

早熟优质新品种龙杂茄三号的选育

林密¹, 卢淑雯¹, 牛柏忠¹, 陈立新¹, 黄建华², 孟祥慧³, 张桂芹⁴

(1. 黑龙江省农业科学院园艺研究所, 哈尔滨 150069; 2. 齐齐哈尔市农业技术推广总站;

3. 黑龙江省肇东市新城乡蔬菜研究所; 4. 黑龙江省木兰县职教中心)

摘要: 龙杂茄三号(93-27)是用 001 和 9404 两个优良品系配制的一代杂交种。本品种早熟、优质, 抗褐纹病和黄萎病。产量与对照龙茄一号相比, 前期增产 14.86%~20.14%, 总产增加 11.43%~19.70%。

关键词: 龙杂茄三号; 杂种一代; 选育

中图分类号: S641.103.6 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2000)01-0004-02

近年来,随着人们生活水平的提高和对环保意识的增强,北方市场对茄子品种的需求,除早熟丰产外,还要求优质,果实外皮光亮,抗病。因此,选育早熟、优质、抗病性强的茄子新品种势在必行。龙杂茄三号具有早熟、高产、优质、果实外皮光亮且抗病性强等特点,是黑龙江省农科院园艺所继 90 年代初期选育了龙杂茄二号之后的另一个茄子换代新品种。

1 选育经过

龙杂茄三号新品种是应用自选的丰产、抗黄萎病、质优的 001 自交系为母本,以早熟、丰产、抗黄萎病和褐纹病且抗逆性强的 9404 自交系为父本配制的杂交组合。于 1993~1994 年进行品种比较试验,1995~1996 年参加省内区域试验,1997 年参加省内生产试验。结果表明:在早熟、品质、丰产、抗病等主要性状上都优于省内指定对照品种龙茄一号,尤其是品质远远超过对照,达到了育种目标要求。1998 年 2 月通过黑龙江省农作物品种审定委员会审定,命名为龙杂茄三号。

2 选育结果

2.1 早熟性

“龙杂茄三号”茄子,从播种到始收为 105~110d(始收期为 25%的植株门茄采收),与对照品种龙茄一号(当地的早熟品种)熟期相近似,首花节位为 8~9 节,早春落花落率低,门茄果率高,前期产量高,增产效益好。

2.2 品质

龙杂茄三号果形整齐,果实长形有尖,果皮紫黑色有光泽,外观美,耐老化,果肉白色、细嫩籽少,品质优良。在试验过程中,对龙杂茄三号和对照龙茄一号的

品质—商品品质和营养品质及其它各项指标,采用模糊综合评判法来判断其综合品质,评定结果龙杂茄三号为 0.8629,龙茄一号为 0.5438,即龙杂茄三号的综合品质极显著高于对照龙茄一号。

2.3 丰产性

“龙杂茄三号”茄子不仅早熟性好,前期产量高,而且总产也高于对照品种龙茄一号。

2.3.1 品比试验 1993~1994 年在所内进行品种比较试验,对照为沈茄一号。结果前期每 667m²产量平均比对照增产 32.63%,总产比对照增加 14.49%(见表 1)。

表 1 品比试验产量比较

年份	龙杂茄三号 (kg/667m ²)		沈茄一号 (kg/667m ²)		CK±%	
	前期产量	总产	前期产量	总产	前期产量	总产
1993	2406.80	4416.70	1802.18	3828.40	+33.54	+15.36
1994	2597.20	4896.30	1971.82	4309.70	+31.72	+13.61
平均	2502.00	4656.50	1887.00	4069.05	+32.63	+14.49

2.3.2 区域试验和生产试验 1995~1997 年参加全省区域试验和生产试验,在哈尔滨、齐齐哈尔、佳木斯、牡丹江、嫩江等地共设 12 个点,试验结果每 667m²产量为 3181.30~3720.30kg,比对照增产 11.43%~14.74%,其前期产量为 1706.6~1934.7kg,比对照龙茄一号增产 14.86%~20.14%,12 点次平均每 667m²产量为 3533.2kg,比对照龙茄一号增产 12.73%,平均前期产量为 1823.5kg,比对照平均增产 17.66%(见表 2)。

2.3.3 生产示范 “龙杂茄三号”茄子在生产试验同时,于 1997~1998 年在哈尔滨市郊区及拜泉县等地进行了多点生产示范,每 667m²产量为 4736~5424kg,种植户反映:“龙杂茄三号”不仅早熟、产量高,且茄子紫黑色有亮光,直到老秋果皮也不发乌,深受市场欢迎。

2.4 抗病性

稿件修回日期: 1999-11-16

表2 区域试验和生产试验产量比较

年份	前期产量(kg/667m ²)		比对照 ±%	总产量(kg/667m ²)		比对照 ±%
	龙杂茄三号	龙茄一号(CK)		龙杂茄三号	龙茄一号(CK)	
1995	1829.3	1557.5	+14.86	3698.0	3156.6	+14.73
1996	1934.7	1545.1	+20.14	3720.3	3295.1	+11.43
1997	1706.6	1399.4	+18.00	3181.3	2798.6	+12.03
平均	1823.5	1500.6	+17.66	3533.2	3083.4	+12.73

注:前期产量为7月31日以前的产量。

“龙杂茄三号”茄子比对照品种龙茄一号抗黄萎病,其病情指数比对照减轻39.32%;对褐纹病的抗性也优于对照,其发病率比对照减轻82.15%(见表3)。

表3 1995~1993年田间发病调查

品种	黄萎病			褐纹病	
	发病率(%)	病情指数(%)	比CK±%	发病率	比CK±%
龙杂茄三号	10.00	3.21	-39.32	7.20	-82.15
龙茄一号(CK)	24.29	5.29	0.00	40.32	0.00

3 品种的主要特征特性

“龙杂茄三号”新品种,早熟,首花着生于主茎第8~9节,从播种到始收105~110d,与对照龙茄一号熟期相似。前期产量高,生长势强,株高80~90cm,开张度中等,株幅68cm左右,株型较紧凑。果实长形有尖,果皮紫黑色,有光泽,外观美,耐老化。果肉细嫩,籽少,品质佳。果长25~30cm,每667m²产量为3500~5000kg,喜肥水。抗黄萎病兼抗褐纹病。适于黑龙江省及我国北部省份露地和保护地栽培。

4 栽培要点

在哈尔滨地区露地或覆膜栽培,3月上旬播种,4月上旬移苗,5月中下旬终霜后定植,行株距60×30cm或70×25cm,定植时浇足底水,整个生育期间根据需水及时灌水,拔除杂草,防治病虫害。667m²施优质有机肥5000kg,生育期间追肥2~3次,实行二权式整枝,及时除去去根茄以下侧枝及底叶,及时采收,忌连作。

足,可每隔10d浇一次腐熟的人粪尿,每株施10~15kg。这期间由于生长速度快,一见地面干就应及时浇水。中期枝蔓管理主要有两个方面:首先合理引蔓,使枝蔓在架上分布均匀。其次,防止蔓头下垂,以免生长势削弱。此期已进入盛夏,要注意及时除草,只能人工拔草的方法;也可用地面覆草法(即在枝蔓上架前浅锄一次,再均匀覆盖一层5~10cm厚的杂草、落叶或麦秸等)防止杂草滋长。

5.3 后期管理 后期是指从开花到全株枯死的一段时间。主要是保证植株生长势和开花、结实对养分水分的需求,追肥应以N、P、K复合肥为主,每15d追肥一次,每株0.3~0.5kg,追后立即浇水。如能喷施些叶面肥更好。枝蔓密的要去除老叶,从叶柄基部剪掉。

6 采收 佛手瓜结瓜期长,有先有后,要分批采收,做为鲜食瓜,可在花后20~25d,单瓜重0.2kg左右时采收,贮藏瓜于花后25~30d,单瓜重0.25kg以上采收为宜,一般3~5d采收一次。无论是贮藏瓜还是种瓜,都应在霜冻前采收完毕。(山东济宁农业学校 272131)

佛手瓜大田高产栽培技术

王玉苹,刘承焕,王昭辰

佛手瓜原产墨西哥和西印度群岛,又名洋丝瓜、合掌瓜。属于葫芦科多年生蔓生草本植物。因其适应性强、高产、耐贮藏,不用农药防病治虫,是名副其实的无公害蔬菜;营养丰富,含有多维维生素和矿物质,经济效益高,深受广大种植者和消费者的欢迎。

1 田块选择 一般应选择背风向阳,靠近水源、易排能灌、pH值呈微酸性至中性的肥沃壤土或砂壤土,作为佛手瓜的栽培园地。

2 整地与施肥 佛手瓜根系发达,生长旺盛,生育期长,产量高,需要深翻整平土地及施足基肥。耕翻深度以30cm左右,时间以秋冬季为宜,耕翻的方法最好选择机耕或大型深耕,耕后要及及时整平耙细,打畦作埂。在基肥的使用上应掌握好三点:第一,以有机肥为主,化肥为辅,一般667m²产佛手瓜4000kg的地块,施基肥4000kg,过磷酸钙60~80kg,氯化钾或硫酸钾20kg左右。第二,所用有机肥料要充分腐熟。特别是人粪尿和鸡粪一定要经腐熟后才能用,否则会造成烧苗、死苗现象。第三,全田撒施和集中穴相结合。

3 定植 定植方式有两种,露地定植和保护地定植,生产上多采用保护地定植。其优点:一是具有保温隔霜作用,使幼苗早发根、早返苗、早上架。二是起到防风作用,三是起到保湿作用。时间可在终霜前20d左右进行定植,一般不晚于4月25日。定植方法是,先在定植穴中间挖一个小窝,大小应根据营养钵的大小而定,一般深20cm,直径20cm左右。如果营养钵是塑料袋,则可把塑料袋连苗一起放入小窝中,再用剪刀把塑料袋划开并抽出,然后将种苗根部培土并稍压实。

4 搭棚架 佛手瓜性喜攀缘,搭棚架适宜于其生长发育习性,利于通风透光;并可立体种植。棚架有平架和篱架两种,平架应用广泛。平架立柱地上部高1.8m,立柱间距一般6~8m为宜。铁丝纵横交错拉于柱顶。

5 田间管理 按其生育期和管理特点不同,可分为前期、中期、后期三个时期。

5.1 前期管理 前期是指从定植到枝蔓上架一段时间。定植后的佛手瓜幼苗,在其生产发育过程中,从基部萌生许多枝蔓,必须及时剪掉多余的枝蔓,留主枝蔓,并及时引蔓上架。一般在6月中、下旬(即进入快速生长期前20d)留出主蔓。生长旺盛的植株可留4个主蔓,生产偏弱的植株留2个主蔓即可,所留主蔓的长度,一般应在1m以上。这一时期还要注意铲锄田间杂草,定植穴内的草要仔细浅锄,以免伤根。

5.2 中期管理 中期是指从主蔓上架到开花一段时期。中期管理的关键是勤浇水、多施肥。如人粪尿充