

T/GXAS

团 体 标 准

T/GXAS 617—2023

壮药材三叶青藤扦插繁育技术规程

Technical code of practice for cutting seedling propagation of
Illigera rhodantha Hance

2023 - 11 - 20 发布

2023 - 11 - 26 实施

广西标准化协会 发布

前 言

本文件参照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。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由广西壮族自治区药用植物园提出并宣贯。

本文件由广西标准化协会归口。

本文件起草单位：广西白云山盈康药业有限公司、广东汉潮中药科技有限公司、广西壮族自治区药用植物园。

本文件主要起草人：吴禄祥、马恩耀、张占江、唐春风、周淑瑶、周劲松、蓝晓东、黄宝优、钟林静、苏虹惠、江紫薇、张悦、彭玉德、陈路、覃佩莉、黄平权、黄若干、蓝祖栽。

壮药材三叶青藤扦插繁育技术规程

1 范围

本文件界定了壮药材三叶青藤扦插繁育相关的术语和定义,给出了壮药材三叶青藤扦插繁育的基质准备、育苗准备、扦插、扦插育苗管理、起苗、包装、标签、运输和储存、档案管理的操作指示。

本文件适用于壮药材三叶青藤扦插繁育。

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。

NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则

NY/T 1276 农药安全使用规范 总则

DB45/T 532 无公害中药材 产地环境条件

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

三叶青藤 *Illigera rhodantha* Hance

莲叶桐科藤本植物红花青藤的干燥地上部分。

3.2

三叶青藤种苗 Seedling of *Illigera rhodantha* Hance

采用扦插繁育技术繁殖用于移栽的红花青藤幼苗。

4 基质准备

4.1 基质配制

泥炭土、粗河沙、蛭石按体积比为1:2:1进行配制。

4.2 基质消毒

扦插前3 d,用0.1%~0.5%高锰酸钾溶液拌匀基质,再用薄膜覆盖基质1 d。

4.3 容器准备

采用型号为10*12(上口径9 cm、高11 cm)的加高育苗杯。

5 育苗准备

5.1 扦插环境

环境空气质量、土壤环境质量、水质质量应符合DB45/T 532的要求。

5.2 扦插设施

扦插在遮光度达70%的温室或建造避雨棚进行,温度控制在25℃~30℃。

5.3 插穗准备

5.3.1 母株选择

选择无病虫害、生长健壮，茎粗壮的植株作为采穗母株。

5.3.2 采集时间

以选择3~5月阴雨天或阴天为宜。

5.3.3 插穗选择

宜选择健壮、无病虫害、二年生以上的枝条。

6 扦插

6.1 扦插时间

随剪随插，以选择3~5月阴雨天或阴天为宜。

6.2 插穗准备

将枝条剪成有3~4芽的15 cm~20 cm粗壮茎段，上口平剪，距离第一个芽0.8 cm~1.2 cm，下口45°斜剪，剪掉叶。宜切口平滑、无破损、芽保持完好。

6.3 插穗处理

将剪下的插穗使用1:1 000的多菌灵溶液浸泡5 min消毒，并用20 g生根粉(花诺根芝宝)兑水2 kg浸泡插穗4 h。消毒促根后及时进行扦插，防止插穗因水分散失而萎蔫。

6.4 扦插

采用直插的方式，将处理后的插穗下切口朝下垂直插入湿润扦插基质，扦插深度为插穗长的1/2，并压紧插穗周围基质，及时浇透水。

7 扦插育苗管理

7.1 光照与湿度

插穗出芽前用遮光率为70%的遮阳网进行遮盖，相对空气湿度控制在80%~90%，待插穗出芽后，换遮光率为50%的遮阳网遮盖，保持空气流通。

7.2 水分管理

灌溉水应符合DB45/T 532的规定，根据扦插苗的生长情况及时浇水，保持基质湿润。

7.3 除草

人工除草，清除发黑腐烂插穗。

7.4 施肥

肥料施用应符合NY/T 394的规定。若种苗叶片变黄，可施用通用型园艺复合肥(史丹利)，其中直径为8 cm~12 cm的育苗杯施用量约为1 g，一平方米地块施用量约为50 g。

7.5 病虫害防治

及时清除病叶、移除蜗牛等害虫，并遵循“预防为主、综合防治”原则，优先采用物理防治，尽量避免化学防治，化学防治方法详见附录A。使用农药应符合NY/T 1276 的规定，禁用农药详见附录B。

8 起苗

8.1 起苗方法

起苗前2 d~3 d将植株浇透水，保持根系完整，且根系带部分基质。

8.2 种苗要求

叶片9~15片、新芽长15 cm左右、根系发达、生长健壮、色泽正常、无病虫害的植株。

9 包装、标签、运输和储存

9.1 包装

起苗后种苗需长距离运输时，将含有基质的种苗提前套袋，浇水，保持基质湿润，以5株种苗为一捆放于防压、防风较好的泡沫箱包装，装后再喷洒少量水，保持箱内湿润。

9.2 标签

在包装的明显处贴标签，标签应当标注种苗品种名称、母株产地、种苗产地、种苗数量、生产经营者及注册地等。

9.3 运输

不应与农药、化肥等有毒有害物质混装、混运，运输时间不超过48 h。

9.4 储存

起苗未移栽的三叶青藤种苗应放在阴凉通气处储存，不应在阳光下直晒。储存时间不宜超过72 h。

10 档案管理

按《中药材生产质量管理规范》的规定执行，对母株来源、苗床准备、苗期管理、各环节所采取的措施和有关责任人员等内容进行详细记录，建立和保存育苗档案，保证可追溯。

附录 A

(资料性)

三叶青藤主要病虫害化学防治方法

表A.1给出了三叶青藤主要病虫害化学防治的方法。

表A.1 三叶青藤主要病虫害化学防治方法

病虫害名称	症状	危害部位	化学药剂	使用浓度	使用方法
叶斑病	叶片上出现各种颜色的斑点和斑块,叶片褪色变灰,病斑边缘发黑,叶子凹陷变形,植物萎缩,叶斑变大,甚至植物叶片脱落	叶片、茎	22.5%啶菌酯悬浮剂	1 500 倍~2 000 倍液	叶面喷施:每隔 5 d~7 d 喷 1 次,连续喷 3~5 次;农药交替使用。
			25%啞菌酯悬浮剂	80 mL~100 毫升/亩	
			70%甲基硫菌灵可湿性粉剂	75~100 克/亩	
炭疽病	叶片上出现黑色或棕色的斑点,斑点一般呈圆形或不规则形,表面凹陷,中央凸起,边缘清晰。叶片变黄、变形并逐渐枯萎,茎干逐渐枯死。	叶片、茎	10%苯醚甲环唑水分散粒剂	2 000~3 000 倍液	叶面喷施:每隔 7 d~10 d 喷 1 次,连续喷 2~4 次;农药交替使用。
			25%溴菌腈可湿性粉剂	600~800 倍液	
			80%福·福锌可湿性粉剂	600~800 倍液	
红蜘蛛	初期症状有叶片长出黄褐色小斑点,量大时红蜘蛛会在植株表面拉丝爬行,叶片背面出现红色斑块且比较大,后期症状为叶片卷缩、枯黄、脱落等,整株树叶枯黄泛白。	叶片	50%三氯杀螨砒	1500 倍~2000 倍液	叶面喷施防治;每隔 7 d~10 d 喷 1 次,连续喷 2~3 次;农药交替使用
			40%乐果乳油	1500 倍~2000 倍液	
蚜虫	叶片黄化、卷曲、发育不良甚至枯萎,花芽畸形。	叶片、花芽	10%吡虫啉可湿性粉剂	2 000~3 000 倍液	叶面喷施防治;每隔 7 d~10 d 喷 1 次,连续喷 2~3 次;农药交替使用。
			10%啶虫脒乳油	2 000~3 000 倍液	

附录 B
(资料性)
禁止使用的农药品种

B.1 禁止（停止）使用的农药（50种）

六六六、滴滴涕、毒杀芬、二溴氯丙烷、杀虫脒、二溴乙烷、除草醚、艾氏剂、狄氏剂、汞制剂、砷类、铅类、敌枯双、氟乙酰胺、甘氟、毒鼠强、氟乙酸钠、毒鼠硅、甲胺磷、对硫磷、甲基对硫磷、久效磷、磷胺、苯线磷、地虫硫磷、甲基硫环磷、磷化钙、磷化镁、磷化锌、硫线磷、蝇毒磷、治螟磷、特丁硫磷、氯磺隆、胺苯磺隆、甲磺隆、福美腓、福美甲腓、三氯杀螨醇、林丹、硫丹、溴甲烷、氟虫胺、杀扑磷、百草枯、2,4-滴丁酯、甲拌磷、甲基异柳磷、水胺硫磷、灭线磷。

B.2 禁止在蔬菜、瓜果、茶叶、中药材上使用的农药（14种）

甲拌磷、甲基异柳磷、克百威、水胺硫磷、氧乐果、灭多威、涕灭威、灭线磷、内吸磷、硫环磷、氯唑磷、乙酰甲胺磷、丁硫克百威、乐果。

B.3 药材不得检出禁用农药（33种）

甲胺磷、甲基对硫磷、对硫磷、久效磷、磷胺、六六六、滴滴涕、杀虫脒、除草醚、艾氏剂、狄氏剂、苯线磷、地虫硫磷、硫线磷、蝇毒磷、治螟磷、特丁硫磷、氯磺隆、胺苯磺隆、甲磺隆、甲拌磷、甲基异柳磷、内吸磷、克百威、涕灭威、灭线磷、氯唑磷、水胺硫磷、硫丹、氟虫腓、三氯杀螨醇、硫环、甲基硫环磷。

B.4 注意事项

B.1和B.2引用于《农药管理条例》，B.3引用于《中国药典》。其中，所引用文件其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件，农药使用应按照标签规定的使用范围、安全间隔期用药，不得超范围用药。剧毒、高毒农药不得用于防治卫生害虫，不得用于蔬菜、瓜果、茶叶、菌类、中草药材的生产。

广西标准化协会

参考文献

- [1] 国家药典委员会. 中华人民共和国药典：一部[M]. 北京：中国医药科技出版社，2020年.
 - [2] 国家药品监督管理局令（第22号）. 中药材生产质量管理规范. 2022年.
 - [3] 广西壮族自治区食品药品监督管理局. 广西壮族自治区壮药质量标准：第一卷[M]. 南宁：广西科学技术出版社，2008年.
-

中华人民共和国团体标准
壮药材三叶青藤扦插繁育技术规程

T/GXAS 617—2023

广西标准化协会统一印制

版权专有 侵权必究