

黄瓜侧面劈接方法简介

尚来贵 王宏凯 方社会

黄瓜嫁接的方法比较多。目前生产上普遍应用的有靠接法,切接法和插接法,据笔者在生产实践中的应用和调查,总结出黄瓜劈接法嫁接育苗技术,该法具方法简单,易掌握,成活率高,接口高,病菌不易从接口侵入,便于移栽管理等特点,同时还对嫁接苗龄要求不太严格,便于生产上大面积推广应用。

1 材料和方法

1.1 幼苗准备和嫁接时期 黑籽南瓜比黄瓜早播种一周左右,黄瓜生长出第一片真叶,南瓜从第一片真叶长到 5mm 大小开始至心叶长出以前均为嫁接适宜时期。

1.2 嫁接工具和材料准备:刮须用双面刀片;嫁接夹;嫁接工作台和起苗铲;75% 的医用酒精。

1.3 嫁接方法

1.3.1 砧木处理:用酒精浸过的锋利刀片将黑籽南瓜的生长顶点切掉,去掉腋芽,在留下顶点以下部分,使其呈平台状。然后自上而下轻轻切开长约 1cm 的刀口,使切口与子叶水平线呈 45° 角。

先灭一遍草,是必要的。

3 赤道几内亚可以栽培的蔬菜种类

总的说,大部分蔬菜在采用相应的技术后都可以栽培成功。根据栽培的难易及产量的高低和品质的优劣,大体分为两类。

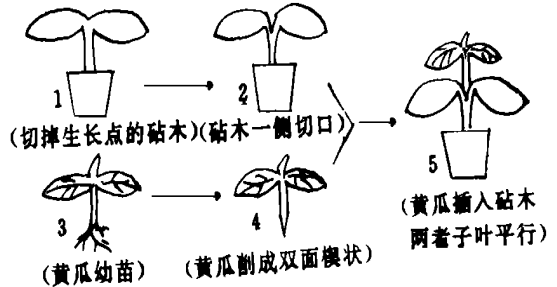
3.1 可以成功栽培的品种 冬瓜、黄瓜、南瓜、节瓜、丝瓜、苦瓜、西瓜、厚皮甜瓜、薄皮甜瓜、菜心、空心菜、豇豆、扁豆、蔓生菜豆、芥菜、生菜、辣椒、甜椒、茄子、樱桃番茄、葱及韭菜等。需要说明一点:葱和韭菜发芽相当困难,但一旦发芽,出苗后,则通过分根繁殖就容易多了,但二者的植株都很矮小。

3.2 可以免强栽培的品种 菜花、西兰花、白萝卜、水萝卜、矮生菜豆、西葫芦、油菜、大白菜、番茄、大头菜、胡萝卜及姜等可以生长、收获,但产量低或品质差。

另外,还有一些品种,如蒜、芹菜、菠菜、香菜、豌豆等未栽培成功。蒜的情况是不能正常膨大,苗的长势亦弱。芹菜、菠菜、香菜、豌豆等则因为气温高而长势过弱,最终枯黄而死。(中国科学院黑龙江农业现代化研究所 150040)

1.3.2 接穗处理:选择生长健壮无病害的黄瓜,切掉根部,以约 30° 角度双面斜削成约 0.8cm 长的楔状。

1.3.3 嫁接方法:用左手食指和拇指轻捏砧木子叶节部位,右手食指和拇指轻拿处理好的接穗插入切口内,使砧木和接穗的楔状组织紧密接合,子叶呈平行方向(见图),立即用嫁接夹固定,并置入事先准备好的小拱棚内。



2 嫁接苗的管理

嫁接后一般 24 小时内便可形成愈伤组织,10 天内是嫁接伤口的愈合期,两周左右即可开始正常生长。嫁接成功与否除与嫁接技术有关外,加强对嫁接苗的温度、湿度和光照等的管理也至关重要。

2.1 湿度管理

苗子嫁接要在相对密闭遮荫的场所进行,湿度不应小于 90%,嫁接时随接随放入预先的小拱棚内,头 3 天每天喷 3 次水,以喷头向上,雾点自然下落为佳,以便棚内湿度达 100%,过 3~5 天可适当通风降温,谓之“炼苗”,同时使湿度保持 90~95%。

2.2 温度管理

嫁接 3 天内是形成愈伤组织和交错结合的关键时期,要创造最适宜的床温和光温,白天床温 25℃ 左右,小拱棚内温度保持在 25~28℃,夜间床温在 15~20℃,嫁接后 3~4 天开始通风,床温可降至 20℃ 左右,棚内白天温度 28℃ 左右,夜间 15~20℃。定植前 7 天,床温可降至 15℃ 左右,必要时采用双层薄膜覆盖或电热温床,以便控制温度的升降。

2.3 光照管理

嫁接后前 3 天要用草帘、纸被、黑色薄膜等遮荫,防止棚内温度过高造成接穗失水过多而萎蔫,3 天后早晚适当给散射光,逐日增大光照量练苗,10 天以后视情况全部撤除遮荫物,练苗期间如遇叶面萎蔫时立即回荫补充水分,以便使叶片恢复正常。

2.4 综合管理

2.4.1 去除腋芽,嫁接后有些砧木萌发出新芽。个别嫁接时生长点和腋芽去的不彻底,要及时去掉,保证足

乐都长辣椒

邱继生

乐都长辣椒是以碾伯牛角椒为母本,猪大肠辣椒为父本,经人工杂交选育而成。经全省区域试验,生产试验和多点示范,具有品质优良,丰产性好,抗逆性强等特点,深受广大菜农和消费者欢迎,1995年获全国农产品博览会优质产品银质奖。1996年11月通过青海省农作物品种审定委员会审定并命名。

1. 特征特性 株高 95cm,株幅 80cm,生长势强。主茎高 30~35cm,茎粗 2.5~3.5cm,茎色绿。叶被针形,深绿色。初花节位 10~12节,同一节位着生花数 3朵。果实向下,长锥形,表面皱缩,有棱沟,成熟青果深绿色,果长 20~25cm,横径 4~4.5cm,肉厚 3.5~4cm,果顶部渐尖,平均单果重 75g。每 100g鲜果含 V_c 202.5g,可溶性糖 4.3%,果肉细密,风味辣,有芳香,品质佳。生食、炒食、干制、酱制均可。耐低温,耐病毒,较抗疫病,适应性广,一般 667m²产 3000~4000kg,高水肥条件下 667m²产 4500kg。适合日光温室,大小拱棚及露地

栽培。足够的养分、水分供应,以提高嫁接苗的成活率。

2. 4. 2 培育壮苗:嫁接苗成活后地温稳定在 15℃以上,气温白天 25℃~30℃,超过 30℃开始放风,前半夜 15℃~20℃,后半夜 10~15℃。揭帘后可短时间内降至 8℃~10℃,昼夜温差达 15℃左右,保证足够的光照,以利于培育壮苗,为日后丰产奠定基础。

3 讨论

黄瓜侧劈嫁接法对砧木和接穗的苗龄要求宽,成活率高,嫁接速度快,省去了接穗断根的麻烦,和靠接法相比不存在“假活苗”,其最大优点还在于接口高,便于田间定植管理,定植后接口不易产生不定根,土壤中的病菌不易从接口侵入,利于培育壮苗,定植后发苗快,生长旺盛,对于顶端插接断裂的砧木还可利用侧面劈接法嫁接。从而,提高了砧木的利用率,至于砧木和接穗的时间苗龄,常因育苗环境条件和适宜程度而异,生产中应以生物苗龄确定嫁接适宜时期为好。嫁接时要做到下刀准确而且一刀成功。黄瓜嫁接苗成活率的高低除与嫁接技术有关外,还与嫁接后的日常管理密切相关,具体管理措施要因地、因时、因条件而异,尤其注意嫁接苗棚湿度不足时,要用喷雾器使喷头向上雾点自然下落,切忌喷壶或喷雾器对准接口喷水,以免水滴流入接口造成“腐烂”从而影响嫁接效果。

栽培。

2. 栽培要点 播种定植:青海日光温室春茬栽培 12月中旬播种,2月下旬定植;塑料大棚栽培元月下旬播种,4月下旬定植;露地栽培 2月中旬播种,5月上旬定植。地膜覆盖高垄栽培。定植行距 55cm,株距 30~35cm,666.7m²栽 3500穴左右,每穴双株。

温湿度调控:保护地栽培,定植后要保持较高的温度和湿度,以促进幼苗生根发育,温度以 25~30℃,相对湿度 80~90%为宜;缓苗期至座果期温度保持在 20~25℃,相对湿度保持在 70~80%,当室温达到 25℃左右时开始通风,下午气温降至 15℃时关闭通风口保温;结果期温度保持在 25~30℃,相对湿度保持在 50~60%。

水肥管理:定植后 7~10天浇透水一次,后控水蹲苗,至门椒开始膨大,对椒座果后再浇第二次水,以后每采收一次,浇水一次,经常保持土壤湿润。

定植时,结合翻地,每 667m²施腐熟农家肥 5000~6000kg,麻渣 100kg,磷酸二铵 20kg,作为基肥。门椒采收前每 666.7m²施腐熟农家肥 1500~2000kg,磷酸二铵 15~20kg;成果期再追肥 2~3次,每次施尿素 15~20kg/666.7m²或磷酸二 15kg/666.7m²。并以初果期至成果期用 0.2%尿素和 0.3%磷酸二氢钾混合液肥进行叶面喷施 4~5次。

防治病虫:在加强田间管理的前提下,在初果期用 500倍杀毒矾或 300倍敌克松灌根,并交替喷撒 240倍液铜铵合剂,70%代森锌 800~1000倍液,50%多菌灵 800倍液防治辣椒疫病。同时,可用 2.5%溴氧菊脂乳油 800~1000倍液或 40%氧化乐果 800倍液喷雾防治蚜虫。

(青海省农林科学院园艺所 青海省西宁市宁张路 83号 邮编 810016)

稀释农药不宜用井水

据有关部门测定,井水中含氧化钙高达 180~200(10⁻⁶),含氧化镁和其它矿物质都很高,群众称为硬水,如果用井水来稀释乐果、甲胺磷等乳剂农药,由于井水中钙镁物质与农药中的乳油结合而形成一些沉淀,从而破坏了农药中的乳化性能,降低药效。对于叶蝉散、速灭杀威等可湿性粉剂农药,也会因井水中含的钙镁物质较多,使药液浑浊均匀度大大降低而影响防治效果。因此,建议农户在稀释农药时,应尽量选用含钙镁物质较少的河水或池塘水,以免降低药效,影响药剂杀虫、灭病的效果。

(吴正荣)