ICS 65.020.01
CCS B65

T/CFNA

团　　体　　标　　准

T/CFNA 6701—2024

地理标志证明商标 玉林八角 良种选育技术规程

Geographical indication certification mark Yulin Star Anise Breeding practice

（征求意见稿）

（本草案完成时间：2024/6/14）

－XX－XX 发布　　XXXX－XX－XX 实施

中国食品土畜进出口商会　　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　优树选择 1
4.1　优树指标 1
4.2　选优程序 2
5　优树无性系扩繁 2
6　试验测定 2
6.1　测定林营建 2
6.2　无性系评价 2
6.3　评价时期 2
6.4　评价方法 2
6.5　优良无性系确定 3
7　档案管理 3
附录A（资料性）　八角优树调查登记表 1

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。

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。

本文件由玉林市市场监督管理局提出。

本文件由中国食品土畜进出口商会和玉林香料行业协会归口。

本文件起草单位：广西壮族自治区林业科学研究院、玉林市林业科学研究所、广西国有六万林场、容县石头镇农业农村综合服务中心、广西七色草科技有限公司。

本文件主要起草人：李开祥、曾祥艳、梁文汇、黄开顺、孙熹、叶鸿飞、林海志、吴俊、陆栩雅、吴祖源、李莉莉、宾姚梅、李区宁、覃梅、冯健成、杨卓颖、郑盛远、蒋晓萍、黄乃秀、吴德煌。

地理标志证明商标 玉林八角
良种选育技术规程

1 范围

本文件确立了地理标志证明商标玉林八角（Yulin star anise）良种选育的程序，规定了优树选择、试验测定、无性系评价、档案管理等技术内容。

本文件适用于在地理标志证明商标“玉林八角”保护区域范围内八角的良种选育。

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。

LY/T 1776 八角栽培技术规程

DB45/T 1800 八角大树换冠技术规程

DB45/T 2091 八角嫁接育苗技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

玉林八角 Yulin star anise

在地理标志证明商标“玉林八角”保护区域范围内，从八角茴香植物（*Illicium verum* Hook.f.）采收、加工的干燥果实，产品质量符合《“玉林八角”地理标志证明商标使用管理规则》要求。

3.2

优树 plus tree

树形、产量、品质、适应性、抗逆性等方面优于周围同种、同龄的植株。

3.3

无性系 clone

来源于同一植株的繁殖材料，经无性繁育后的植株群体。

3.4

优良无性系 superior clones

经无性系试验测定、评价后，产量及主要经济性状明显优于当地主栽品种或参试无性系平均水平的无性系。

3.5

植株受害率 rate of plant damage

植株受害器官数量占调查器官总数的百分率。

4 优树选择

4.1 优树指标

4.1.1 树体

10 a以上实生的柔枝红花八角、柔枝淡红花八角植株。

4.1.2 树形

树冠紧凑，呈圆锥形或圆柱形，侧枝平直或上举角度≤30°，小枝柔软下垂，冠幅小于5 m，结果枝平均枝节长度小于12 cm。

4.1.3 产量

树冠表面积平均果数不低于200个/m^2。

4.1.4 质量

果形端正，有8个蓇葖，鲜果数100个/kg以下，干果含油率12.8%以上。

4.1.5 抗性

对八角炭疽病、尺蠖、金花虫等主要病虫害具有较强的抗性，植株受害率5%以下。

4.2 选优程序

4.2.1 初选

全面调查玉林境内八角现有成林，按选优指标选择出表现优良的植株，填写优树调查登记表（见附录A）。

4.2.2 复选

第2年调查初选优树的产量、质量和抗性，达到选优指标即为复选优树。

4.2.3 决选

第3年继续实测复选优树的产量、质量和抗性，达到或超过选优指标即为中选优树。

5 优树无性系扩繁

采集中选优树穗条进行嫁接繁殖，培育技术及苗木质量按DB45/T 2091规定执行。

6 试验测定

6.1 测定林营建

6.1.1 植苗造林

选择10个以上、且苗龄相同的中选优树无性系的健壮嫁接苗，采用完全随机区组试验设计，至少3个区组，每区组每个无性系种植5株以上，当地主栽品种为对照。造林技术按LY/T 1776执行。

6.1.2 大树换冠

选择林相整齐、树龄一致、生长健康的八角林分，同期采集10个以上优树无性系的穗条进行大树嫁接，嫁接方法按照DB45/T 1800规定执行。试验采用完全随机区组设计，至少3个区组，每区组每个无性系嫁接5株以上，每株接穗数量一致。

6.2 无性系评价

6.3 评价时期

试验林从第5年开始测定产量和质量指标，连续测定4年。

6.4 评价方法

根据实际密度、每株鲜果产量计算每667 m^2产量，以连续4年每667 m^2产量、鲜果个数、干果含油率平均值计。

6.5 优良无性系确定

目标性状比对照高30%或比所有参试无性系总平均值高10%以上的无性系，确定为优良无性系。

7 档案管理

及时整理汇总选育过程中的所有相关技术资料，纸质档案与电子档案共存并专人管理。

附　录　A
（资料性）
八角优树调查登记表

八角优树调查登记表见表A.1。

表A.1 八角优树调查登记表

优树编号			地点			
立地条件	经度°		纬度°		海拔/m	
	坡向		坡位		坡度	
	土壤类型		土层厚度		土壤肥力	
植株基本情况	树龄/a		树形		树高/m	
	胸径/cm		冠幅面积/m^2		枝下高/m	
	单位冠幅面积鲜果产量/kg		病虫害情况			
叶片性状	叶片长度/mm		叶片宽度/mm		叶片厚度/mm	
果实性状	鲜果径长/mm		鲜果厚度/mm		单果鲜重/g	
	果实完角率/%		干果含油率/%			
调查人员			调查日期			
备注	冠幅面积S=πab/4计算树冠投影面积，其中a、b分别为东西、南北冠幅					