

安梨新品系——早蜜酸梨

王乃红¹, 张东升², 滕志超²

(1 河北省唐山市林业局 063000; 2 迁安市林业局)

DOI 编码: 10.19440/j.cnki.1006-9402.2018.05.028

近日,在唐山迁安市发现了梨的一个新的品种,经多年繁育与观察,该品种结果性状、树种抗逆性都较稳定,口感风味酸甜适口、有特殊香味,品质介于安梨与甜梨之间,市场销路较好,有较高经济价值,目前在唐山、秦皇岛周边地区引种发展超过 7 hm²。经与其他梨品种对比分析,该品种疑似为梨的一个新品系,根据其品种特性,取名为早蜜酸梨,正在准备申请新品种鉴定。

1 品种来源及培育过程

2003 年春,迁安市建昌营镇果农滕志超从秦皇岛市青龙县购买一批雪花梨树苗,其中夹带一株实生苗木,2007 年结果后明显区别于雪花梨,品质、外形更接近于燕山地区的安梨。其味道甜中带酸、酸中带甜,且石细胞较少,市场上反映良好。因产量不大,就连几年被果贩高价一抢而空,极具经济价值。

2 果实特征

与当地普通酸梨比较,表现出果个均匀,单果重平均 100 g,最大 140 g,果皮色泽黄,薄,不剥皮也可下咽,果肉白色细嫩,近乎无石细胞,口味浓重,酸甜适口。成熟期在 10 月初,不用后熟过程,下树即可食用,耐贮存,一般条件可贮存到春节后,贮存期 150 d 以上。

3 丰产性

丰产性极强,形成花芽容易,自然坐果率高,管理正常的情况下,大小年不明显,比较丰产稳产。栽后第 3 年结果,第 5 年丰产,株产可达 25 kg,第 7 年生株产 50 kg,10 年生株产 75~100 kg,按照 3 m×4 m 株行距栽植,每 666.7 m² 产量可达 4 125 kg 以上。

4 适应性

适应性极强,耐寒、耐旱、耐瘠薄,主栽区在迁安市建昌营镇,多数地块属山地,土层浅、有机营养少,但树体生长良好。在其它各处不同类型土质,生长结果、适应性也表现良好。

5 栽培现状

通过嫁接育苗,扩大栽培面积,至今本户已发展到 1 hm²,周边其他果农有近 6 hm²,丰产园面积达到

3 hm²,年产果品 100 t,迁安、遵化、秦皇岛市青龙县多地有引种,总计单一品种总栽种面积将近 10 hm²。

6 前景

在京东燕山一带适宜栽培,果实口味的适应性增强,较普通安梨有更多的消费人群。栽培前景良好。

第一作者邮箱: 1gk2015@163.com

巴旦杏组培苗大田移栽技术

周春娜

(河北省文安县林业局 065800)

DOI 编码: 10.19440/j.cnki.1006-9402.2018.05.029

巴旦杏在组织培养快速繁殖过程中,组培苗的大田移栽驯化技术尤为重要。组培苗成活率的高低,直接影响到经济效益。我们通过多次试验,总结摸索出一套巴旦杏组培苗移栽成活率的技术方法。

1 组培苗的炼苗

将生根的巴旦杏组培苗从培养室取出,放到正常室温下 2 d,室内保持相对湿度在 70% 以上,温度控制在 16~20 ℃。然后再移到遮荫蓬下 2~5 d,遮荫度 50%~70%,再把瓶盖打开一半 2 d 左右,后全部打开瓶盖 2~5 d 左右方可进行移栽。

2 组培苗的移栽

2.1 基质和移栽容器的选择 基质选用珍珠岩+园土+河沙(配比为 1:1:2),透气性和保湿性比较好,适合巴旦杏根系的生长。首先把选好的基质用聚丙烯塑料袋装好,在高压灭菌锅中灭菌 20~25 min,或者采用高温干热灭菌法灭菌,灭菌冷却后备用。

取干净的育苗盘,将灭菌冷却好的基质倒入育苗盘中,用木板刮平。装好后以手指轻压有弹性、无指坑为宜。将育苗盘放入 1~2 cm 深的水槽中,使水分浸透基质,然后取出备用。

2.2 组培苗的移栽 选择生长健壮、无病虫害,高 3~4 cm,有 2~4 条完整根系的驯化好的巴旦杏优质组培苗取出。移栽时,轻轻取出组培苗,在清水中洗净根系上培养基,再在 800~1 000 倍氧霉素或百南清溶液中浸泡 5~6 min,以免栽植后琼脂发霉,造成幼苗腐烂,之后立即植入盘内,1 穴 1 苗。种苗要分级处理,大苗小苗分开栽植。栽植深度以埋住根系不倒为宜,防止“沧苗”或“浮苗”现象。栽好后将盘穴置于苗床上,立即浇透水。

3 组培苗的养护与管理

3.1 温度、湿度和光照 组培苗在种植的过程中温

度、湿度要适宜。白天温度控制在 20~25 之间为宜,晚上温度控制在 18~20 之间为宜,如温度过高则病菌繁殖过快易造成植株腐烂,不利于组培苗的快速缓苗,如果温度过低,则生长减弱或停滞,使缓苗期加长且成活率降低。

移栽后的组培苗应在腹膜(大拱棚、小拱棚)中培养,相对湿度保持在 80%~85%,前 2 周,每天进行喷雾,以保持植株叶面湿润。2 周后,适当减少喷雾次数。切忌不能用水进行浇灌,否则容易引起烂根,造成组培苗死亡。移栽 1 周后可逐步揭膜以降低相对湿度,逐步降至环境湿度,以 70%~75%为宜。如出现轻度萎焉,应及时盖膜并喷雾,进行保湿、增湿。

前期要适度遮荫,以减弱组培苗的蒸腾作用,然后逐步增加光照(以散射光为主)加强组培苗的光合作用,提高自养能力。

3.2 病虫害和肥水管理 组培苗的移栽是从无菌异养到有菌自养的环境转化的过程,在此过程中,因为生长环境较湿润,密闭不透风,易感染病菌而死亡。因而在整个移栽期中要注意做好杀菌工作,轮换使用各种杀菌剂进行杀菌,如 50%多菌灵 600 倍液、70%甲基托布津 1 000 倍液等,每种药剂最多使用 3 次最好进行交叉使用,以降低病菌的耐药性。幼苗移栽 1 周后就可以开始施肥,可用 0.2%的磷酸二氢钾或 1 000 倍液的植物动力 2003 进行喷雾,加快巴旦杏组培苗的生长。约 2 个月后,当幼苗长到 8~10 cm 高、茎叶色浓绿、长势健旺时就可以移入苗圃假植。

紫叶矮樱嫁接繁育技术

郑三军, 蒋生平

(甘肃省高台县林业局 734300)

DOI 编码: 10.19440/j.cnki.1006-9402.2018.05.030

紫叶矮樱为蔷薇科落叶灌木或小乔木,为紫叶李和矮樱的杂交种,紫叶矮樱根系发达,耐修剪,萌芽力强,发枝多,生长量大,具有耐旱、耐寒、耐土壤瘠薄、抗风蚀、适应性强等特性,是西北干旱、半干旱地区园林绿化优良彩叶树种。为了加快苗木繁育,我县将山杏作为砧木嫁接紫叶矮樱,取得较好的效果,下面就繁殖技术要点介绍如下:

1 砧木的培育

1.1 种子处理 选择成熟度高,种仁饱满,颜色新鲜的山杏种子,放入凉水里浸泡 3~5 d,待种仁完全吸水

达到饱和后,清出污水,再用 0.5%高锰酸钾溶液浸泡 15 min,捞出种子混拌三倍种子的河沙,拌入适量的水,在背阴空地挖一个深 80 cm、宽 100 cm(长可根据种子多少而定)的土坑,下面铺 20 cm 厚的河沙,将混拌好的种子放入坑内,坑口留 30 cm 用湿沙封好,每间隔一米左右,用秸秆或草捆成一束,倒插在混沙的种子里,以利于通气,上面用秸秆盖好,防止透光。贮藏 120~150 d。

1.2 播种育苗 4 月上中旬,地温达到 10 时进行播种,播种前 3~5 d 取出沙藏种子,过筛使种沙分离,将种子堆放在背风向阳处进行催芽,每天翻动 2~3 次,当种子有 30%破壳开裂时即可播种,667 m² 播种量为 80 kg,播前 3~5 d 灌足底水,待土壤松散时用小铧犁顺带开沟,沟深 3~4 cm,之后把种子均匀地点播在沟内,用一个小木拖子将垄台拖平,覆土厚度 1.5~2 cm,用人工顺播种沟踩一遍,同时检查一下有裸露在外面的种子把它埋入土中,最后用碌碡压一遍,随即进行大水漫灌,带土壤稍干后,用铁耙子把表土松开,深达土层 1~2 cm,这样既可保墒又能提高地表温度,有利于幼苗出土。苗期加强土水肥抚育管理,促进苗木生长,次年粗度达到 0.5 cm 以上,就可嫁接紫叶矮樱。

2 接穗采集及处理

在 3 月中下旬采集种条,种条选取一年生,生长健壮,无病虫害,节间短,萌芽饱满的枝条。每 50 根为一捆。把采集种条贮藏于湿河沙中,河沙的湿度宜手握成团,落地散开为宜。采集过晚,到嫁接时种条会发芽,不利于嫁接成活。贮藏种条地点最好是冷凉的地点,昼夜温差小,背阴的地窖。嫁接前一天,把贮藏的种条水中浸泡 12 h,促进枝条吸收水份,将采集的种条剪成 10 cm 长的接穗,头部蘸接蜡封闭剪口,降低嫁接后头部水份的蒸发,提高成活率。

3 嫁接

把粗度达 0.5 cm 以上的山杏砧木,离地面 15 cm 处平剪,把剪断的砧木用嫁接刀在剪口处从下向上削 3 cm 长的马耳形削口,在砧木马耳形削口 1.2 cm 处斜向下横切 0.3 cm 的切口,把选取的粗度相近的接穗,在下方从上向下削 3 cm 长的马耳形削口,在削口 1.2 cm 处斜向上横切深度 0.3 cm 的横切口,所有的切口都一刀削成,并且切削口要平整光滑。然后把接穗和砧木横切口插进去,接穗和砧木的皮层对齐嫁接在一起。用嫁接专用塑料带包扎。如果砧木和接穗粗细不一致,只要对齐一个边的皮层即可。