

3 结论

结合气象材料, 3月下旬和4月上旬旬平均气温分别为: -0.9℃和3.2℃。4月上旬旬平均20cm地温为3.4℃*。从山韭和齿丝山韭的返青期(4月2日和3月28日)来看, 这两种野生植物均表现出抗寒性强, 出苗早的特点, 比当地露地越冬的韭菜早出苗一周左右。从叶片性状分析: 齿丝山韭具有单株叶片数多, 叶较宽等优良性状, 这些性状在韭菜育种中作为产量构成因素具有较大的利用价值。在风味上, 山韭辛辣味较浓, 而齿丝山韭较淡, 并带有类似大葱的辛辣味。在花序性状方面: 山韭和齿丝山韭的花在引种栽培条件下虽能正常发育, 但结实率并不高, 这可能与环境条件的改变有关。在栽培驯化过程中, 可通过多代选择来提高其结实率, 从始花期和花期上看, 基本上与当地韭菜的开花期是一致的。就染色体数目而言, 山韭和齿丝山韭均32条染色体与我国原产的韭菜(*Allium tuberosum*)的染色体数目一致。因此, 在通过种间杂交利用这两个野生种的某些优良性状时, 远缘杂交成功的可能性较大。(*气象资料由新疆自治区气象局提供。)

表1 山韭和齿丝山韭的农艺性状

种名	株高(cm)	平均单株叶片数	平均叶宽(cm)	叶形
山韭 <i>A. senescens</i> L.	21.6	10.2	0.68	长条形
齿丝山韭 <i>A. nutans</i> L.	18.5	5.5	2.88	长条形

表2 山韭和齿丝山韭的花序性状

种名	始花期(日/月)	盛花期(日/月)	花期(天)	单株*小花数	成熟*果数	结实率*(%)
山韭 <i>A. senescens</i> L.	10/7	28/7	34	205	93	46
齿丝山韭 <i>A. nutans</i> L.	29/6	16/7	31	325	125	38

*表1、表2中的数据均为10株的平均值
经两年的田间观察表明, 山韭和齿丝山韭从山区野生环境引入农区资源圃栽培条件下, 其生长势良好, 未见衰退表现, 而且也未发现不抽苔植株或花药败育现象, 两种植物发育正常。在1996年的田间观察中, 除发现有葱蓟马在山韭植株上有轻微的危害外, 未见任何病害和虫害。

参考文献

- 1 中国植物志编委会, 中国植物志, 北京, 科学出版社, 1980, 14: 170—189
- 2 新疆八一农学院, 新疆植物检索表, 乌鲁木齐, 新疆人民出版社, 1982, (1): 367—392
- 3 蒋先明, 各种蔬菜, 北京, 农业出版社, 1989, 157—162

产物向果实分配的越多; 5段摘心, 向果实分配的总光合产物最多。

3. 结论

樱桃番茄栽培以5段摘心为最佳。
(第1、2作者: 佳木斯农校园艺学科, 第3作者: 哈尔滨市对外经济合作公司)

摘心对樱桃番茄产量影响

张淑玲 谷江付余

1. 材料与方法
- 1.1 材料 樱桃番茄(SICO-1)(哈市农科所特菜室提供)。
- 1.2 方法 该试验于1995年在驻佳81036部队蔬菜基地进行。3月6日温室播种, 5月17日定植于露地, 定植密度为4.7619株/m², 田间管理同普通番茄。单干整枝, 设3段、4段、5段、6段、放任5个处理, 田间设计采取随机区组三次重复, 小区面积为21m²。
2. 结果与分析
- 2.1 不同摘心处理对前期产量、总产量影响 如表1、2、3所示, 前期产量(除6段摘心外)随摘心段位增高而降低。总产量: 5段摘心显著(F_{0.05}水平)高于3、4段摘心; 6段摘心显著高于3段摘心; 其它处理间差异不显著。

表1 不同摘心处理对樱桃番茄前期产量的影响

处理\重复	I	II	III	X ⁻ (平均)	位次
3段	36.80	33.42	33.81	34.68	1
4段	32.29	35.08	31.85	33.07	2
5段	28.81	27.93	30.67	29.14	4
6段	32.44	29.55	31.21	31.07	3
放任	25.38	30.87	26.22	27.49	5

(注: 7月15日~7月29日的小区产量, 单位, kg)

2.2 不同摘心处理对樱桃番茄总产量的影响。

表2 摘心处理对樱桃番茄总产量的影响及新复极差测验(单位: kg)

处理\重复	I	II	III	X ⁻ (平均)	5%水平
3段	61.44	60.52	63.50	61.82	c
4段	63.31	75.90	73.26	70.82	bc
5段	94.28	80.36	81.05	85.23	a
6段	74.97	78.84	75.02	76.28	ab
放任	61.45	80.02	74.58	72.02	abc

表3 樱桃番茄总产量的方差分析

变异来源	DF	SS	MS	F	F _{0.05}	F _{0.01}
区组间	2	41.22	20.61	0.449	4.46	8.65
处理间	4	872.20	218.05	4.773 *	3.84	7.01
误差	8	366.82	45.85			
总变异	14	1280.24				

2.3 最佳摘心处理的确立 依各段摘心处理与产量的关系拟合方程为: Y = -37.9173 + 46.2575X - 4.4975X² 由于R(相关比) = 0.9997 > 4×PERC(或然误差为0.0002), 说明该方程拟合较好, 用来说明摘心与产量的关系比较适宜。并可求得当X = 5.1426时Y取得最高产量为81.0215kg。摘心可调整樱桃番茄光合物质的分配。该试验研究表明: 摘心越早, 前期光合