

# 保护地黄瓜嫁接技术

曲春秋<sup>1</sup>, 史庆馨<sup>2</sup>, 孙振河<sup>3</sup>

中图分类号: S62, S642.2 文献标识码: B

文章编号: 1001-0009(2003)01-0016-01

黄瓜根系不发达, 只能延伸到土壤表层, 由于保护地生产的茬次多, 很容易引起蔬菜的土传病害, 黄瓜枯萎病就是其中的一种, 该病严重影响了黄瓜的产量及品质。而阻止这一病害发生的有效途径是利用黑籽南瓜作为砧木来嫁接黄瓜。黑籽南瓜的根系较黄瓜相比特别发达, 可延伸到土壤 60 cm(厘米)深处, 哈尔滨市动力区黎明镇双榆树村近两年保护地的黄瓜生产就是利用了嫁接这种方法, 全村的保护地黄瓜生产消灭了枯萎病。

## 1 嫁接方法

靠接法, 也称为“舌接”。

## 2 嫁接准备工具

小刀片、嫁接夹子、操作台、起苗铲。

## 3 嫁接品种选择

3.1 接穗选择韩国黑珍珠、罗斯克 3 号、津研一号、88-8 新泰密刺(上述品种为推荐品种), 也可利用当地高产的对叶病病害有较好的抗性, 同时具有较好的经济性状黄瓜品种。

## 3.2 砧木选择黑籽南瓜。

## 4 地块选择

东北地区一般在温室、大棚里嫁接黄瓜, 生育期长, 抗病高产, 有条件的可周年生产。

## 5 秧苗适宜日龄及标准

靠接法应先播种接穗(黄瓜)种子, 6 d~7 d(天)后再播种砧木种子(黑籽南瓜), 黄瓜播种后 12 d~15 d(天)子叶展开, 第一片真叶直径 3 cm(厘米)左右大时, 经历 6 d~9 d(天)的时间, 黑籽南瓜秧苗也长到了 7 cm~8 cm(厘米)高, 此时为嫁接最适宜期, 嫁接最好在晴天进行, 因为晴天有利于伤口的愈合, 在时间不允许的情况下也可在阴天进行, 但必须用吸水纸将两种苗的外部水分吸干后再嫁接, 以预防感染。

方法: 先用小铲从苗床中起出相互搭配的两种苗, 尽量不要伤根, 把苗放在工作台上, 先去掉黑籽南瓜生长点, 不要碰伤南瓜叶, 再将南瓜苗用刀片在胚轴上部距生长点 1 cm~1.5 cm(厘米)处顺子叶口方向自上而下斜割一刀, 刀口要平滑, 角度为 35°~45°之间, 深度为南瓜茎的二分之一, 再取黄瓜苗在距生长点 2 cm~2.5 cm(厘米)与真叶方向一致处自下而上斜割一刀, 刀口角度同砧木角度一致, 但深度为黄瓜茎的三分之二, 然后将两种苗在刀割处靠接在一起, 用嫁接夹子在嫁接处固定好, 最好是黄瓜在夹子内侧, 因为黄瓜苗比南瓜苗茎细。再将嫁接好的苗按照 10 cm~12 cm(厘米)株行距定植在苗床里, 或装进 8 cm×8 cm(厘米)营养钵内, 用竹竿插成高 80 cm(厘米)的小拱棚, 注意一次性浇足水, 盖上薄

膜, 嫁接后 1 d~3 d(天)内要封严, 进行保温保湿。3 d(天)后打开小拱棚散湿降温, 防止苗徒长, 中午光线太强时一定要遮光, 5 d(天)后去掉小拱棚, 7 d(天)后喷营养液即磷酸二氢钾或台湾金田宝, 但浓度不要过大, 按说明用药。

## 6 温度管理

嫁接成活率的高低, 温度尤为重要, 一般情况下白天控制在 25℃~30℃, 夜间控制在 13℃~15℃为宜, 但嫁接后的 3 d~5 d(天)夜间温度控制在 20℃~25℃也可以。

## 7 防病技术

由于嫁接苗生长在一个高温、高湿、弱光的环境里, 容易发生病害, 因此在保温保湿阶段要注意早晚通风, 在断根前 1 d~2 d(天)内用普力克或杜邦克露喷雾一次, 或用农用链霉素加乙霜灵加葡萄糖喷雾。

## 8 断根时间

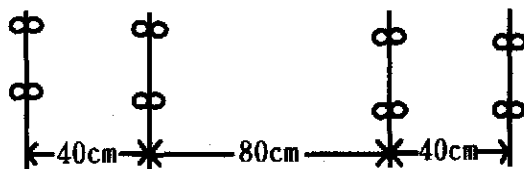
断根是在嫁接后 7 d~9 d(天)进行, 在阳光充足且不用遮光的情况下, 将接穗的根割断拔出。

## 9 断根后的管理

断根后要进行炼苗, 白天温度 25℃~35℃之间, 不超过 30℃不放风, 如叶片不下垂, 不放遮荫物。晚上拉起遮荫物, 当温度降到 5℃~8℃时放下草苫子或棉被保温, 但阴天不论温度高低, 只要气温不低于 0℃, 都必须打开遮荫物, 待幼苗长出 3 片叶片后, 即可定植, 一般苗龄为 22 d(天)左右。

## 10 定植技术

在平整的地面上, 如图, 按 40 cm(厘米), 80 cm(厘米)的行距, 28 cm(厘米)的株距定植, 每 667 m<sup>2</sup>(平方米)地用猪圈肥 8 m<sup>3</sup>(立方米), 大粪或鸡粪 6 m<sup>3</sup>(立方米), 磷酸二铵 100 kg(公斤), 钾肥 50 kg(公斤)作底肥, 定植前翻到地下。



图

## 11 地膜覆盖

将垄沟弄平, 垄帮砌好, 把 1.3 m(米)宽的膜覆盖在如图 40 cm(厘米)宽处, 即将两小垄覆盖在一起, 用刀片划开薄膜放出秧苗, 把膜四周封好。

## 12 吊蔓方法

定植 15 d(天)后即可吊蔓, 将鱼网线固定在秧苗上 40 cm(厘米)处的两条钢丝上, 下边系在黄瓜和南瓜嫁接处, 将网线拉紧系好, 并把黄瓜蔓绕在线上, 这段时间可拿掉夹子。

(1. 哈尔滨市动力区黎明镇政府, 150049; 2. 黑龙江省农科院园艺分院; 3. 哈尔滨动力区农林水务局)