

T/GXAS

团 体 标 准

T/GXAS 1133—2025

葡萄嫩芽嫁接快速繁育技术规程

Technical code for rapid propagation of grape bud grafting

2025 – 11 – 12 发布

2025 – 11 – 18 实施

广西标准化协会 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 苗圃地选择与建立 1

5 砧木培育 1

 5.1 品种选择 1

 5.2 种条采集及处理 1

 5.3 扦插 2

 5.4 移栽 2

 5.5 苗期管理 2

 5.6 砧木苗规格 2

6 接穗嫩芽选择 2

 6.1 母树选择 2

 6.2 嫩芽采集 3

7 嫁接 3

 7.1 嫁接工具 3

 7.2 嫁接时间 3

 7.3 嫁接方法 3

 7.4 嫁接苗管理 3

8 苗木出圃 3

 8.1 出圃时间 3

 8.2 苗木质量 3

 8.3 检验及包装 4

9 生产档案 4

附录 A（资料性） 葡萄嫩芽嫁接砧木、接穗图示 5

附录 B（资料性） 葡萄嫩芽嫁接劈接法图示 6

附录 C（资料性） 葡萄嫩芽嫁接苗木图示 8

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。

本文件由广西园艺学会提出、归口并宣贯。

本文件起草单位：广西大学、广西真诚农业有限公司、广西壮族自治区农业科学院、广西特色作物研究院。

本文件主要起草人：王博、曹雄军、白扬、何建军、廖永峰、韩佳宇、周思泓、何洁萍、谢蜀豫、贾海锋、黄小云、莫杰、李雪莲、陆丽、宋雅琴、梁晓文、彭小博、白先进。

葡萄嫩芽嫁接快速繁育技术规程

1 范围

本文件界定了葡萄嫩芽嫁接的术语和定义，确立了葡萄嫩芽嫁接快速繁育技术的程序，规定了苗圃地选择与建立、砧木培育、接穗嫩芽选择、嫁接、苗木出圃等阶段的操作指示，描述了繁育过程信息的追溯方法。

本文件适用于葡萄嫩芽嫁接的快速繁育。

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。

- GB/T 23348 缓释肥料
- GB/T 42478 农产品生产档案记载规范
- NY 469 葡萄苗木
- NY/T 1843 葡萄无病毒母本树和苗木
- NY/T 3413 葡萄病虫害防治技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

葡萄嫩芽嫁接 *grape bud grafting*

以未木质化的嫩枝芽、砧木进行嫁接的葡萄繁殖方法。

4 苗圃地选择与建立

4.1 选择无检疫性和危害性病虫害、交通便利、背风向阳、地势平坦、灌排条件良好的区域作为育苗场地，建立单栋跨度 6 m~8 m，并配备温度和湿度调控设备等水电配套的连栋避雨大棚。

4.2 大棚设生根培养区和成苗培育区，分别准备宽 1.2 m~1.5 m、高 0.7 m~0.8 m 的钢管架或其他材质架子为苗床，步道宽 0.8 m~1.0 m。

5 砧木培育

5.1 品种选择

选择与主栽葡萄品种嫁接亲和力强，抗病性强和适应性好的砧木品种。

5.2 种条采集及处理

5.2.1 砧木母树应符合 NY/T 1843 的规定，在砧木母树生长期新梢长至 7 片叶时摘心，摘心一周后采集单芽枝段作为扦插种条。

5.2.2 种条剪取后将基部浸入清水中浸泡 12 h~24 h，扦插前进行催根，将浸泡好的种条基部 3 cm~5 cm 放入 200 mg/L 萘乙酸或 50 mg/L 萘乙酸+100 mg/L 吲哚丁酸的生根剂中速蘸 3 s~5 s 取出，备用。

5.3 扦插

5.3.1 育苗盘选择

选择深4.5 cm、上孔径4.5 cm、下孔径2 cm的营养盘作为育苗盘。

5.3.2 基质装填与消毒

基质由体积比为(2~3):1:1的椰糠:蛭石:珍珠岩组成,装填时以装平育苗盘口为宜,扦插前2 d用0.3%高锰酸钾溶液对基质进行消毒。

5.3.3 扦插时间

宜为3月至7月。

5.3.4 扦插及培育方法

将催根好的种条扦插入育苗盘中,再将育苗盘置于生根培养区苗床上,大棚温度控制在25℃~35℃,空气湿度80%~90%。

5.3.5 炼苗

2周后开始间隔降低空气湿度至70%炼苗,每天白天对苗床进行通风,晚上密封大棚。

5.4 移栽

5.4.1 营养土准备

营养土由体积比为3:2:1:1的泥炭土:椰糠:蛭石:珍珠岩组成,每立方营养土混合缓释肥料(14-12-14) 10 kg~15 kg。缓释复合肥应符合GB/T 23348的要求。

5.4.2 营养杯选择

选择容器口径为10 cm~12 cm、高18 cm~20 cm的无纺布袋或打孔聚乙烯育苗专用薄膜袋作为营养杯。

5.4.3 移栽时间

炼苗5 d后移栽。

5.4.4 移栽方法

营养杯中先填入1/3体积的营养土,将育苗盘中的幼苗移至营养杯后,用营养土填充至营养杯90%体积,后转移至成苗培育区的苗床上。

5.5 苗期管理

移栽转移至成苗培育区的苗床后马上淋透一次定根水,其后营养土含水量保持在60%~70%,3 d~5 d后施加一次复合肥(15-15-15),每株2 g~3 g;1个月后即可嫁接。

5.6 砧木苗规格

选择苗高≥20 cm,径粗0.25 cm~0.3 cm的容器苗作为砧木,见附录图A.1。

6 接穗嫩芽选择

6.1 母树选择

采穗母树应符合NY/T 1843的规定。

6.2 嫩芽采集

母树新梢长到5~6片叶时,采集梢尖2~3节位的嫩芽及其下未木质化的单芽枝段作为接穗,采集时嫩芽直径0.25 cm~0.3 cm,采集后的嫩芽接穗宜用带有盖子的泡沫箱存放和转移,存放时间不宜超过4 h。嫩芽接穗图见附录图A.2。

7 嫁接

7.1 嫁接工具

主要配备嫁接刀、嫁接夹(见附录图B.4)。

7.2 嫁接时间

宜为3月下旬至8月下旬。

7.3 嫁接方法

选择砧木枝条未木质化的部位,采用劈接法进行嫁接,嫁接过程要求快速完成,嫁接操作在遮阳网棚内进行。葡萄嫩芽嫁接劈接法图示见附录B,操作步骤如下:

- a) 切砧木:砧木留4片叶剪除生长点,在剪口中间位置用嫁接刀垂直劈开,切口长1.0 cm~1.2 cm;
- b) 削接穗:接穗底部削成楔形(见附录图B.2);削面长度1.1 cm~1.3 cm;
- c) 接合:接穗削好后迅速插入砧木切口,并对齐形成层其中一侧,见附录图B.3;
- d) 固定:嫁接口用嫁接夹固定,使两者剖面紧密相贴,嫁接好的苗木见附录图C.1。

7.4 嫁接苗管理

7.4.1 嫁接苗木移至育苗床进行管理,温度控制在25℃~35℃,空气湿度80%~90%,见附录图C.2。

7.4.2 嫁接成活的苗木在嫁接20 d~30 d后可转移至避雨棚中进行管理,见附录图C.3。

7.4.3 避雨棚期间营养土含水量控制在60%~70%,每5 d每株施一次复合肥(15-15-15)2 g~3 g,定期摘除新长出的副梢,25 d~30 d后接穗长至4~5片叶时即可成苗,见附录图C.4。

7.4.4 嫁接苗管理期间,重点防控霜霉病、白粉病、蓟马和蛾类幼虫等病虫害,防治方法按照NY/T 3413的规定执行。

8 苗木出圃

8.1 出圃时间

嫁接后45 d~65 d即可出圃。

8.2 苗木质量

葡萄嫩芽嫁接苗木质量见表1。

表1 葡萄嫩芽嫁接苗木出圃标准

项目		级别		
		一级	二级	三级
品种与砧木纯度		≥98%		
根系	侧根数量	≥5	≥4	
	侧根粗度（cm）	≥0.15	≥0.1	
	侧根长度（cm）	≥15	≥10	
	侧根分布	均匀、舒展		
枝干	嫁接口上方第二节节间成熟度	木质化	半木质化	
	嫁接口以上叶片数	≥5	≥4	
	枝干高度（cm）	≥25	≥20	
	接口高度（cm）	10~15		
	嫁接口以上第二节中间处粗度（cm）	≥0.35	≥0.3	≥0.25
	嫁接愈合程度	愈合良好		
根皮与枝皮		无新损伤		
接穗品种芽眼数		≥5	≥4	≥3
砧木萌蘖		完全清除		
病虫害危害情况		无检疫对象		

8.3 检验及包装

检验及包装应符合NY 469的规定执行。

9 生产档案

应符合GB/T 42478的要求。

附 录 A
(资料性)
葡萄嫩芽嫁接砧木、接穗图示

达到嫁接的砧木苗见图A. 1；嫁接接穗的采集和处理见图A. 2。



图A. 1 达到嫁接的砧木种条



图A. 2 嫁接接穗的采集和处理

附 录 B
(资料性)
葡萄嫩芽嫁接劈接法图示

葡萄嫩芽嫁接劈接法切砧木见图B. 1；削接穗见图B. 2；砧木和接穗接合见图B. 3；嫁接接口处嫁接夹固定见图B. 4。



图B. 1 切砧木



图B. 2 削接穗



图B.3 砧木和接穗接合



图B.4 嫁接夹固定

附 录 C
(资料性)
葡萄嫩芽嫁接苗木图示

嫁接好的苗木见图C. 1；嫁接苗移至保湿棚的育苗床见图C. 2；嫁接苗转移至避雨棚中进行管理见图C. 3；待出圃的苗木单株见图C. 4。



图C. 1 嫁接好的苗木



图C. 2 嫁接苗移至保湿棚的育苗床



图C.3 嫁接苗转移至避雨棚中进行管理



图C.4 避雨棚中待出圃的苗木

中华人民共和国团体标准
葡萄嫩芽嫁接快速繁育技术规程
T/GXAS 113—2025
广西标准化协会统一印制
版权专有 侵权必究