

T/GDOAA

广东省有机农业协会团体标准

T/GDOAA 00xx—2023

米槐“高接换种”生产技术规程

Technical specification for the production of hawthorn by replacing
branches with fruits

(征求意见稿)

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

2023 - XX - XX 发布

2023 - XX - XX 实施

广东省有机农业协会 发布

目 次

前言.....	11
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
高接换种.....	1
4 高接方式.....	1
4.1落头降冠改.....	1
4.2单头多穗改造.....	1
4.3多头改造.....	1
5 品种选择.....	1
6 高接时期.....	1
7 嫁接方法.....	2
7.1插皮接.....	2
7.2木质芽接.....	2
8 嫁接管护.....	2
8.1除萌.....	2
8.2绑支架.....	2
8.3摘心.....	2
8.4解绑.....	3
9 整形修剪.....	3
10 土肥管理.....	3
10.1深施基肥.....	3
10.2雨季施肥.....	3
11 病虫害防治.....	3
附录 A（资料性） 主要病虫害防治方法.....	4

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。

本文件的某些内容可能涉及专利，本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。本文件由山西迎波米槐开发有限公司、运城市盐湖区林业局提出。

本文件由广东省有机农业协会归口。

本文件起草单位：山西迎波米槐开发有限公司、运城市盐湖区林业局、中益汇（北京）标准化技术服务有限公司标准化研究中心、运城市盐湖区鑫中晟槐米种植专业合作社、山西绿源春生态林业有限公司、山西绿林逢源林业开发有限公司、山西绘景园林绿化工程有限公司、稷山向阳山楂种植专业合作社、山西省地质勘查局二一四地质队有限公司、山西天之润枣业有限公司、山西红灯笼农业科技有限公司、稷山县兴阳种植专业合作社联合社、临猗县富硒大枣种植专业合作社、闻喜佳惠山楂种植专业合作社。

本文件主要起草人：本文件主要起草人：卫志勇、雷茂端、毛亚莉、雷迎波、李红娟、卫晓丽、王媛媛。

米槐“高接换种”生产技术规程

1 范围

本文件规定了米槐“高接换种”生产技术的术语和定义、高接方式、品种选择、高接时期、高接方法、嫁接管护，整形修剪、土肥管理、病虫害防治。
本文件适用于米槐“高接换种”的生产技术管理。

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 8321 农药合理使用准则

GB6000 《主要造林树种苗木质量分级》

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

高接换优 (Highconnectionoptimization) 选用优质米槐良种，采用嫁接的方法，对普通国槐或者米槐进行高接换头换种，改造成优质米槐的一项生产技术措施。

芦丁 (Rutin) 又名芸香苷，是由槲皮素 (Quercetin) 3位上的羟基与芸香糖 (Rutinoside) [为葡萄糖 (Glucose) 与鼠李糖 (Rhamnose) 组成的双糖] 脱水合成的苷。

高芦丁含量米槐 (Rice locust with high rutin content) 指芦丁含量达到23%以上米槐品种。

4 高接方式

4.1 落头缩冠改造

对于已经在树冠上部嫁接改造，但树干高度大于100cm，可在树干60cm~70cm以上位置刻芽，再进行嫁接，1~2年后，锯掉上部树冠，落头至新的接芽处。

4.2 单头多穗改造

对于树龄3~10年，在树干高度0.4m~0.6m、粗度5cm~12cm处锯掉树头，单头嫁接2~4个接穗。

4.3 多头改造

对于树龄20a的大树，在主枝基部以上10cm~20cm、枝粗3cm~5cm处锯断去除，其余枝条一次性全部去除到基部，再进行全部嫁接改造。

5 品种选择

米槐1号、2号，高槐1号、2号、3号。

6 高接时期

3月中下旬~4月中下旬采用“插皮接”，7月中旬~8月上中旬“木质芽接”。

7 高接方法

7.1 插皮接

在砧木需要嫁接的部位选光滑无疤痕处将砧木锯断，断面削平，然后选一段高芦丁米槐新品种带2至3个芽的接穗，将接穗下部削成4cm长的大斜面，在大斜面的反面削0.5cm的小斜面，并轻削两侧皮层，再从砧木断面皮层上纵切一刀口，深达木质部，长3cm左右，用刀轻拨两边皮层，将接穗长削面朝里，顺裂口的皮层徐徐插入，使接穗削面外露0.5cm，最后绑紧包严。

7.2 木质芽接

在高芦丁米槐新品种接芽的下方0.8cm处向上斜切一刀，深达木质部0.3cm左右，再从芽的上方1.5cm处带木质向下斜切与下端切口相交。以同样方法在砧木枝干平滑处纵切，切口大小与芽片相当，切面不要小于芽片，然后去掉切块嵌入芽片，使二者形成层对准，若砧木切口过宽时，可对准一侧形成层，最后用塑料条扎紧，露出接芽。采用带木质芽接技术进行秋接。

8 嫁接管护

8.1 除萌

接芽萌发后，砧木萌蘖全部抹掉，连续除萌2~3次；对于接芽未成活或空虚部位，留萌条1~2个。

8.2 绑支架

插皮接的接芽长至30cm时，采用支架、绑缚、固定的措施，预防接芽风折损毁。

8.3 摘心

枝条生长到不小于30cm~40cm时，及时对主芽生长点进行摘除。

8.4 解绑

枝条生长至50cm左右时，及时解除绑扎的塑料绳带。

9 整形修剪

所有枝条以重短截为主，留好骨干枝；及时控制竞争枝、旺盛枝，开张角度恢复树冠。

10 土肥管理

10.1 深施基肥

施肥深度不小于12cm。

10.2 雨季施肥

严格控制施肥量，一般用量0.5kg/株~1kg/株。

11 病虫害防治

参见附录A,按照GB/T 8321（农药合理使用准则）执行。

附录 A
(资料性附录)
主要病虫害防治

表 A.1 主要病害防治

病害	防治时期	防治方法	防治方法
早期落叶病	萌芽前, 5~6月份	树冠叶片枯黄脱落	1. 喷3° Be~5° Be石硫合剂; 2. 喷施戊唑醇6000倍液或福星8000~10000倍液。
焦尖病	秋季, 6月份	当年生枝条顶端出现3cm~5cm的焦干现象	1. 增施农家肥、商品有机肥; 2. 喷施生长调节剂500倍液和98%磷酸二氢钾1500倍液。
带化病	3月~11月	嫩枝尖端呈现扁平的带状, 宽2cm~5cm、长13cm~20cm, 或呈卷曲的大疙瘩, 或呈扭曲钩状, 并伴有簇生叶和小叶。	1. 及时剪除销毁发病枝条; 2. 注射1万~2万单位/ml盐酸四环素药液, 每株注入30ml。
腐烂病	4月~10月	危害苗木树干、枝条。病斑近菱形, 稍凹陷, 呈湿腐状, 先呈橘红色, 后变成黄白色。	1. 避免外伤, 及时中耕除草保墒; 2. 喷施50%多菌灵1500倍液。
瘤锈病	3月上旬	危害苗木和幼树的叶、枝、干部位。夏秋叶背和叶柄上着生赤褐色粉状夏孢子堆, 叶柄肿大, 呈弓形弯曲。枝干发病处肿大呈纺锤形, 从病皮裂缝中露出大量褐色粉状冬孢子堆, 病瘤多年生。	1. 喷20%苦钙硫磺800倍液; 2. 用50%甲基托布津可湿性粉剂500倍液或20%三唑酮500倍液喷洒或涂抹枝干。

表 A.2 米槐主要虫害防治

虫害	防治时期	危害部位及症状	防治方法
槐蚜	早春	危害嫩梢、叶片、嫩茎、花蕾、顶芽等部位。常群聚集	树液开始流动时喷3° Be~5° Be石硫合剂; 生长期喷施螺虫乙酯3000~4000倍液+高效氯氟氰菊酯2000倍液或氰戊菊酯3000倍液+10%吡虫啉可湿性粉剂1000倍液(吡蚜酮、啶虫脒等)。

槐木虱	发芽前	危害嫩梢	喷洒5° Be石硫合剂或20%稻虱净乳油1500~2000倍液。危害期喷施高氯·甲维盐1200倍液。
红蜘蛛	生长季	危害枝叶	10%苯丁哒螨灵1000倍液或20%哒螨灵可湿性粉剂3000倍液或15%哒螨灵乳油3000倍液进行防治。
绿盲蝽	3月下旬~4月上旬	危害幼芽、嫩叶，米穗	喷施1500倍液高效氟氰菊酯或1500倍液毒死蜱或2000倍液高效氯氟氰菊酯。
桑白蚧	发芽前	枝条	喷洒5° Be石硫合剂或20%稻虱净乳油1500~2000倍液；危害期喷蚧螨灵乳油400倍液+0.2%~0.5%洗衣粉，间隔期10d，连续2次~3次。
小卷蛾	6月~8月	槐叶	冬季树干绑草绳诱杀越冬幼虫；喷洒聚酯类1000~1500倍液或1.8%阿维菌素200倍液。