需要全本请访问 www.ertongbook.com