

而且实际操作也较为方便,从而为生产上应用嫁接栽培提供了可行性。

表 3 嫁接与自根辣椒果实品质比较

处理	干物重 (g/100g)	可溶性固形物 (%)	Vc (mg/100g)	蛋白质 (g/100g)
1	8.31	4.8	126.30	0.237
2	7.25	4.7	114.10	0.249
3	8.22	4.9	112.80	0.286
4	7.51	4.0	122.66	0.228
5	8.43	5.0	134.43	0.213
6	6.99	4.9	109.60	0.191
7	8.26	4.4	121.19	0.171
8	8.40	5.0	148.96	0.269
9	7.75	5.1	133.65	0.248
10	8.06	5.0	145.76	0.224
11	7.69	4.2	122.49	0.182
12	8.08	5.0	132.18	0.272
13	7.77	5.1	126.64	0.288
14	9.58	5.1	120.76	0.250
52(CK)	6.95	4.8	111.85	0.211

3.2 本试验中,多数嫁接处理改善了辣椒的生长发育,增强了植株的抗病能力,对产品品质没有造成不良影响,尤其在小尖椒、干椒类型(1~8号)中很有希望选出优良砧木。因此,嫁接栽培有望成为克服辣椒连作障碍的一项有效途径。另外,从田间观察来看,嫁接辣椒的初次采收期只是比自根辣椒稍晚,后期产量有的嫁接处理明显高于对照,这表明辣椒嫁接具有增加产量的潜力,还需要进一步试验,结合产量指标进行验证。

3.3 由于本试验条件所限,只是对辣椒嫁接效果进行了初步的研究,以后还需扩大砧木范围,并加强对砧木的研究,同时运用接种鉴定等手段,从中选出优良砧木。有关接穗—砧木互作、嫁接抗病机理等方面也需深入细致的研究。

5.4 人工授粉 由于苦瓜花期基本不遇,即雌花开花比雄花早,且因温度、湿度等原因使花粉少、质量差,需人工辅助授粉,即用 2,4-D 和 30(10⁻⁶)的赤霉素蘸花,以提高座瓜率。

5.5 病虫害防治 苦瓜生育期易发生的病害有霜霉病、灰霉病和疫病,可用 25% 甲霜灵,75% 疫霜灵 300~400 倍防治;也可用 20% 百菌清烟剂防治。虫害有蚜虫、白粉虱,可用氧化乐果或溴氰菊酯喷雾防治。

6 适时采收 当主蔓上 1~2 条瓜瘤状突起膨大时,及时采收,或根据市场需求及时采收,同时注意清除病瓜、畸形瓜。

(甘肃省平凉地区农科所,744000)

节能日光温室苦瓜栽培技术

尚来贵,王宏凯,方社会

随着日光温室的发展和人民生活水平的提高,人们对蔬菜消费从现有性向营养性、保健性转变。名、优、特菜逐渐受到人们的青睐。苦瓜原产于南方地区,是平凉地区近年来引进的特菜,因其富含生物碱而呈苦味,具有利尿、清热、泻下作用。利用日光温室生产苦瓜,既可调节市场供求矛盾,又克服了南方蔬菜在北方地区生产的地域限制,实现经济创收。1998 年~1999 年我们在平凉市八里村进行了 2 棚苦瓜栽培试验生产,取得了良好的经济效益和社会效益。现将有关栽培要点总结如下:

1 品种选择 选择耐低温、弱光、结果性强,高产的早熟或早中熟品种如湘苦瓜 1、2 号,长白苦瓜等。

2 种子处理 由于苦瓜种子粒大、皮厚,发芽较难,先将种子用 75% 的百菌清 800 倍或 50% 多菌灵 500 倍浸种 30min 消毒,防止种子带菌传播病害。再用 50℃~55℃ 温水浸种,降温至 30℃ 时浸泡 12h 左右,捞出后进行机械破壳,然后将种子放在小沙布袋中置于 33℃~35℃ 温度下催芽 10~12h,再在 28℃~30℃ 下催芽 12~14h,约 4d 后可全部出芽。

3 茬口安排 平凉地区地处陇东黄土高原,冬季寒冷漫长。据测定,平凉地区日光温室 3 月份在气温稳定后 10℃~15℃ 以上,能满足苦瓜生长要求,因此宜选用春茬。

4 适时育苗定植 种子发芽后即可育苗,先将苗床整平,压实,用配好的苗床土铺约 5cm,浇透水,再铺一层苗床土,铺平床面,然后按 7~8cm 行株距点播,播完再覆一层约 1cm 细土。播后白天温度保持 30℃~32℃,夜温 22℃,出苗后降温,白天 25℃,夜间 20℃,分苗后保持白天 25℃,夜间 15℃~20℃。定植前进行炼苗,即保持 15℃~20℃,不浇水。苗龄约 40d,8 片真叶时可进行定植。定植约在 3 月上旬,选择晴天上午进行。定植前结合翻地每 667m² 施有机肥 5000~6000kg,磷酸二氢钾 50kg,过磷酸钙 100kg,生物钾肥 2kg。同时浇足底水。

5 田间管理

5.1 温度管理 定植后保持 30℃ 促使缓苗,缓苗后保持 20℃~25℃,开花期白天 25℃~30℃,夜间 15℃。

5.2 适时浇水追肥 定植后至根瓜座住一般不浇水,及时中耕,促使营养生长,根据长势适当浇水,喷施叶面宝,或 0.3% 的磷酸二氢钾。

5.3 搭架整枝 当主蔓长到 30cm 时引蔓上架,出现第一节雌花时整枝,留 2~3 个侧枝,及时摘除根瓜,保持隔 2~4 节留瓜 1 个,中后期剪除老叶、无瓜蔓及细弱枝。