

直立茎黄果番茄新品种齐研矮黄

聂丽琴, 田丽美

长期以来, 生产上栽培的番茄品种, 以粉红果占绝大多数, 品种数量多、育种水平高。例如: 自封顶类型的国家级品种“东农 704”, 无限生长类型的“毛粉 802”, 它们均带有标记自身性状的基因。而生产上栽培的黄果番茄品种, 无论在数量上, 还是育种水平上都远不如粉红果番茄。近年来, 黄果番茄的栽培面积不断增加, 黄色果实也越来越被广大的消费者所喜爱。为丰富市场, 满足生产和消费者需要, 笔者自 1982 年开始, 把齐研矮粉的“株型”和桔黄色果实作为育种的主攻目标。通过亲本选择与选配, 杂交组合主要农艺性状鉴定, 1990 年育成了齐研矮粉“株型”桔黄色果实的番茄组合“90-2”, 1991 年至 1992 年品系比较试验, 1993 年至 1994 年全省区域试验, 1995 年至 1996 年全省生产试验, 1997 年 2 月通过黑龙江省品种审定委员会审定, 命名为齐研矮黄。

1 选育经过

选育与“齐研矮粉”株型相近“桔黄色”大果型番茄。

1.1 亲本选择 母本(85-3-6-9-4)是以自封顶、皱缩叶、黄苗粉果的高世代材料与自封顶、普通叶、黄苗、黄果的高世代材料复合杂交育成的。该品系植株直立性强, 皱缩叶、黄苗, 三穗花封顶, 果实高圆, 桔黄色, 单果重 100g 左右, 含 $Tm-2^{18}$ 抗病基因。父本(84-1-13-7-5)是齐研矮粉与自封顶普通叶黄果的高世代材料杂交后代经多代选择而成。该品系属自封顶类型, 直立茎、皱缩叶、三穗花封顶, 果实圆形, 桔黄色果, 单果重 150~170g 左右, 果肉厚、耐病毒病。

1.2 植株类型鉴定 齐研矮黄: 直立茎、三穗花封顶, 不用搭架掐尖。在栽培管理上较无限生长类型的大同黄、北京黄、大黄 156 生产成本低; 较自封顶类型的齐番三号直立性强。齐研矮黄母本为黄苗, 在苗期可以鉴定出品系杂交率, 避免因制种纯度造成的经济损失。

1.3 产量鉴定 1993 年至 1996 年参加全省区域试验和生产试验, 生产试验五点平均比对照品种齐番三号(自封顶、黄果)增产 18.91%。

1.4 品质性状鉴定 齐研矮黄果色桔黄、果脐小、果肉厚、食欲感强, 果实风味甜酸适口, 商品性极佳。

表 1 齐研矮黄品质分析结果

东北农业大学蔬菜品质分析中心分析				
品 种	还原糖含量%	可溶性固形物含量%	含酸量%	糖酸比
齐研矮黄	4.5	6.1	0.38	11.84
东农 704	4.0	5.3	0.34	11.49

1.5 抗病性鉴定

表 2 齐研矮黄 1996 年生产试验病毒病调查结果

品 种	发病率%	病情指数
齐研矮黄	10	3.8
齐番三号	27	10.3

2 齐研矮黄特征特性

自封顶类型, 直立茎, 茎秆粗壮, 主枝三穗花封顶, 节间短, 株高 55~65cm, 薯叶、浓绿色, 商品果成熟期 110d, 果色桔黄、果肉厚、果脐小, 单果重 150~170g, 最大单果重可达 280g。果味甜酸适口, 产量达 57321.4kg/hm², 抗病毒病和疫病。

3 主要栽培技术要点

齐研矮黄适合露地栽培, 育苗苗龄 55~60d。齐齐哈尔、哈尔滨地区春季栽培于 3 月 20 日至月末播种育苗。终霜后(5 月 20 日左右)定植, 株距 30cm、行距 60cm, 每 667m² 育苗 3500~4000 株, 施优质农家肥 5000kg 以上。打掉第一分枝以下的底杈, 使果大整齐。该品种适宜鲜食, 栽培简易、商品性好。自育成以来, 已推广到本省 20 多个市县及吉林省、辽宁省、内蒙古部分地区, 累计推广面积 4000hm²。

(黑龙江省齐齐哈尔蔬菜研究所, 161041)

3A-T 叶面肥在黄瓜上的试用

李凤茹

为研究 3A-T 叶面肥对黄瓜前期产量效应的影响, 于 1999 年 2 月~5 月在依安县青年园艺研究所内进行本试验。

1 材料与方法 材料: ①3A-T 叶面肥; ②长春密刺黄瓜。方法: 处理的量①250 倍液; ②500 倍液; ③1000 倍液。调查项目: 前期产量(5 月 20 日以前), 2 月 5 日温室育苗, 3 月 25 日定植于大棚内, 分别在苗期、定植缓苗方差分析与 F 测验

变异来源	DF	SS	MS	F	F _{0.05}
区 组	2	39.45	19.7	2.32	5.14
处 理	3	287.7	95.8		
差	6	51	8.5	11.28	4.79
总变异	11	378.06			

黄瓜前期产量统计表 kg/667m²

产量前期							
处理	I	II	III	IX	增产率%	$\alpha_{0.05}$	$\alpha_{0.01}$
250x	3840	42709	44109	44658	20.1	a	A
500x	3086	42822	40906	42251	16.2	a	A
1000x	3509	42801	42101	4056	13.5	a	AB
CK	3055	42381	40205	3657		b	B