

大棚黄瓜嫁接技术研究

张秋梅<sup>1</sup>,张冬梅<sup>2</sup>

在大棚黄瓜生产中, 由于多年的重茬, 各种病害逐年加重, 其中黄瓜枯萎病是黄瓜的主要病害之一, 平均发病率在 30%左右, 重病棚发病率在 70%~80%, 为此我们经两年的试验、示范, 在大棚黄瓜生产中采用嫁接技术, 把黄瓜苗嫁接到抗病性强的砧木上, 利用砧木根系发达, 抗寒、耐热、耐湿和吸肥力强特点, 使嫁接的黄瓜生长健壮, 取得了较好的效果。

1 材料与方法

1.1 材料 本试验选用的黄瓜品种为长春密刺, 砧木选择黑籽南瓜, 利用靠接技术嫁接黄瓜苗 400 株。

1.2 方法 在试验棚内定植嫁接的黄瓜苗, 在对照棚内定植普通的黄瓜苗, 两个棚面积相同 667m<sup>2</sup>, 同样的土壤条件、自然条件, 相同的管理措施, 在生育期内对两棚黄瓜的植物学性状, 植株的抗寒性、抗病性及产量效益等方面进行田间调查, 结果如下。

2 结果与分析

2.1 嫁接黄瓜植株生长健壮, 无论株高、茎粗、节间长短均胜于自根苗, 我们通过 5 月 7 日、5 月 17 日、5 月 29 日、6 月 10 日四次的田间调查, 嫁接植株比自根植株叶片数多 2.9 个, 叶幅宽 30.7cm, 茎粗 1.1cm, 瓜条多 3.8 个, 植株高出 17.8cm, 节间长 0.31cm, 嫁接的植株叶片色浓绿, 肥大, 根瓜节位低, 雌花数量增加(见表 1)。

表 1 植物学性状调查

项目 日期	嫁接与自根	叶片数 (个)	叶幅 (cm)	茎粗 (cm)	瓜条数 (个)	株高 (cm)	节间 (cm)
5 月 7 日	嫁接	18.2	19.6	1.1	13.4	113.8	5.08
	自根	16.6	18	1.14	10.8	99.6	5.04
	较嫁接(±)	-1.6	-1.6	0.04	-2.4	-14.2	-0.04
5 月 17 日	嫁接	12.8	20.1	0.9	5.6	65.8	4.02
	自根	12.8	19.2	0.92	6.2	62.4	5.7
	较嫁接(±)	0	-0.9	0.02	0.16	-3.4	0.78
5 月 29 日	嫁接	21.8	22.4	1.46	19.4	147	5.16
	自根	17.8	21.8	1.28	8.2	126	5.06
	较嫁接(±)	-4	-0.6	-0.18	-1.12	-21	-0.1
6 月 1 日	嫁接	19.4	28.6	1.3	10.8	185.6	5.46
	自根	13.4	20.4	1	9	155.2	5.92
	较嫁接(±)	-6	-8.2	-0.3	-1.8	-30.4	0.46
总 计	嫁接	18.05	22.67	11.9	12.3	128.5	5.12
	自根	15.15	19.6	1.08	8.6	110.7	5.43
	较嫁接(±)	-2.9	30.7	-1.1	-3.8	-17.8	0.31

2.2 嫁接黄瓜抗寒性强 利用黑籽南瓜嫁接的长春密刺黄瓜苗较耐低温。1999 年 3 月末到 4 月中旬集中定植期, 遇到近 10d 的低温寡照天气, 对定植缓苗生长十分不利, 经两棚调查, 自根苗定植后死亡率在 20%以上, 而嫁接苗没有死苗现象。这是因为嫁接后黄瓜植株根系具有黑籽南瓜根系的特点, 根系发达, 生命力强, 增强了植株的抗逆性, 相对在较长时间低温寡照条件下, 嫁接的黄

瓜植株仍可正常生长, 叶片不出现退绿现象。  
经 1998、1999 两年的试验调查证明, 当大棚内气温为-1℃, 5~10cm 深耕层土温 5~8℃, 定植 3~5d 的自根苗 50%的植株出现死苗, 而定植在同一棚内的嫁接苗只是生长点冻坏, 3d 后又发出腋芽恢复生长。  
2.3 防治土传病害的危害 经两年试验, 证明大棚黄瓜嫁接植株不发生土传病害, 对黄瓜枯萎病的防治率在 100%, 由于嫁接植株健壮, 对黄瓜的霜霉病、黑腥病等也有一定的抑制作用。如下表:

表 2 生育期发病率调查

项目 日期	嫁接发病率(%)			自根苗发病率(%)		
	枯萎病	霜霉病	黑腥病	枯萎病	霜霉病	黑腥病
5 月 30 日	0	12	3	2	18	3
6 月 11 日	0	26	0	8	37	7

2.4 增产增值效果明显 通过 5 月 16 日、6 月 1 日及 6 月 15 日三次调查, 667m<sup>2</sup> 的嫁接黄瓜可增产 23%, 增加产值 28%以上, 且延长生育期 15d, 结回头瓜多。

2.5 嫁接黄瓜不改变品质, 风味正常 我们连续两年组织各方人员对嫁接的黄瓜进行品尝, 在品味上与自根黄瓜无明显区别, 经天津、长春对嫁接黄瓜营养成分测试, 品质不变。

3 结论

- 3.1 黄瓜嫁接是解决大棚、温室土传病害、提高植株抗逆性的最有效方法之一, 对气传病害也有一定的抑制作用。  
3.2 黄瓜嫁接具有明显的增产增值的作用, 一般较自根苗晚拉秧 15d, 平均增产 25%~30%, 增值 28%~35%。  
(1. 哈尔滨市南岗区跃进乡, 150001; 2. 哈尔滨市综合牧场)

吉林对乡镇“走读官”亮红牌

吉林省针对部分乡镇干部“走读”倾向日益严重的情况, 要求家在城里的乡镇干部: 要么搬家下乡, 要么就地免职。  
据悉, 吉林省有关部门在最近的专门调查中发现, 在全省九百零九个乡镇中, 党委书记、副书记异地居住的占总数的 53%; 1630 多名乡镇长、副乡镇长, 在城里居住的达到 28%。在全省九个城市(州)中, 干部“走读”最多的已经达到乡镇干部总数的 78%。  
调查还发现, 乡镇干部工作日里迎来送往的时间占了一半, 真正用于工作时间的只占 30%。乡镇干部这种“走读”现象造成了很多问题。首先是影响干群关系, 有的乡镇干部下乡工作超不过 3 天, 多数人有公车, 早晨下乡, 晚上就回家。其次是难以很好地贯彻党和国家的方针政策以及上级的工作部署, 一些干部很少给农民开会, 很少下基层调查研究, 成了上级部门的传声筒, 安排工作也是“雨过地皮湿”。摘自《科技日报》)