

表 1 不同品种成苗率与苗质比较

品种编号	播种数	成苗数	成苗百分率	叶片数	叶面积 cm ²	株高 cm	单株重 g
1 雪里红	60	35	57.9	5	92	14.8	63
2 绿宝石	60	36	58.8	4	56	12.2	48
3 金太阳	60	29	48.6	5	84	13.3	56
4 翠宝	60	29	48.6	4	61	12.7	51
5 雪蜜	60	25	40.7	5	81	13.0	47
6 天蜜	60	56	93.9	5	72	11.3	45
7 伊特蜜	60	41	67.6	5	78	12.9	56

表 2 不同甜瓜品种叶的生长发育动态

品种号	叶片数					最大叶面积 (cm ²)				
	观测日期					观测日期				
	3/10	3/16	3/22	3/28	4/5	3/10	3/16	3/22	3/28	4/5
1	5	4	5	4	4	30.0	48.9	114.0	65.4	68.7
2	4	4	4	3	4	21.3	49.8	123.2	78.4	47.2
3	5	3	5	2	3	30.1	39.5	92.2	47.1	53.1
4	4	4	5	3	4	21.2	44.2	68.5	59.1	46.8
5	5	4	5	3	4	26.8	31.9	76.9	69.3	36.0
6	5	3	4	3	4	24.1	48.6	104.1	61.6	49.5
7	5	3	5	4	3	24.0	38.1	60.7	52.6	21.8

表 3 不同甜瓜品种茎的生长发育动态

品种号	株高增加 (cm)					最终主蔓长 (cm)	茎粗 (cm)
	观测日期						
	3/10	3/16	3/22	3/28	4/5		
1	14.8	10.7	40.5	28.2	32.1	179	0.67
2	12.2	6.6	27.8	33.0	25.2	192	0.82
3	13.3	12.5	34.8	27.2	27.7	198	0.72
4	12.7	8.4	31.4	32.7	32.7	187	0.67
5	13.0	12.0	38.8	32.0	34.2	198	0.72
6	11.3	5.5	24.2	32.2	28.8	185	0.88
7	12.9	12.3	23.0	30.0	25.2	186	0.58

2.3 不同甜瓜品种果实特性比较

表 4 不同甜瓜品种果实特性比较

品种号	座果期	果形	果皮	脐	单果重 (g)	果肉色	果肉厚 (cm)	糖度
1	4/5~4/10	椭圆	绿白网纹	大	1240	橙黄	2.5	9
2	4/10~4/15	高圆	青绿网纹	小	1150	绿白	2.5	8
3	4/8~4/17	卵圆	黄光皮	小	980	绿白	2.5	10.5
4	4/5~4/31	高圆	黄绿光皮	小	970	淡绿	2.4	6
5	4/6~4/19	圆	白光皮	小	850	青绿	2.9	11.0
6	4/8~4/12	高圆	白绿网纹	小	1200	淡黄	2.7	10.0
7	4/9~4/14	高圆	黄绿光皮	中	900	橙黄	2.5	6.7

从表 4 可以看出, 品种 1、2、6 号结果期比较集中, 而 3、4、5、7 号品种的结果期各株之间相差较大, 在田间管理时, 有时需孙蔓才能座瓜, 结果期过于分散不能适于南方地区低温、弱光和生长后期梅雨季节的条件。从果实形状看, 品种 3、4、5、7 号属光皮甜瓜, 其中 3 号品种畸形瓜率高, 不适于南京地区春季栽培, 而 5 号品种商品性最好, 表现为果正、果肉紧实、耐贮、甜度高, 如果能加以改良, 使之结果期集中、苗期成苗率高, 将是一个好品种。品种 1、2、6 属网纹甜瓜, 其中 1 号品种果脐较大, 商品性差, 2、6 号品种果正、脐小、网纹均匀美观, 但 2 号品种糖度仅为 8、风味差, 而 6 号品种糖度达 10, 风味较佳, 是一个较适于栽培的品种。

2.4 栽培过程中各品种的抗病性表现

由于栽培过程中采取了有机无土栽培方式, 因此

新疆喀什地区首次发现 梨茎蜂蔓延为害 李宝亮, 李 涌

梨茎蜂, 学名: (Janus Piri Okamoto et Muramatsu) 膜翅目, 茎蜂科。别名: 折梢虫, 截芽虫, 梨切芽虫等。寄主: 梨树。

1999 年 6 月 16 日在我区伽师县夏布托乡梨园首次发现梨茎蜂为害, 为害面积已达 10hm², 并有迅速蔓延的势头。

为害特征: 幼虫体长 10~11mm, 乳白色或淡黄色, 头部淡褐色, 胸腹部黄白色, 体稍扁平, 头胸下弯, 尾端上翘。口器褐色, 单眼 2 个黑色, 胸足 3 对, 极小, 无腹足, 气门 10 对。幼虫从新梢蛀入髓部向下逐渐蛀食, 5 月下旬至 6 月上旬蛀到 2 年生枝梢附近, 6 月中旬全部蛀入 2 年生枝内, 致使受害部输导组织严重破坏, 结果枝叶片、果实发黑, 最后导致整枝变黑而枯死, 造成大量减产。

我区为新疆著名的水果产区之一, 随着农村产业化结构的进一步调整, 我区正进行大力发展园艺业, 面积在逐年不断扩大, 梨茎蜂的为害危险也将随之增强, 并迅速蔓延。针对这一现实, 各有关部门必须高度重视, 观察梨茎蜂在喀什地区的生活规律, 掌握梨茎蜂的生活习性, 控制其为害的蔓延和发展。

(新疆喀什地区园艺技术中心, 844000)

对病害的发生的控制能力强, 只有 1、7 号枯萎病的发生较重, 其他品种发病很轻。

3 小结与讨论

3.1 本试验苗期过长的原因主要是由于温度过低引起的。如果育苗过程中采用加温温室或铺设地热线的方法将有助于提高成苗率, 缩短生长期, 并提高产品品质。

3.2 大部分品种的营养生长高峰在 3/16~4/22 此后便转入生殖生长过程, 因此生产上应加强这两个时期的营养管理, 营养液的具体管理方式还应该进一步研究, 以达到营养生长与生殖生长的协调, 提高座果率, 提高产量和品质。

3.3 6 号品种是适于地区春季栽培的优良品种, 表现为抗病、苗期成苗率高、生长势强、耐弱光、果形美观, 但仍需要进一步研究其栽培措施以增加含糖量, 提高品质; 5 号品种商品性最好, 表现为果正、果肉紧实、耐贮、甜度高, 如果能加以改良, 使之结果期集中、苗期成苗率高, 将是一个好品种。