

后代。

表 1 美洲南瓜各变种、品种植物学性状比较

材料来源	性状		叶形	叶片缺刻	叶面白斑	叶色	花形	花色	雌花柄	果形	果色	果柄	种形	种色
	生长习性													
西葫芦	001	俄蔓生	掌状	浅裂	无	浅绿	钟状	黄	粗短	圆筒	青白	粗	扁椭圆	淡黄
	003	中矮生	掌状	深裂	重	深绿	钟状	黄	粗短	圆筒	青白	粗	扁椭圆	淡黄
	008	美矮生	掌状	深裂	中—重	深绿	钟状	黄	粗短	圆筒	绿	粗	扁椭圆	淡黄
	014	俄矮生	掌状	中—深裂	无—重	深绿	钟状	黄	粗短	圆筒	绿	粗	扁椭圆	淡黄
	016	英矮生	掌状	中—深裂	中	绿	钟状	黄	粗短	圆筒	金黄	粗	扁椭圆	淡黄
	017	俄矮生	掌状	中裂	轻—中	绿	钟状	黄	粗短	圆筒	青白	粗	扁椭圆	淡黄
	021	俄半蔓	掌状	中裂	无—轻	深绿	钟状	黄	粗短	圆筒	金黄	粗	扁椭圆	淡黄
	024	芬矮生	掌状	深裂	重	深绿	钟状	黄	粗短	圆筒	绿	粗	扁椭圆	淡黄
	025	俄矮生	掌状	中裂	轻—重	绿	钟状	黄	粗短	圆筒	青白	粗	扁椭圆	淡黄
	027	俄半蔓	掌状	浅—中裂	无—轻	深绿	钟状	黄	粗短	圆筒	双色	粗	扁椭圆	淡黄
飞碟瓜	001	美半蔓	掌状	浅—中裂	无	绿	钟状	黄	细长	碟形	白	细	扁椭圆	淡黄
	002	德矮生	掌状	中—深裂	无	绿	钟状	黄	细长	碟形	白	细	扁椭圆	淡黄
	003	波半蔓	掌状	浅—中裂	无	绿	钟状	黄	细长	碟形	白	细	扁椭圆	淡黄
	004	俄矮生	掌状	浅—深裂	无	绿	钟状	黄	细长	碟形	白	细	扁椭圆	淡黄
	005	俄矮生	掌状	浅—中裂	无	绿	钟状	黄	细长	碟形	黄	细	扁椭圆	淡黄
	006	俄矮生	掌状	浅—中裂	无	绿	钟状	黄	细长	碟形	白	细	扁椭圆	淡黄
	007	俄半蔓	掌状	浅—深裂	无	绿	钟状	黄	细长	碟形	绿	细	扁椭圆	淡黄
	008	俄矮生	掌状	中—深裂	无	绿	钟状	黄	细长	碟形	白	细	扁椭圆	淡黄
棱角瓜	001	美半蔓	掌状	浅—中裂	无	绿	钟状	黄	细长	纺锤形	绿	细	扁椭圆	淡黄

表 2 美洲南瓜种内变种、品种杂交结果

杂交组合	F ₁ 果性状表现
004 飞碟瓜×001 棱角瓜	白色、碟形
001 飞碟瓜×024 西葫芦	白色、短颈葫芦形
024 西葫芦×001 飞碟瓜	白色、短茎葫芦形
017 西葫芦×007 飞碟瓜	白色、短茎葫芦形
016 西葫芦×001 棱角瓜	浅黄色短颈葫芦形
008 西葫芦×001 棱角瓜	绿色短颈葫芦形
021 西葫芦×003 西葫芦	浅黄色长筒形
003 西葫芦×025 西葫芦	白色、长筒形
024 西葫芦×021 西葫芦	金黄色、长筒形
004 飞碟瓜×002 飞碟瓜	白色、碟形

防止番茄出现枯顶簇花顶

番茄顶端生长点枯死现象叫做枯顶，农民称为秃尖子。枯顶后，节间短而顶下花穗缩聚密集的现象叫做簇花顶。农民称为花打顶，又称花起堆。番茄植株产生枯顶或簇花顶的原因及防止办法有：

1. 幼苗期过于干旱，或控制肥水蹲苗过重，因而使秧苗过量失水萎蔫，顶端干枯失去生命力。这种现象，在定植后第一、二花穗现蕾期，可明显看出。这种秧苗节间短、叶片瘦小、分枝多、成低矮丛状，花果簇集，果小而又不发育。防止这种现象，必须注意床土的适宜湿润，不要过重蹲苗。定植后发现这类植株时，轻者可早采果、早拔秧，重者应及早拔除补苗。

2. 苗期或定植后，由于温度急降冻毁顶端生长点，则会出现枯顶及簇花顶现象。这种现象若是在苗期受冻引起的，在定植后不久即可明显看出来。这类植株是小叶黄嫩，茎蔓柔软、节间短、根系少、枯顶有褐色痕，植株成矮的小丛，近顶处有簇花或簇果，花果既少又小。若是在定植后受冻引起的，顶部扭曲或枯顶，有时第一花穗的大部分花成为畸形花，但第二花穗以下的枝蔓或花穗，仍可正常发育。防止枯顶，必须注意番茄苗期的揭盖窗帘，适时定植。如果进行早期定植时，必须创造良好的保温防风环境。在定植后发现冻伤枯顶时，轻者可早采果，早换茬。重者应及早拔除补苗。

3. 药害和机械损伤也会使植株生长中出现枯顶现象。一般由于药害而出现枯顶的植株，顶部多呈扭曲的不正形状，在近顶叶片上有药害斑痕。至于机械损伤枯顶现象，则容易识别，其特征是植株生育正常，只是顶部已断折与摘顶遗痕相同。防止药害枯顶，必须注意喷药时期、浓度和喷药技术；防止机械折顶：必须注意定植、中耕除草、摘芽、整枝、绑架等操作，避免将植株折伤或擦伤。（常震亚）

芹菜还是密栽好

芹菜喜欢密植，在土壤湿润肥沃，光照稍弱，温度适宜的条件下，易获得质优高产芹菜。

芹菜长出2—3个真叶开始栽植，簇距10—13厘米，每簇15—25棵。（田园）

3. 3. 果皮遗传规律是：白色基因 W 对绿色基因 g 显性，黄色 Y 对绿色 g 不完全显性，绿色基因 g 为隐性。

3. 4. 果形遗传规律是：碟形基因 Di 对纺锤形基因 SP 为显性。纺锤形基因 SP 为隐性。

*：本论文为中国科学院“留学经费择优支持”基金项目中的研究内容之一。（邮编 150040）
定稿日期：1997年9月3日