

黄瓜嫁接栽培的几点体会

佳木斯市长青公社佳西一队科研组

佳木斯市长青公社江南二队科研组

佳木斯市蔬菜良种场

几年来,随着塑料大棚和温室生产的迅速发展,瓜类栽培重、迎茬现象比较普遍。从而带来的新问题是蔓割病等病害逐渐严重。佳西一队大棚黄瓜蔓割病发病率由百分之九发展到百分之三十一,西瓜病害尤为严重。蔬菜良种场迎茬的大棚西瓜发病率达百分之七十以上,几乎绝产。

为解决病害的威胁,提高保护地栽培黄瓜的产量,我们先后开展了嫁接栽培试验。试验证明:(1)嫁接苗生长势强,增产显著。如佳西一队大棚黄瓜嫁接苗小区产量为208.20斤,单株产4.9斤对照区则分别为161斤和3.7斤。增产27.7%。江南二队温室黄瓜嫁接苗比一般苗采收期提前三天,前期产量增产25%左右。

(2)嫁接苗较一般苗耐低温、抗逆性强,可延长生育期一个月左右。如佳西一队大棚黄瓜七月末已全部拉秧,嫁接苗却依然青绿,长势良好。

(3)防病效果显著。佳西一队大棚黄瓜蔓割病发病率对照区高达31%,而嫁接苗仅2%。良种场大棚西瓜发病率达70%以上,而嫁接苗却安全无恙,秧壮瓜大。看来,嫁接栽培将是保护地栽培瓜类增产的有效措施。

怎样才能搞好嫁接栽培,我们体会:

对嫁接栽培的意义有了一定认识的基础上,还要下功夫掌握嫁接栽培技术,才能搞好嫁接栽培,提高大棚栽培水平。其主要应抓好:

一、选择砧木

要根据抗病、高产和接穗与砧木的亲合力,选择砧木。我们是根据北京芦沟桥公社的试验,选用当地淡褐色厚皮南瓜种子做砧木。

二、计划播种

为使黄瓜与南瓜的生长相适应,便于嫁接,提高成活率,必须有计划地排开先后分期、分批进行播种。如采用劈接法,要求黄瓜与南瓜的茎粗相适应,黄瓜的播种期应比南瓜早播五天左右。如果用切接法,要求黄瓜胚茎稍细一点,所以播期比南瓜晚三至五天。

播种方法:要考虑便于嫁接,应该用营养钵、营养袋(废塑料制成)或育苗箱播种,且勿直播于畦内。播种出苗后,要加强管理,防止徒长,苗越粗壮、茎壁越厚,便

于嫁接，成活率高。

三、嫁接技术

嫁接方法，我们主要用了切接和劈接法，两种方法比较。各有其优点，但比较看，切接法优于劈接法。据佳西一队试验：切接法操作简便，嫁接效率高；成活率高，达94%以上，且出现弱苗率低，约占9%，而劈接法则为83%低11%，弱苗则为15%又高6%。

嫁接方法

(1) 切接：

黄瓜出苗“直脖后”，子叶变绿，即为嫁接适期。

砧木：首先用刀片切去生长点，再在子叶下胚轴小面1、5厘米处切口，切口深5毫米左右，切厚不超过1毫米，壁厚一般约一毫米左右）以不切露中髓为适度。接穗黄瓜在子叶下胚轴宽面1.5厘米处下刀，削成斜面，似“马蹄型”。随即将接穗插入砧木切口，要插到底，要靠一侧对准。插入后，接穗顶部应略高于砧木子叶。再用塑料条和曲别针将接口夹好。

注意：（1）砧木切口不可太低，切口太低不好。一是砧木子叶太大遮阴影响接穗生长；二是黄瓜易长气生根，影响嫁接效果。

（2）接穗的斜面要与砧木切口一侧对齐，并注意捆绑，松紧适度，否则，易出现愈合不好或假愈合现象，形成劣弱苗。

(2) 劈接

一般在播种后两周左右，接穗与砧木茎粗度相近时为劈接适期。砧木用刀片先削去生长点，在两子叶之间茎中央劈开，深度1厘米左右，与接穗斜切面相适应为宜。

接穗在子叶下1至1.5厘米处下刀，削成一厘米长“楔形”斜面，插入砧木接口中靠一侧对齐。再用塑料条和曲别针夹好。随即摆入保温棚中。

四、嫁接后的管理

1、湿度管理：在温室内嫁接，首先，搭好保湿保温棚，棚畦面要浇透水。嫁接苗的要随接随摆入棚内。畦面摆满后，将塑料膜压严封闭。保湿在95%左右，三天后，注意通风换气，控制徒长，防止生霉，但仍要保持较高湿度，5—7天后才大放风。逐渐近正常湿度。十天左右去掉塑料薄膜。

2、温度管理：白天温度应保持25—30度，夜间20度。在这样条件下5—6天即可愈合。如果温度低，不仅愈合时间要长，而且成活率亦低。

3、光照管理：嫁接的头一天，要用草苫子进行遮阴，从第二天开始，在不致使嫁接苗萎蔫的限度内于早晚给予光照，一小时左右，并逐渐延长光照时间，七天以后可全部暴光。

4、嫁接苗成活后的管理，一是要适时去掉塑料条夹，应嫁接十天后才能去掉。二是，注意水、温、光的管理。防止过干高温烤苗，增加劣弱苗。三是，在作业中要十分注意，减少碰伤损失。