

乐都长辣椒嫁接技术

咸文荣

(青海省农林科学院 植保所 青海 西宁 810016)

中图分类号:S 641.3 文献标识码:B 文章编号:1001-0009(2010)22-0072-02

辣椒疫病(*Phytophthora capsici leoniar*)是青海省辣椒生产的重要病害,轻者减产20%~30%,重则减产一半以上,甚至绝收。采用农业防治和化学药剂防治虽可起到一定作用,但效果不理想,通过嫁接技术才能有效的控制疫病的发生。青海省农林科学院植保所近几年对辣椒嫁接技术进行系统研究,已筛选出优良的砧木品种,嫁接成活率达90%以上。现已在全省保护地累计种植嫁接辣椒20 hm²,将辣椒疫病发病率控制在6%以

下,平均增产30%以上,菜农增收显著,有利于辣椒产业的壮大和发展。

1 品种选择

选择高抗辣椒疫病、长势优良的砧木品种,以乐都长辣椒为接穗品种。

2 种子处理

由于砧木品种选用抗病性强的砧木,已进行种子包衣,育苗前不进行种子处理。乐都长辣椒种子先用55℃温水浸泡30 min,50%多菌灵浸泡2 h或用0.1%高锰酸钾浸泡20~30 min,再用清水冲洗3~4次,晾干。

3 育苗

3.1 苗盘育苗

砧木品种选用育苗盘5 cm×5 cm孔径(50目),接穗选用4 cm×4 cm孔径(72目),基质选用蔬菜专用育

作者简介:咸文荣(1975-),男,副研究员,现主要从事蔬菜病虫害发生规律和防治技术研究工作。E-mail: xianwr@sina.com。

基金项目:科技部资助项目(2009GB2G200394);西宁市科技局资助项目(2009-T-02)。

收稿日期:2010-08-30

5 结语

当前吊瓜生产仍然是以单户种植为主,规模小、成本高,难以形成规模优势;吊瓜生产范围狭小,生产品种单一,有待选育出抗性、耐候性好的品种。这在一定程度上阻碍了吊瓜这一新兴产品的开发和推广,但是相信随着科研的深入,吊瓜的开发应用必将会加大力度,苏北地区吊瓜的生产也会逐步走上规模之路。

参考文献

[1] 张志良.浅谈吊瓜的栽培与管理要点[J].安徽农学通报,2008(4):

95-96.

[2] 赵伯涛,吴晓荣,张卫明等.长兴吊瓜及其栽培和产业发展[J].中国野生植物资源,2004(6):1-4.

[3] 陈军法,熊战苏.无公害吊瓜高效栽培技术研究[J].内蒙古农业科技,2005(2):44-45.

[4] 洪湘涛,丁兰,徐永清.吊瓜的栽培技术[J].中国农技推广,2005(4):33-34.

[5] 黄芳,张萍,王新翠等.吊瓜高产栽培技术[J].现代农业科技,2005(17):34-35.

Cultivation Techniques of Snakegourd and Its Applied Prospects in North Jiangsu

ZHANG Jing DU Qing-ping

(Department of Gardens and Horticulture, Yangzhou Vocational College of Environment and Resource, Yangzhou, Jiangsu 225007)

Abstract: The requirements of growth and development to environmental, key cultivation technology in field and the major disasters of snakegourd were expatiated, and the advantage conditions and feasibility for snakegourd production development in north Jiangsu were analyzed, for the large-scale production development of snakegourd to provide technical guidance.

Key words: snakegourd; north Jiangsu; cultivation techniques; applied prospects

苗基质。先将基质浇水拌匀,装盘点播种子,然后覆土盖上地膜。接穗比砧木晚播 6~10 d。

3.2 营养钵育苗

3.2.1 营养土配置 大田土 5 份、腐熟有机肥 2 份、木屑 1 份、草木灰 2 份,充分混合,或选用比较肥沃、连续 5 a 未种过蔬菜的田园土和充分腐熟的有机肥过筛后按照 6:4 的比例混合,备用。营养土添加硫酸钾 0.5 kg,过磷酸钙 1.5~2 kg。1 m³ 营养土中可用 50%多菌灵可湿性粉剂 25~30 g 配成水溶液,喷洒在床土上,拌匀后用塑料薄膜严密覆盖。选用 8 cm×8 cm×10 cm 的营养钵,也可根据育苗数量和场地选择不同型号的营养钵。

3.2.2 育苗方法 营养土装钵浇透水,点播种子后覆土,覆盖地膜。营养钵育苗只针对砧木品种,接穗选用苗床育苗,先将处理后的接穗种子均匀撒在苗床上,然后覆消毒后的细河沙 1~2 cm,盖上薄膜。接穗乐都长辣椒比砧木品种晚播 6~10 d。

3.3 苗床育苗

采用直播,将砧木和处理后的接穗种子均匀撒在苗床上,然后覆消毒后的细河沙 1~2 cm,盖上薄膜。接穗播种比砧木晚 6~10 d。

3.4 分苗

当砧木和接穗真叶长到 2~3 片叶时分苗,砧木移入营养钵内,接穗移入苗床内。

4 嫁接

砧木长到 6~8 片真叶,接穗长到 4~6 片真叶,半木质化,茎粗 2~3 mm 时开始嫁接。嫁接在温室或大棚内进行。嫁接时选用锐利的刀片,用树枝或竹杆做成特制的嫁接刀,刀片钝时及时更换。操作人员双手和嫁接刀具,要在嫁接过程中多次用酒精或高锰酸钾溶液消毒,以避免病菌交叉感染。同时要注意消毒后手和刀片要等到晾干后才可接触切口,否则切口沾水或药液后愈合很困难。嫁接方法多采用劈接法和斜切气门芯法。

4.1 劈接法

将砧木苗保留 2 片真叶,用刀横切砧木茎,去掉上部,在茎横切面中部向下切入 1 cm 左右的切口;然后取

出接穗苗,第 1 片真叶以下 1 cm 处横切,去掉下端,将上部保留 2~3 片真叶削成楔形,楔形的大小与砧木切口相当,随即将接穗插入砧木的切口中,对齐后用特制嫁接夹固定好。

4.2 斜切气门芯法

将砧木在第 1 片真叶上部 1 cm 处 30°角向下斜切去头;接穗第 1 片真叶以下 1 cm 处 30°角向上斜切。选择自行车气嘴上使用的气门芯,气门芯长 0.6~1.0 cm 之间,先将接穗的斜面一头插入气门芯至中部,然后带有接穗的气门芯一头向下套到砧木上,最后使 2 个斜切面吻合。在选择砧木、接穗时,尽量选切面处茎粗与气门芯口径相当。

5 嫁接后管理

在嫁接操作温室中搭建小拱棚,拱棚地面铺上地膜,浇水,盖上塑料膜四周密闭,上盖遮阳网,将嫁接苗及时移入小拱棚内。白天控制在 24~25℃,夜间控制在 18~22℃。嫁接苗前 3 d 空气湿度要保持在 95%以上。4~5 d 不进行通风,密封期后应选择温度及空气湿度较高天气的清晨或傍晚通风,每天通风 1~2 次,以后逐渐揭开塑料,以防止伤口上的病菌滋生。通风后仍要保持较高的空气湿度。在伤口愈合期湿度不足时,不能直接喷水,可以采取地面给水的办法增加湿度。嫁接后需短时间避光,实际上是防止高温和保持环境内湿度稳定,避免阳光直接照射秧苗,引起接穗萎蔫,嫁接后 3~4 d 要全面遮光。10~15 d 嫁接苗完全成活后,管理方法参照一般苗子的温湿度管理进行正常管理。砧木侧芽生长极其迅速,要及时去掉侧芽,促进接穗的生长发育。成活嫁接苗及早定植,待缓苗后去掉夹子。

参考文献

[1] 杨君丽,董汇泽,杨淑华.辣椒疫病病原菌确诊及其防治依据的探讨[J].青海农林科技,1995(2):47-50.
[2] 霍金宝,李艳华,李得明.辣椒嫁接栽培技术及其应用前景[J].北方园艺,2009(7):176-177.
[3] 咸文荣,杨君丽,张登峰.辣椒嫁接新方法—气门芯法[J].长江蔬菜,2007(8):38.