ICS

点击此处添加中国标准文献分类号

|  |
| --- |
|       |

DB

梅州市地方标准

DB XX/ XXXXX—XXXX

|  |
| --- |
|       |

苦瓜嫁接育苗技术规程

Technical regulations for grafting seedling raising of bitter gourd

|  |
| --- |
|  |
|       |

XXXX - XX - XX发布

XXXX - XX - XX实施

梅州市市场监督管理局   发布

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 育苗场地.............................................................................1

5 育苗基质.............................................................................1

6 品种选择.............................................................................2

7 浸种与催芽...........................................................................2

8 播种育苗.............................................................................2

9 嫁接前育苗管理.......................................................................3

10 嫁接................................................................................3

11 嫁接后管理..........................................................................3

12 病虫害防控..........................................................................4

13 壮苗标准............................................................................4

14 生产档案............................................................................5

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。

本文件由梅州市市场监督管理局提出并归口。

本文件起草单位：梅州市农林科学院蔬菜研究所、梅州市梅江区农业技术服务中心、梅州市强惠农业发展有限公司。

本文件主要起草人：张晓艳、林育炯、张贺云、张婷、阙锴茹、卓国宁、刘高新、邹妍、汤萍、张献英、邹国洪、孔伟乐。

苦瓜嫁接育苗技术规程

1 范围

本标准规定了苦瓜嫁接育苗的术语和定义、育苗场地、育苗基质、品种选择、播种育苗、嫁接、嫁接后管理、病虫害防治、壮苗标准、生产档案等的要求。

本标准适用于梅州地区的苦瓜嫁接育苗技术。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 16715.1 瓜类作物种子第 1 部分瓜类

GB/T 8321 （所有部分）农药合理使用准则

NY/T2118 蔬菜育苗基质

NY/T2442 蔬菜集约化育苗场建设标准

NY/T394 绿色食品肥料使用准则

3 术语与定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 贴接

是指将砧木斜切掉一片子叶，接穗斜切掉下胚轴大部及根部，将两者保留部分的斜面充分贴合在一起而培育嫁接苗的嫁接方法。

3.2 炼苗

在保护地育苗的情况下，采取放风、降温、适当控水等措施对幼苗强行锻炼的过程，使其定植后能够迅速适应陆地的不良环境条件，缩短缓苗时间，增强对低温、大风等的抵抗能力。

4 育苗场地

育苗场地地势较平坦高燥，水源充足、排水良好的塑料拱棚或温室。环境空气质量、灌溉水质、土壤环境符合NY/T2442蔬菜集约化育苗场建设标准的规定。

5 育苗基质

5.1 商品育苗基质

采用符合国家基质标准（NY/T2118 蔬菜育苗基质）的基质产品，广谱蔬菜育苗基质或瓜类专用型基质。

5.2 自配育苗基质

可用充分腐熟的泥炭土、椰糠与蛭石、珍珠岩等按一定比例4:4:1:1比例混合，搅拌均匀后即可使用。

6 品种选择

6.1 砧木品种

选择根系发达，与接穗亲和力强，抗土传病害能力强的砧木品种。

6.2 接穗品种

选择适合市场消费习惯、适于当地种植的优良苦瓜品种如夏丰六号、丰绿苦瓜、秀俊苦瓜等。

7 浸种与催芽

7.1 浸种

可采用温水浸种，将种子放入55-60℃的温水中，不断搅动，水温降至30℃后，继续浸种6-8h。

也可用药剂浸种，用0.1%-0.2%的高锰酸钾溶液浸种2min，之后用清水冲洗干净后，用清水浸种6-8h。

7.2 催芽

浸种后的种子用清水清洗干净后，用干净湿润的毛巾包裹，放置在28-30℃的恒温恒湿保温箱催芽，催芽期间，要每隔半天将种子清洗一遍，之后继续催芽，待种子露白后播种。

8 播种育苗

8.1 播期确定

根据生产计划和栽培季节、气候条件和苦瓜苗期确定播种期。

夏秋季节，砧木种子比接穗种子提前3d播种。冬春季节，砧木种子可以和接穗种子同时播种。

8.2 基质装盘

砧木使用50孔穴盘，接穗使用72孔或105孔穴盘。装盘前，将育苗基质洒水淋湿，含水量调至50%-70%。手工装盘时，将基质铺满穴盘的每个穴孔，然后用刮板将多余的基质刮去，至穴盘分格线清晰可见。可利用专用压穴器进行压穴，也可将装好基质的穴盘垂直叠码在一起，8-10盘一摞，上面放一只空穴盘，将双手放在盘面上，均匀下压，穴孔深度控制在1-1.2厘米左右。

8.3 播种

播种时，种子平放，每穴1粒种子，若胚芽较长，要轻轻将胚芽朝下平放。砧木播种时，为方便嫁接操作，砧木种子统一45°角平放于穴孔中。之后覆盖好基质，淋透水。必要时可加盖小拱棚保温或遮阳网保湿。

9 嫁接前幼苗管理

夏季育苗，要防止砧木的徒长，出苗后要严格控制水分，保持基质见干见湿，适当降低夜间温湿度。

出苗后至子叶完全展开前不需增施营养。子叶展开后要及时喷施1000倍水溶性的三元复合肥（N:P2O5:K2O比例为15:15:15）。所用肥料要符合NY/T394 要求。

10 嫁接

10.1 嫁接前准备

嫁接前将砧木基质淋透水。嫁接所需工具包括嫁接刀、嫁接夹、塑料盘等。于嫁接前1天，将所有工具清洗干净，并用75%的酒精消毒。

嫁接前1天，砧木和接穗苗要喷施广谱性杀菌剂进行病害预防。

10.2 嫁接时期

以砧木一叶一心、接穗两叶一心为宜。

10.3 贴接

嫁接时，先用嫁接刀将砧木的真叶和生长点及一片子叶沿45°角向下斜切一刀，形成椭圆形长5-8mm的切面。然后用嫁接刀在接穗子叶下8-10mm处45°角斜切一刀，切口为斜面，大小应和砧木斜面一致。然后将削好的接穗苗切口与砧木苗切口对准，贴合在一起，用嫁接夹固定嫁接口。

11 嫁接后管理

11.1 光照

嫁接后3d内要使用黑色遮阳网覆盖保持完全遮阴。3天后要逐渐揭开两侧遮阳网接受散射光。5d后可逐渐揭掉遮阳网，进行正常光照管理。

11.2 温度

嫁接后3d内，苗床温度白天保持在25-30℃，夜间温度保持在18-22℃，冬季夜间温度不低于15℃。冬季可通过覆盖塑料薄膜保温，必要时加盖一层毛毡进行保温。3d后，要逐渐揭开保温物，进行炼苗。

11.3 湿度

嫁接后苗床要立即覆盖一层塑料薄膜密闭保湿，保持苗床相对湿度在90%以上。如果接穗稍微萎蔫，可适当使用喷雾器轻喷一次。3天后，苗床每天可适当揭膜通风降湿，当接穗现萎蔫状时，及时覆膜保湿，逐步增加通风时间和通风量直至嫁接口愈合，接穗开始生长。

11.4 抹芽

嫁接苗成活后，要及时抹除砧木子叶萌发的侧芽。

12 病虫害防治

12.1 防治原则

按照“预防为主，综合防治”的方针，坚持“农业防治、物理防治为主，化学防治为辅”的控制原则。

12.2 主要防治对象

主要病害有猝倒病、立枯病、枯萎病。主要虫害有蚜虫等。

12.3农业防治

保持育苗设施清洁，苗盘重复使用时注意做好用前消杀工作；人员进入育苗棚应注意手足消毒工作，以免带入病虫。非工作人员不得随意进入育苗场所。

育苗期间阴雨天尽量不喷水，保持适宜的温度、湿度和光照。

12.4 物理防治

育苗棚通风口或门口覆盖40目防虫网，以防害虫进入。

育苗棚内可悬挂黄板和蓝板诱杀蚜虫和蓟马，每667m2宜悬挂30-40张黄色粘虫板和10-20张蓝色粘虫板。

12.5 化学防治

用药原则：按照GB/T 8321（所有部分）的规定执行。

防治时期：根据病虫害预测预报或本地病虫害发生规律，在病虫害发生前有针对性地用药加以防护

13 壮苗标准

13.1 壮苗标准

嫁接口愈合正常，茎秆粗壮，接穗和砧木子叶完整，真叶肥厚，叶色正常，苗生长整齐，有2-3片真叶，根系发达缠绕基质不散坨，白根多，无病虫害。

13.2 包装与运输

苦瓜幼苗带盘出场，育苗场附近的用户带盘运输至田间并尽快定植。远距离运输将幼苗连同苗盘装入专用纸箱，放置并固定在专用转运层架上，利用厢式货车运送幼苗，车厢内相对湿度保持在70%左右。种苗运输时间不超过2d为宜。

13.3 标志

注明品种名称、播种日期、装箱容量、育苗单位及联系人、地址等。

14 生产档案

对种子来源、品种名称、播种时间、育苗基质、施肥施药、出场时间、出场数量、客户名称及联系方式等进行记录，要求真实、准确、规范，档案至少保存2年。

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_