

蓝莓扦插苗培育技术规程

Technical regulations for vegetative propagation by cutting of blueberry

(报批稿)

2022 - XX - XX 发布

2022 - XX - XX 实施

目 次

前言..... II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 扦插前准备 1

5 插穗 2

6 扦插 2

7 扦插生根前管理 2

8 扦插生根后管理 3

9 档案管理..... 3

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由辽宁省林业和草原局提出并归口·管理。

本文件起草单位：大连大学、大连森茂现代农业有限公司。

本文件主要起草人：崔青青、徐国辉、姜鑫、赵倩、温立柱、楚立威、王贺新、周永斌、刘国玲、赵丽娜、姜长辉。

本文件发布实施后，任何单位和个人如有问题和意见建议，均可以通过来电和来函等方式进行反馈，我们将及时答复并认真处理，根据实际情况依法进行评估及复审。

归口管理部门通讯地址：辽宁省林业和草原局（沈阳市和平区太原北街2号），联系电话：024-23448927。

文件起草单位通讯地址：大连大学（辽宁省大连市经济技术开发区学府大街10号），联系电话：0411-87402346。

蓝莓扦插苗培育技术规程

1 范围

本文件规定了蓝莓扦插苗培育的组培苗和嫩枝扦插苗的扦插前准备、插穗、扦插、扦插生根前管理、扦插生根后管理和档案管理等技术要求。

本文件适用于辽宁省蓝莓扦插苗培育。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

- GB 5084 农田灌溉水质标准
- GB/T 8321 农药合理使用准则
- NY/T 1276 农药安全使用规范 总则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 绿枝扦插苗 greenwood cutting seedling

利用生长期半木质化蓝莓枝条扦插生根形成的苗木。

4 扦插前准备

4.1 插床

插床选择在温室或塑料大棚内。

选择背风向阳、地势平坦、排水良好的硬质地面构建插床。垫土后将地面处理平整，尽量使得前后湿度一致。用砖铺成宽1 m~1.2 m，作业道宽0.3 m~0.4 m的扦插床。扦插床南侧床头距地基0.3 m，后侧床头距墙体1 m。

4.2 晒床

在铺基质前对育苗棚进行全光照射，并做好通风，保证育苗棚地面和棚体墙面干燥。

4.3 基质的铺设与消毒处理

育苗床在铺基质之前要进行全面的杀菌防虫处理。在床面上撒上甲拌磷(残流物多能否有替代药物)，撒上辛硫磷10~15 g/m²，土菌净600~800倍液，溴氰菊酯等农药防虫。喷灌5%高锰酸钾水溶液进行温室各个角落杀菌消毒。

农药使用应符合GB/T 8321和NY/T 1276规定。

平整床面，靠近后墙侧略高于前面，大约高出3~5 cm，以防止积水过多造成水涝灾害。将沙土：草炭土=1:1（混合后高度为3cm）混合平铺在插床底部。然后铺细苔藓3.5~4 cm，用木板压平、压实。

4.4 苔藓的准备

苔藓选择要求新鲜、无杂质，长度在5 cm以上。尽量避免用旧苔藓。将苔藓内的混杂的树木枝叶、草根等杂物全部挑除，粉碎准备好的干苔藓。拌苔藓用水，需选择无污染和盐分含量低的井水，参考GB 5084农田灌溉水质标准。苔藓要清洗3遍，沥干后再用。

5 插穗

5.1 插穗采集

扦插所用的插穗除了用组培苗以外全部用半木质化嫩枝。在晴天早晚或阴天进行采集，选择生长健壮、粗细均匀、无病虫害、成熟度良好的当年半木质化外围枝条作为插穗，按品种做好标记、分类，并注明采集地点、时间。将插穗下部叶片剪掉，只保留顶部2片叶。

5.2 插穗剪取

将插穗用剪刀剪成小段（组培苗根据品种的特点剪成2~3cm的小段；嫩枝扦插苗为带有2叶1芽的插穗），上部平口，下部成45度斜角，叶片剪半叶（小叶片品种的插穗不剪）。

5.3 插穗处理

扦插前用1000 mg/L~2000 mg/L的吲哚丁酸溶液速蘸底部3 s，浸泡深度2 cm~3 cm。

6 扦插

6.1 扦插方式

将用激素处理好的插穗按照组培苗2.5*2.5 cm，嫩枝扦插苗3*3 cm的间距进行扦插，用特制的木板尺作为扦插密度的衡量工具。嫩枝扦插深度为上面只露一片小叶和芽眼，其余部分全部插入基质中；组培苗扦插深度不能少于总长度的一半。

6.2 插穗保湿

在扦插过程中确保未扦插插穗和扦插完插穗不能失水，定期进行喷水处理。喷水用喷雾器喷施，喷水量只要保证插穗叶面湿润即可，不可多喷。

6.3 搭设拱棚

扦插结束后在插床上方搭设塑料拱棚，棚高50 cm，并覆盖遮阳网进行遮荫处理。

7 扦插生根前管理

7.1 湿度

湿度一般要求两个指标，一个是基质湿度，另一个是空气湿度。基质湿度为用手握一下有水滴为合适，但不能有大量水滴或成流。空气湿度控制在85%以上。

7.2 温度

温度有两个指标：一个是基质温度，最好控制在18~20℃。另一个指标是拱棚内温度，不要超过30℃，最好为28℃以下。温度过高可利用封口放风，以及喷雾降温。

冬季育苗期间，用保温被将小拱棚全部盖上，保温被的收放时间和温室顶部草苫的收放时间相同。

7.3 光照

扦插后10 d内，保持遮光率75%以上。10 d~30 d，适当增加光照，保持遮光率50%以上。30 d后逐渐增加光照，50 d~90 d逐渐进入全光照阶段。

7.4 杀菌消毒

扦插后每个一周喷一次50%多菌灵可湿性粉剂600~800倍液对插床进行消毒。

7.5 除草

及时去除杂草和腐烂霉变的插条，保持插床清洁。

8 扦插生根后管理

8.1 撤小拱棚

插穗在扦插后20~30 d左右便可生根，生根率达到一半时打半风练苗，80%时撤掉拱棚。。

8.2 温度

基质温度控制在18~20℃，床面5~10 cm高处空气温度不要超过30℃，最好为28℃以下。温度过高可用喷雾设施降温，如果基质的湿度不高，最好采用喷雾降温。如果基质湿度太高可利用风口放风降温。

8.3 湿度

撤掉小拱棚后，基质的湿度一定要控制好。基质湿度为用手握一下有水滴为合适，但不能有大量水滴或成流为宜，用喷雾设施控制湿度。基质在用喷灌补水时可能有局部漏掉的死角，这个地方需要人工用喷雾器补水。

8.4 光照

生根后可逐渐将温室上的遮阴网打开，待扦插苗全部生根后可将遮阴网全部撤掉，温度过高采用放风及用喷雾设施控制。

8.5 病虫害防治

农药使用应符合GB/T 8321和NY/T 1276规定。每15天打一次药，选用农药有甲托、多菌灵、杜邦、恶霉灵、丙森锌、代森锰锌等。苗木生长期结合打药同时施用0.2~0.3%的叶面肥，在新梢第一次生长停止后即可施用。

9 档案管理

建立生产档案，对生产全过程进行归档记录。