

春大棚早熟茄子嫁接栽培关键技术

郭智勇, 刘宇, 冯太平  
赵金山, 张雪江

(河南省安阳市蔬菜科学研究所, 455000)

茄子是广大人们喜食的主要蔬菜之一,栽培面积不断扩大,上市期也达到周年上市,均衡供应。但是栽培面积的日益扩大及周年种植,使茄子生产中土传病害的发生发展越来越重,一旦发病很难控制,严重时可致大幅减产甚至绝收,直接影响茄子生产的产量和品质。针对这一问题,经过多年试验,结合其它研究试验结果,不断改进,总结出了一套高产的嫁接栽培新技术,可有效防止土传病害,提高产量。

1 品种选择

目前生产上采用的栽培品种有安茄二号、快圆茄、丰圆一号等,其中安茄二号表现突出,坐果早、坐果率高、果肉致密细嫩、籽少、耐低温、抗病、优质,产品极受广大消费者欢迎。砧木品种有茄砧二号、托鲁巴姆、CRP等。其中茄砧二号具有抗土传病害、易催芽、生长习性与栽培种相近的特点,在应用中取得了抗病增产效果。

2 培育壮苗

2.1 苗床营养土配制 取多年未种过茄果类蔬菜的肥沃土6份,充分腐熟的圈肥或堆肥4份,两者混匀,每立方米营养土中加过磷酸钙0.5 kg~1 kg(公斤)。将配制好的营养土铺到苗床上,厚10 cm(厘米)。

2.2 播种 砧木12月上旬播种,栽培茄延后10 d(天)播种。播种温烫浸种,并用1 000 mg/kg(毫克/公斤)赤霉素溶液浸种10 h(小时),以利种子出芽快而整齐。浸种后变温催芽,6 d~7 d(天)即可播种。播种时用多菌灵可湿性粉剂每10 g(克)配土1 000 kg(公斤)制成药土,1/3铺在苗床上,2/3播种后盖在种子上,约1 cm(厘米)厚,播后7 d~10 d(天)出齐苗。

2.3 幼苗期管理要点 主要是防止猝倒病、灰霉病。猝倒病发病条件为低温、弱光,苗床湿度大,关键时期是真叶长出前。发病前或发病初期用72.2%普立克水剂400倍液或40%五氯

硝基苯500倍液喷淋,应喷及到苗根部;若苗床湿度大时,可用40%五氯硝基苯或50%多菌灵可湿性粉剂10 g(克),加干细土5 kg(公斤)拌匀,撒于苗根部。灰霉病发病条件为低温高湿,用50%扑克灵1 500~2 000倍液喷雾,或用10%速克灵烟剂每667 m<sup>2</sup>(平方米)每次0.25 kg(公斤)熏棚。

2.4 及时分苗 苗长到2~3片真叶时分苗,砧木分苗在口径10 cm(厘米)营养钵里,以利于嫁接;接穗分苗在苗床上。

2.5 嫁接 采用劈接法。砧木长至6~8片真叶,茎半木质化,茎粗3 mm~5 mm(毫米)时嫁接。选健壮砧木在第2片真叶上用刀片平切去掉上部,然后在茎中央垂直切入1 cm(厘米)深;将接穗留上部1~2片真叶去掉下部,把下部削成楔形,随后将接穗插入砧木的切口,使砧木与接穗吻合紧密,最后用嫁接夹将接口固定好。

2.6 嫁接后的管理 嫁接后立即盖上小弓棚,浇透水并密闭严,温度白天25℃~28℃,夜间20℃~22℃,前3天要全部遮光,以后逐步见光。嫁接后7 d~10 d(天)伤口愈合,15 d(天)开始生长。接口愈合后要及时除去砧木基部长出的萌芽。

3 定植

定植前15 d~20 d(天)扣膜,667 m<sup>2</sup>(平方米)施腐熟有机肥6 000 kg~7 000 kg(公斤),过磷酸钙20 kg~30 kg(公斤),犁地后整地起垄,垄宽60 cm(厘米),沟宽50 cm(厘米),铺地膜待种。垄上双行定植,株距50 cm(厘米),667 m<sup>2</sup>(平方米)栽苗2 400株左右,定植时嫁接口要高出地面3 cm(厘米)以上,防止接穗遇土生根受病菌侵染,栽后浇透水。植株定植后生长势很强,应及时除去砧木的萌芽侧枝。当门茄开花时用2.4-D 30 mg/kg(毫克/公斤)蘸花,防止落花落果。门茄长到鸡蛋大小时浇一次促果肥,667 m<sup>2</sup>(平方米)施尿素15 kg~20 kg(公斤)。门茄应早摘,以促进对茄生长,结果盛期加强肥水管理,及时采收。

4 茄子嫁接株秋季再生栽培

7月中旬在植株分叉处下方3 cm(厘米)处剪成平茬,用甲基托布津可湿性粉剂800倍液喷洒剪口消毒,667 m<sup>2</sup>(平方米)施尿素5 kg~8 kg(公斤),浇水。约10 d(天)后剪口下生出1~3个侧枝,留一个壮枝向上生长,将其余枝芽全部除去。第一茬茄长至鸡蛋大小时追一次尿素,667 m<sup>2</sup>(平方米)施尿素10 kg(公斤),并配合叶面肥每10 d(天)喷一次;9月上旬开始采收再生茄,第一次采收后追一肥,667 m<sup>2</sup>(平方米)施尿素15 kg~20 kg(公斤)。10月上中旬扣膜防早霜,可收至11月上中旬,667 m<sup>2</sup>(平方米)收再生茄2 000 kg~3 000 kg。

(2)与处理(3)的差异可靠性系数 $t_2$ 值为10.3,由分析结果可以看出,施用鸡腿菇废料栽培春莴笋与施用土杂肥的产量差异显著,具有很大的增产性能。当然施用土杂肥与空白不施有机肥料的产量差异也很显著,增产效果明显。

表2 鸡腿菇废料栽培春莴笋食用嫩茎粗度  
实验结果的数学分析

| 处理<br>号数 | 处理<br>名称     | 重复 | 各重复的粗度<br>(cm) | 粗度<br>平均数 | 离均差   | SS    | P准确度   |
|----------|--------------|----|----------------|-----------|-------|-------|--------|
| (1)      | 鸡腿菇废料        | A1 | 6.9            | 6.66      | 0.25  | ±0.15 | ±2.25% |
|          |              | B1 | 6.4            |           | -0.25 |       |        |
|          |              | C1 | 6.6            |           | -0.05 |       |        |
|          |              | A2 | 6.1            |           | 0.23  |       |        |
| (2)      | 土杂肥          | B2 | 5.7            | 5.87      | -0.17 | ±0.12 | ±2.04% |
|          |              | C2 | 5.9            |           | 0.03  |       |        |
|          |              | A3 | 5.3            |           | 0.03  |       |        |
|          |              | B3 | 5.1            |           | -0.17 |       |        |
| (3)      | 空白不施<br>有机肥料 | C3 | 5.4            | 5.27      | 0.13  | ±0.09 | ±1.71% |
|          |              |    |                |           |       |       |        |

处理(1)与处理(2)的差异可靠性系数 $t_1$ 值为4.06,处理

(2)与处理(3)的差异可靠性系数 $t_2$ 值为4,由分析结果可以看出,施用鸡腿菇废料栽培春莴笋与施用土杂肥的食用嫩茎粗度差异显著,产品质量得到明显的提高。当然施用土杂肥与空白不施有机肥料的产品质量差异也很显著。

5 小结

由试验结果可以看出鸡腿菇废料栽培春莴笋明显提高了春莴笋的产量和品质。鸡腿菇废料内仍含有丰富的蛋白质和糖等营养物质。利用其栽培莴笋能极大程度的提高春莴笋栽培的经济效益。试验田处理(1)每667 m<sup>2</sup>(平方米)经济产量可达9 460 kg(公斤),按0.5元/kg(公斤)计算,每667 m<sup>2</sup>(平方米)可获收益4 730元;处理(2)每667 m<sup>2</sup>(平方米)经济产量可达7 898 kg(公斤),按0.4元/kg(公斤)计算,每667 m<sup>2</sup>(平方米)可获收益3 159.2元;处理(3)每667 m<sup>2</sup>(平方米)经济产量可达6 006 kg(公斤),按0.2元/kg(公斤)计算,每667 m<sup>2</sup>(平方米)获收益1 201.2元。