

西瓜嫁接育苗技术

陆安军

在西瓜栽培中,特别是保护地栽培中,如地块达不到轮作年限,枯萎病会逐年加重,因此必须使用嫁接苗。嫁接苗可有效地避免枯萎病发生,使西瓜连作有了可能;且嫁接苗可大幅度提高产量,具有较强的耐寒能力。

1 砧木品种选择

选择的砧木必须与西瓜具有良好的亲合力,并且砧木必须抗枯萎病,必须对西瓜品质、产量无不良影响,耐低温性要强。常用的砧木有葫芦砧一号、短腿瓠、新土佐南瓜、超丰、强刚等。

2 嫁接技术

目前国内外通常采用的嫁接方法有顶插接和靠接。其中顶插接最为简单。

2.1 顶插接法

2.1.1 选择适当品种 适合当地种植的西瓜品种均可作为接穗品种,一般来讲,砧木生长势强,而接穗一般选择易坐果,生长势中等的品种。较理想的砧木是超丰。

2.1.2 培育幼苗 采用西瓜嫁接栽培,其播种期应比常规提早 5~7d(天)。采用插接法,为使砧木与接穗的最适苗龄相遇,需先播砧木,西瓜籽晚播 3d(天)左右。采用温汤浸种法,催芽温度为 28℃~30℃。

2.1.3 适时嫁接 砧木的最佳苗龄应两子叶展平,第一真叶长至直径 2cm(厘米)~3cm(厘米)。如苗龄过大,其下胚轴易形成空心;如苗龄过小,胚轴太细,嫁接时易裂

萝卜反季节栽培的主要问题是未熟抽薹。控制未熟抽薹,必须选择冬性强,耐抽薹、肉质根发育快的早熟、优质品种。春王大根、白玉大根、长春大型、春白二号为本试验萝卜反季节栽培的首选品种。确定不同栽培方式的萝卜适宜播期,是防止未熟抽薹的关键。春季气温上升到 12℃以上露地播种为宜,保护地栽培的棚室温度也不要低于 12℃。温度愈低,抽薹愈早,抽薹率愈高。植物生长调节剂青鲜素 100~200 倍液喷洒两次,可有效抑制萝卜未熟抽薹。加强一促到底的肥水管理和利用苗期指示性状剔除抽薹株,对防止萝卜未熟抽薹也有一定作用。

参考文献

- [1] 李曙轩.蔬菜栽培生理[M].上海科学技术出版社,1979.9:192~199.
- [2] 中国农业科学院蔬菜研究所主编.中国蔬菜栽培学[M].农业出版社,1987.8:261~265.
- [3] 郁昭.田间试验与统计分析[M].黑龙江科学技术出版社,1997.8:154~159.
- [4] 赵毓承.北京地区反季节萝卜品种试验小结[J].北京农业 2000(6):9~10.

开。接穗应是两片子叶展平、没有真叶时,壮苗标准应是接穗子叶“小、黑、厚”,即子叶要小,苗不徒长,子叶颜色为深绿色,子叶肥厚。

2.1.4 插接方法 用刀片削除砧木生长点及一对侧芽,然后用竹签(粗度与接穗下胚轴相近,削成楔形,断面半圆形,先端渐尖)由芯部斜插入 45°的斜楔形孔,深度约 1cm(厘米),以不划破外表皮隐约可见竹签为宜,注意不要插入茎空心处。再取接穗苗在接穗子叶下方 1~1.5cm(厘米)处用刀片(新刮脸刀片为好)以 30°角斜切一个楔形面,刀口要平,一刀切下,长度与孔深度相同,然后,左手拿砧木,右手取出竹签,随即把接穗削面朝下插入孔中,使接穗子叶方向与砧木子叶方向相同,并斜靠在砧木子叶一侧,轻轻按实,使砧木与接穗切面紧密结合。

2.1.5 加强嫁接后的管理 从嫁接到成活一般需要 10~12d(天),在这期间要做好保温、保湿、遮光等工作,为嫁接苗成活创造良好的环境。①嫁接后,接穗仅靠砧木形成层细胞的渗透作用获得少量水分。为防止接穗叶片大量蒸腾而导致失水萎蔫,应保证足够的湿度。一般嫁接后苗被扣在小拱棚中,并用 500~700 倍百菌清喷洒于小拱棚顶,保证棚内相对湿度 95%~100%,注意 3d(天)内勿往苗上浇水。②嫁接苗的愈合需要适宜的温度,一般白天保持 25℃~30℃,夜间不低于 18℃~20℃最好。晴天应遮阳,以防高温。③嫁接后棚顶应用覆盖物(如旧塑料薄膜、遮阳网等)遮光,避免阳光直射,可使少量散射光射入。)因为若完全遮光,会导致嫁接苗黄化,影响成活。3d(天)后早晚除去遮盖物,以后视苗情逐步增加光照。④嫁接 3d(天),每天可揭开薄膜适当换气,5d(天)后,嫁接苗新叶开始生长,应逐渐加大通风量和通风时间,10d(天)后可按一般苗床管理。

2.1.6 应注意的问题:如果砧木摘除生长点后,没有将其一对侧芽抹净,嫁接苗成活后会发现砧木侧芽生长,要及时抹除。采用此法可以两人配合,一人持竹签负责扦插,另一人持刀片负责切削接穗。熟练后,两人一天可嫁接 2000 株,成活率一般在 90%以上。

2.2 靠接法

这是较常用的嫁接方法。此法采用粗细相近的砧木和接穗苗嫁接。在砧木的下胚轴上端距子叶节 1cm(厘米)~2cm(厘米)处用刀片沿 45°角向下斜削一刀,深达 1/3~1/2,长约 1cm(厘米)左右。在接穗的相应部位向上呈 45°角斜削一刀,深达 1/3~2/3,长度与砧木接口相同。然后左手拿砧木,右手持接穗,将两者切口吻合(互插),再用嫁接夹固定。嫁接后应使接口处距地面约 3cm(厘米),避免接穗接触土壤发生自根,嫁接成活后应及时切断嫁接部位无用部分。

虽然靠接法较插接法麻烦,但是却适合于机械化作业。成活率为 95%左右。采用靠接后的管理与顶插法大致相同。(齐齐哈尔市师范学校,161006)