

兔眼蓝浆果嫩枝扦插繁殖

□ 澄江县星星蓝莓农民专业合作社 652500 洪本桥
□ 中科院昆明植物研究所 650204 施宗明

兔眼蓝浆果的主要繁殖方法为嫩枝扦插繁殖,选择适宜的插壤配方,适宜的扦插时间和适宜的激素溶液处理插穗是获得较高生根率的三个关键技术措施。生根后的水分管理是获得较高成苗率的关键因素。经过三年的摸索试验,采用当地山地红壤+珍珠岩(9:1)作插壤,于夏初5月20日至6月10日进行扦插,以ABT1 200mg/L浸泡插穗基部3~4h,取得75%~85%的生根率和70%~80%的成苗率。

兔眼蓝浆果(*Vaccinium hybrid* 'rabit eyes')又名兔眼蓝莓,是近年来由美国引入的一种灌木型小浆果类的新型果树。因其果实含有多种维生素、多种氨基酸和矿质元素,具有较高的抗氧化、抗衰老等保健作用,被联合国粮农组织列为人类五大健康食品之一。2005年由南京中山植物园引入栽培后,于2006年开始摸索试验不同的插壤配方,不同时间的扦插效果和不同激素种类及其浓度,经过三年的努力,优选出了适宜的插壤配方,掌握了最适扦插的时间和适用的激素及其溶液浓度,突破了扦插技术关。

以在本地生长结实较好的6号品种(灿烂)为主要繁殖材料,于2007年和2008年开始批量生产苗木,分别育苗4万多株和7万多株,取得了较好的经济效益。

1 育苗地选择与插壤准备

扦插苗床应建于风力较小、方便管理的地方,菜地和稻田均可(仅作插床底土)。按所需面积设置高3m的塑料大棚,薄膜上覆盖透光度为50%的遮光网。插床按1.2m宽的高墙铺建。插壤选用本地质地疏松、酸性较强(pH5.13)的山地红壤土作基质,拌以10%的珍珠岩,插壤厚度为15cm,铺平后充分压实,沿床边架设水管(塑胶管)与安装喷雾头(每1.5m安1个)。

2 扦插时间

经试验,在澄江的气候条件下,最适扦插的时间为5月20日至6月10日。从枝条情况看,此期的枝条正是旺盛生长期,处于半木质化阶段,薄壁细胞的分生最为活跃,有利于产生愈伤组织和发根;从气候条件看,5月下旬和6月上旬的旬平均气温分别为20.9℃和20.5℃,旬的相对湿度(空气湿度)分别

为80%与84%,气温和空气湿度均有利于插条生根。

3 插穗的采集和激素处理

作插穗的枝条采集应于清晨进行,此时的相对湿度较高,有利于枝条的保鲜。选择植株上当年新发的嫩绿枝整条剪取运回苗地。枝条顶端最为幼嫩的一节嫩梢剪去不用,以下按12~15cm的长度带叶3~4片作一接穗,上剪口距芽节1cm,下剪口距芽节0.5cm,剪口剪成斜面。用纤维按每100枝捆成束,集一定数量后立放于200mg/L的ABT1(生根粉1号)溶液中,浸泡深度2~3cm,经3~4h即行扦插。扦插间距4cm×5cm,深度5cm。扦插前对苗床适度浇水,插后充分淋水。

4 插后的管理

扦插后的管理主要是水分的管理,保持棚内较高的相对湿度(90%以上)是关键。在插后的一月内,喷水次数宜多次少量,以叶片上能经常见到细小的水珠为宜,同时又须注意插壤不宜过湿。喷水次量的多少视天气情况而定,晴天稍多,阴天宜少。插穗一般在扦插后15~20d开始生愈伤组织,之后20~25d开始生根。扦插一月后,即插穗普遍生根时期,喷水次数逐渐减少。

5 移植和施肥管理

扦插后90~100d大部分插穗长根,过1~2月后撤去遮光网,以增强光照。9~10月份,即可移苗上袋,苗袋规格为18cm×18cm,栽培土为90%的酸性红壤土拌以10%的过筛腐叶土。生根幼苗也可继续留于床内至翌年1~2月份上袋,其根系生长更好,移植上袋后生长更快。

上袋后的幼苗1个月后逐步减少浇水次数,晴天2~3d浇1次,每浇必透。阴天视情况而定。留于插床隔年移植的亦如此管理。幼苗上袋后1个月即可进行第一次施肥,施用0.5%的三元复合肥(N15%+P₂O₅ 15%+K₂O 15%)稀浓度液肥浇灌,每月或一个半月1次(隔年移植的生根苗亦同)。

自扦插开始至移植上袋共经12个月的一年生袋苗一般株高25~30cm,基部多无分枝。一年后移入33cm×33cm的大号苗袋中,再经一年的培养,苗株一般高70~80cm,具3~5个分枝,即为供生产性种植的理想苗。

绿化无纺布覆盖栽培小青菜(小白菜)的技术

□ 红塔区农业技术推广站 653100 朱品芬

绿化无纺布覆盖栽培是在小青菜(小白菜)播种后,直接将无纺布覆盖在上面,直到采收的一种方法。该技术具有操作简单、成本低、保水、防虫的作用,所生产小青菜(小白菜)是理想的无公害蔬菜,通过覆盖阻止害虫对其危害,无需施用农药,是春季理想的栽培方法。现将其栽培技术介绍如下:

1 精细整地 施足底肥

在整地前每亩施入腐熟农家肥500~1000kg、复合肥20kg作基肥进行培肥地力;施肥后将墒做成1.5m宽、高5cm的净墒,墒的长度依田的

长度而定。

2 播种

墒做好后,先浇透水,再按每亩播种量0.8~1.0kg种子播种,播后用细肥土将种子盖严,然后用无纺布铺在墒的上面进行覆盖,四周用土压稳即可。

3 加强管理

出苗后,结合浇水每亩用尿素5~8kg进行提苗,以后只浇水不施肥。保持土壤湿润。浇水时间一般在清晨和傍晚。无需将无纺布揭开。

4 采收

小青菜(小白菜)春季播种,一般25d后便可采收。