

野生茄子果实大小、形状、色泽品种之间差异较大(表2), 赤茄果实为扁圆形, 红色, 单果重为 30.27 g(克); 刚果茄的果实为长圆形, 桔红色, 单果重为 64.4 g(克); 刺茄果实为圆球形, 单果重为 6.91 g(克); 粘毛茄的果实亦为长圆形, 果实色泽呈红色, 单果重为 6.15 g(克); 托鲁巴姆的果实最小, 单果重为 1.98 g(克)左右, 果实为圆球形, 因开花较晚, 果实天津地区未能成熟。从植株的生长性状、果实大小、形状、色泽等农艺性状观察发现, 刺茄和野茄是同一品种, 观赏茄和刚果茄是同一品种。

2.3 野生茄子种子产量分析

通过试验发现, 除托鲁巴姆不能在天津地区生产种子外, 其它几个野生茄子均能生产种子, 其中刺茄单株产种量最高, 其次是粘毛茄, 赤茄次之, 刚果茄单株产种量最低。从单果产种量分析, 刚果茄最高, 赤茄稍低, 刺茄和粘毛茄最低, 这与果实的大小具有一定的相关性。通过对野生茄子种子的千粒重分析, 刺茄的种子最小, 其千粒重为 1.881 g(克), 赤茄种子最大, 千粒重为 3.429 g(克), 刚果茄和粘毛茄的种子大小相似(表2)。

表2 野生茄子果实性状的调查

品种	纵径 (cm)	横径 (cm)	果形指数	果实形状	色泽	单果重 (g)
托鲁巴姆	0.80	0.79	1.02	圆球形	绿色	1.98
刚果茄	5.24	4.81	1.09	长圆形	桔红色	64.40
赤茄	2.48	4.6	0.54	扁圆形	红色	30.27
刺茄	2.25	2.54	0.89	圆球形	黄色	6.91
粘毛茄	2.30	1.82	1.26	长圆形	红色	6.15
野茄	2.26	2.50	0.90	圆球形	黄色	6.89
观赏茄	5.23	4.78	1.09	长圆形	桔红色	63.48

2.4 托鲁巴姆的繁种技术试验

生长调节剂处理: 多效唑的两个试验浓度对托鲁巴姆的植株均具有明显的抑制生长的作用, 但对诱导开花没有效果,

用多效唑的植株始花期与对照相同, 对果实成熟亦无效果。

通过对托鲁巴姆的植株进行短日照处理, 对托鲁巴姆的始花期也没影响, 这是否与处理时数及处理时期有关, 有待于进一步研究。另外, 在晚秋对托鲁巴姆植株加盖塑料薄膜处理, 托鲁巴姆果实的色泽由绿色转为淡绿色, 但仍然不能成熟。因无加温条件, 11月上中旬棚内温度过低, 植株逐渐死亡。

由以上试验结果可知, 托鲁巴姆植株开花结果, 必须在一定的短日照条件下才能完成, 果实才能成熟, 我们所作的各种处理, 均难以达到所需条件, 因此果实不能正常成熟。

3 小结

3.1 赤茄、刚果茄、刺茄、粘毛茄等品种生长发育特性有所差异, 但不显著, 这几个野生茄子品种利用常规繁种技术, 在北方地区均能生产有生命力的种子, 只是其结果习性、果实形状、单果产种量、种子千粒重具有明显的差异。

3.2 刺茄和云南野茄、刚果茄和观赏茄, 从植株的生长形状、结果习性以及果实形状等完全一致, 因此认为刺茄和云南野茄是同一品种, 刚果茄和观赏茄是同一品种, 这为砧木种子的利用和经营提供了理论依据。

3.3 托鲁巴姆野生茄子品种植株生长高大, 开花结果晚, 利用露地繁种在北方地区果实不能达到生理成熟。不能产生有生命力的种子。

3.4 多效唑对托鲁巴姆植株生长具有明显的抑制作用, 但对诱导开花无效。

参考文献:

- [1] 董品霞. 怎样选择优良的茄子砧木品种[J]. 北京农业, 2001(5): 9.
- [2] 谭俊杰. 茄科果菜的起源和分类[J]. 河北农业大学学报, (5): 16~32.
- [3] 中国植物志编委会[M]. 中国植物志, 67卷, 第一分册: 95~120.
- [4] Cytologia, D. J. and M. S. Krishnappa, Cytotaxonomy of Solanum indicum complex[M]. Chennaveeraiah, 1975, 40: 323~331.

十种蔬菜制药杀虫技术

- 1 韭菜 用新鲜韭菜 1 kg(公斤), 切碎捣烂成糊状, 加水 500 g(克)浸泡, 榨取汁液, 过滤喷雾, 杀灭蚜虫, 效果显著。
- 2 大蒜 用 20 g~30 g(克)蒜瓣捣碎成泥状, 加 10 kg(公斤)清水充分搅拌, 取其过滤液进行喷雾, 对蚜虫、红蜘蛛均有很好的防治效果。
- 3 大葱 用新鲜大葱 2 kg~3 kg(公斤), 切碎捣成泥状, 加清水 16 kg(公斤), 充分搅拌, 用过滤液进行均匀喷雾, 对蚜虫与软体害虫有防治效果。
- 4 洋葱 用 20 g(克)洋葱鳞茎, 捣烂后加清水 1 kg~1.5 kg(公斤)浸泡 24 h(小时)后进行过滤, 取滤液喷洒植株, 防治蚜虫、红蜘蛛效果好。
- 5 南瓜 用南瓜叶加适量水捣烂, 榨取原液, 以 2:3 的比例兑水稀释, 再加少量肥皂液, 充分搅拌均匀, 进行喷雾, 对蚜虫防治效果达 90% 以上。

6 黄瓜 用新鲜黄瓜蔓 1 kg(公斤), 加适量水捣烂, 滤去残渣, 取滤出的汁液, 加 3~5 倍清水, 防治菜青虫、菜螟虫效果达 90% 以上。

7 丝瓜 用新鲜丝瓜 1 kg(公斤)捣烂, 加 20 kg(公斤)清水搅拌, 取其滤液, 均匀喷雾, 对菜青虫、红蜘蛛、蚜虫、菜螟虫防治效果达 95% 以上。

8 苦瓜 用新鲜多汁的苦瓜叶片, 加适量清水捣烂, 榨取原液, 每公斤原液加入 1 kg(公斤)石灰水调和均匀, 对植株幼苗进行根部浇灌, 防治地老虎有特效。

9 番茄 用新鲜番茄捣碎成浆状, 加 2~3 倍清水浸泡 5 h~6 h(小时), 取其过滤汁液, 进行均匀喷雾, 对防治红蜘蛛有显著效果。

10 辣椒 用新鲜辣椒 50 g(克), 加清水 30~35 倍, 加热煮半小时, 晾凉后取过滤液均匀喷洒, 对防治蚜虫、红蜘蛛、地老虎等害虫效果显著。

(王焕章 王洋洋 肇东市德昌乡新跃农业研究所, 151105)