

温室黄瓜与 黑籽南瓜嫁接

刘庆哲

在温室栽培的蔬菜种类中,销量大、产值高、栽培区域广、栽培时间长的品种主要是黄瓜。但由于连年同一地块栽培,土壤病菌增多,抗病力下降,尤其枯萎病的大量发生,使许多菜农连最低的投资都无法收回,甚至绝收。严重影响了黄瓜的生产,影响了市场蔬菜的供应。最近几年,我们经大量试验,推广了采用黑籽南瓜嫁接黄瓜的方法,有效地解决了上述问题的发生。得出:用黑籽南瓜嫁接生产的黄瓜与未嫁接相比,提早成熟7天以上。商品瓜条增长5厘米左右,色泽绿色增强(市场好销售);抗病力增强,抗枯萎病达98%以上,抗霜霉病能力,其相对防效85%,有效地延缓了其他病害的发生、生长势强、采收期延长,最长达60天以上;节省用药投资120—150元/市亩,相对增产30%左右,增收效益特别明显。

嫁接方法简单,易学,只要严格按嫁接程序办,有技术人员指导的初学者、嫁接成活率平均在92%以上。但嫁接中有几项关键环节,仍需特别注意,否则成活率低,甚至嫁接后的生产效果不明显。

首先,应选择最佳播种期播种。一般先育黄瓜苗,待苗刚伸出一片真叶时,再催黑籽南瓜籽芽播种。所用的黑籽南瓜,最好在播前作发芽试验,测出发芽率,确定播种量。避免由于黑籽南瓜芽率不够,导致黄瓜苗报废。应有适当的富余量。黑籽南瓜催芽有一定严格的技术要求,一般嫁接效果不好,多由于该技术不过关造成。经我们多年经验总结,以下方法出芽率最高。

先用85℃左右的水(既开水放冷处凉3分钟左右),浸种1.5钟分左右,(时间随温度而定,温度高,时间短)。然后速用冷水将水冷却至38℃左右(稍烫手),泡种1—2小时,最长不超过6小时。取出后用剪刀将种皮尖适当剪去一小段,长短以刚

露种芽尖为最好(稍剪断也可,不露芽尖效果不好)。用湿布包裹剪好后的黑籽南瓜,黑籽南瓜叠层厚度不超过三层数为最佳。置25—35℃温度下催芽,温度稍高,效果好(如农村火炕催芽,应在盆下放置双层手巾,以保持温度均恒)。催芽温度最低不低于15℃为好。否则时间长出芽不齐,粉籽而芽率降低,影响嫁接时间。正常情况下,生芽5天左右,可全部出齐(温度低至少延至7天或更长)。出芽种子播种于营养钵内。如黑籽南瓜芽已出80%以上,尚未出芽部分,直接播于温室内的沙土中,用沙培法,日后既可出芽。

黑籽南瓜育苗最好是播于营养钵内,下铺地热线,以保证嫁接后有较高、稳定的温度,提高成活率。其苗势以徒长苗为最佳。嫁接时期,以黑籽南瓜子叶展平,未吐或刚吐第一片真叶。黄瓜苗为第一片真叶展平,未吐或刚吐第二片真叶。晚了,影响嫁接成活率。采用拔黄瓜苗靠接,或同一钵内靠接方法较理想。准备工具,刀片,嫁接夹。

嫁接完后,应削去黑籽南瓜尖,同时轻捏嫁接黄瓜苗的接口下部茎(拢苗嫁接,不捏茎,并把根用土培好)。用地热线调温,保持较高的温度及地温(晚间最低不低于14℃为最好);适当遮阴管理。待黄瓜叶片展平或伸出新叶既表示嫁接成活。割去黑籽南瓜嫁接接口上部,削掉黄瓜嫁接接口下部,取下嫁接夹,既可成活。

定植嫁接后的黄瓜苗,其培土最高位置应至少在嫁接口1cm以下,如果培土超过嫁接口,嫁接无效。

黄瓜嫁接方法简单,实用,易掌握。经济效益明显。除温室生产应用外,还可在大棚、中棚、小拱覆盖栽培等方面进行。也可在西瓜嫁接上应用,可连续多年重茬在同一地块生产西瓜,不感枯萎病。黑籽南瓜在温室黄瓜嫁接上的应用,是保证栽培面积,稳定“菜篮子工程”,值得大面积推广的有效措施。(辽宁省营口市蔬菜研究所营口市站前区春光东里 115001)

