

T/GXAS

团 体 标 准

T/GXAS 1421—2026

吴茱萸林下黄花倒水莲和多花黄精立体 复合种植技术规程

Technical code of practice for three-dimensional intercropping of
Polygala fallax Hemsl. and *Polygonatum cyrtonema* Hua under the
Evodia rutaecarpa (Juss.) Benth.

2026 – 08 – 21 发布

2026 – 08 – 27 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 产地选择 1

5 种苗选择 1

6 立体复合种植 2

7 种植管理 2

8 病虫害防治 3

9 采收 3

10 档案管理 4

附录 A（资料性） 吴茱萸林下黄花倒水莲和多花黄精立体复合种植示意图..... 5

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中国科学院广西植物研究所提出并宣贯。

本文件由广西标准化协会归口。

本文件起草单位：广西壮族自治区中国科学院广西植物研究所、桂林市科学技术情报研究所、广州采芝林药业有限公司、资源县资马生态种养农民专业合作社、恭城瑶族自治县厚德中药材种植有限公司、广西壮族自治区药用植物园、恒晟水环境治理股份有限公司。

本文件主要起草人：梁惠凌、唐辉、唐兴春、马恩耀、王满莲、马金文、谢安富、刘宝玉、张秀姣、吴超、韦树根、蒙振思、王俊艺。

吴茱萸林下黄花倒水莲和多花黄精立体复合种植技术规程

1 范围

本文件确立了吴茱萸林下黄花倒水莲和多花黄精立体复合种植的程序,规定了产地选择、种苗选择、立体复合种植、种植管理、病虫害防治、清园与采收等阶段的操作指示,描述了立体复合种植过程信息的追溯方法。

本文件适用于吴茱萸林下黄花倒水莲和多花黄精的立体复合种植。

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 3095 环境空气质量标准
GB 5084 农田灌溉水质标准
GB/T 15063 复合肥料
GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准(试行)
GB/T 42478 农产品生产档案记载规范
LY/T 2334 吴茱萸栽培技术规程
NY/T 525 有机肥料
NY/T 1868 肥料合理使用准则 有机肥料
DB45/T 2539 黄花倒水莲育苗技术规程
DB45/T 2540 黄花倒水莲栽培技术规程
T/GXAS 445 多花黄精套种玉米栽培技术规程

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 产地选择

海拔500 m~1 000 m,年平均气温宜为15.0℃~21.5℃,环境空气质量符合GB 3095的规定,农田灌溉水质符合GB 5084的规定,土壤环境质量符合GB 15618的规定。

5 种苗选择

5.1 吴茱萸

选择符合LY/T 2334规定的种苗。

5.2 黄花倒水莲

选择符合DB45/T 2539规定的种苗。

5.3 多花黄精

宜选择3~4年生、长势健壮、顶芽特点明显的根茎。

6 立体复合种植

6.1 吴茱萸种植

6.1.1 种植时间

宜在11月至翌年3月种植。

6.1.2 种植方法

按株行距 $(4.0 \sim 4.5) \text{ m} \times (4.0 \sim 4.5) \text{ m}$ 的规格挖穴，整地方式、挖穴规格与定植方法按LY/T 2334的规定执行，吴茱萸种植示意图见图A.1。

6.1.3 补苗

种植15 d后进行查苗补苗。

6.2 黄花倒水莲种植

6.2.1 种植时间

宜在吴茱萸种植后满1年或翌年的1~2月的阴天或晴天下午种植。

6.2.2 种植方法

6.2.2.1 在每两行吴茱萸正中间种一行黄花倒水莲，树行顺着坡向或垂直于坡向挖定植穴，按长、宽、深均为25 cm~30 cm的规格开挖定植穴，株行距为 $(2.0 \sim 2.5) \text{ m} \times (4.0 \sim 4.5) \text{ m}$ 。黄花倒水莲种植示意图见图A.1。

6.2.2.2 每穴施0.20 kg~0.25 kg生物有机肥作底肥并与土壤混合均匀。

6.2.2.3 种植前用0.075%吲哚丁酸溶液50 mg/L~100 mg/L浸泡黄花倒水莲种苗根系30 min后，按DB45/T 2540的规定执行。

6.2.3 补苗

种植15 d后进行查苗补苗。

6.3 多花黄精种植

6.3.1 种植时间

宜在黄花倒水莲种植同年2~3月的阴天或晴天下午种植。

6.3.2 种植方法

6.3.2.1 在吴茱萸与黄花倒水莲行间，距二者树行0.5 m处设置种植带，种植带宽1.0 m。按长、宽、深均为20 cm~25 cm的规格开挖定植穴，株行距为 $(20 \sim 25) \text{ cm} \times (30 \sim 35) \text{ cm}$ 。多花黄精种植示意图见图A.1。

6.3.2.2 每穴施0.15 kg~0.20 kg有机肥料作底肥并与土壤混合均匀。

6.3.2.3 根茎芽头朝上、平摆，覆土。

7 种植管理

7.1 除草

每年5月下旬、7月上旬、10月中旬各除草1次。

7.2 水管理

生长期保持土壤湿润，视干旱情况，及时进行灌溉。雨季及时排水。

7.3 追肥

7.3.1 追肥原则

以有机肥料为主，化学肥料为辅，有机肥料符合NY/T 525和NY/T 1868的规定，复合肥料符合GB/T 15063的规定。

7.3.2 追肥时间与施肥量

7.3.2.1 吴茱萸

每年追肥3次，在树冠边缘下开环形沟施入，根据植株长势，施肥量逐年增加。按以下方法进行：

——第1次在早春3月萌芽前，幼株株施生物有机肥2.0 kg~2.5 kg+复合肥

(N:P₂O₅:K₂O=15:15:15) 0.15 kg~0.25 kg；成年株株施生物有机肥2.0 kg~2.5 kg+复合肥
(N:P₂O₅:K₂O=15:15:15) 0.25 kg~0.50 kg；

——第2次在5月开花结果期，株施复合肥(N:P₂O₅:K₂O=17:17:17) 0.25 kg~0.50 kg；

——第3次在11~12月入冬后施冬肥，结合深翻改土，株施复合肥(N:P₂O₅:K₂O=15:15:15) 0.25 kg~0.50 kg+过磷酸钙0.5 kg~0.8 kg。

7.3.2.2 黄花倒水莲

每年追肥1次，宜在4月份进行，每株追施生物有机肥0.25 kg~0.40 kg。

7.3.2.3 多花黄精

每年追肥3次，按以下方法进行：

——第1次在12月中旬~翌年2月，每667 m²施复合肥(N:P₂O₅:K₂O=15:15:15) 2.0 kg~2.5 kg+生物有机肥100 kg~120 kg，将复合肥和生物有机肥混匀后撒施后覆土；

——第2次在3月中旬~4月上旬，每667 m²撒施复合肥(N:P₂O₅:K₂O=15:15:15) 10 kg~15 kg；

——第3次在6月中下旬，每667 m²撒施高钾复合肥(N:P₂O₅:K₂O=12:11:18) 10 kg~15 kg。

7.4 修剪

7.4.1 吴茱萸

按LY/T 2334的规定执行。

7.4.2 黄花倒水莲

定植当年，12月至翌年1月进行修剪，保留主干高度1/2~2/3，第二年和第三年修剪细小枝条，留一级或二级分枝15 cm~25 cm。

7.4.3 多花黄精

每年4~5月，当黄精植株长到50 cm时进行打顶。

8 病虫害防治

吴茱萸病虫害防治按LY/T 2334的规定执行；黄花倒水莲病虫害防治按DB45/T 2540的规定执行；多花黄精病虫害防治按T/GXAS 445的规定执行。

9 清园

秋冬季节清除残枝落叶集中销毁。

10 采收

吴茱萸采收按LY/T 2334的规定执行；黄花倒水莲采收按DB45/T 2540的规定执行；多花黄精采收按T/GXAS 445的规定执行。

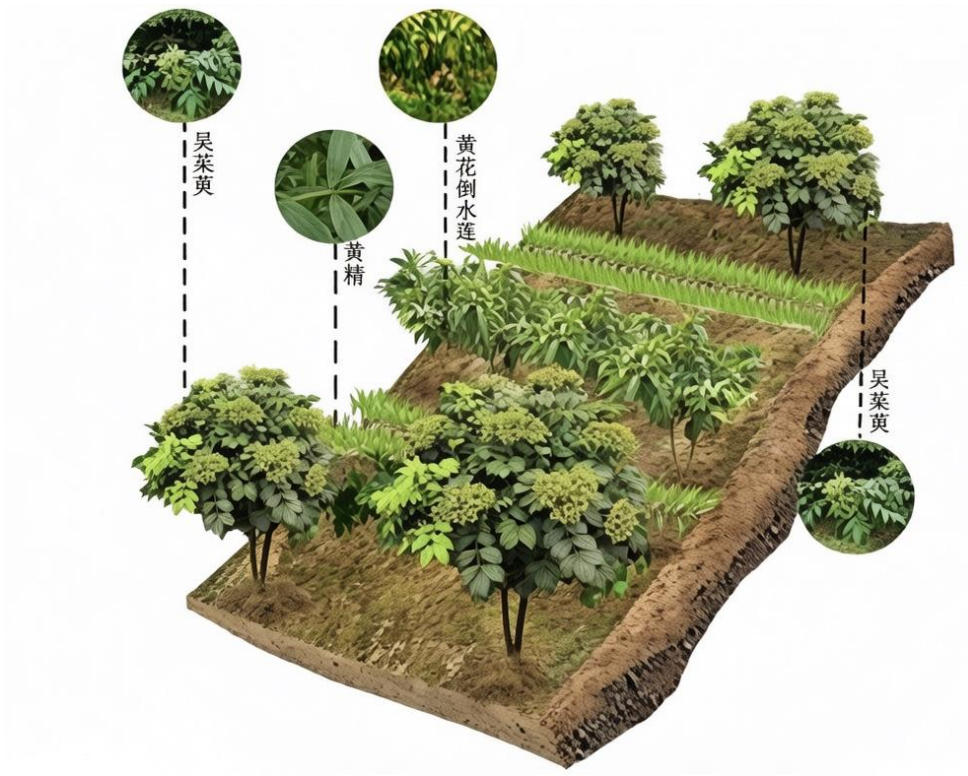
11 档案管理

按GB/T 42478的规定执行。

附 录 A
(资料性)

吴茱萸林下黄花倒水莲和多花黄精立体复合种植示意图

吴茱萸林下黄花倒水莲和多花黄精立体复合种植示意图见图A. 1。



图A. 1 吴茱萸林下黄花倒水莲和多花黄精立体复合种植示意图

中华人民共和国团体标准
吴茱萸林下黄花倒水莲和多花黄精立体
复合种植技术规程
T/GXAS 1421—2026
广西标准化协会统一印制
版权专有 侵权必究