ICS

B

备案号：

DB

安 徽 省 地 方 标 准

DB34/Txxxx-xxxx

----------------------------------------------

林木品种区域试验技术规范　油用盐肤木

Technical Specification for Regional Testing of Forest Varieties

Oil use [Chinese sumac](https://fanyi.so.com/?src=onebox#Chinese%20sumac)

征求意见稿

xxxxx发布 xxxxx实施

----------------------------------------------

安徽省质量技术标准监督局 发布

前 言

本标准按照GB／T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准由安徽省林业标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位：皖西盐肤木研究所、皖西学院、六安市绿色发展研究会、六安市林业工作总站、安徽省淮滨园艺有限公司。

本标准主要起草人：张作仿、陈存武、戴军、吕晓龙、姚厚军、邹怀斌、楚震、董国庭。

本[规范](http://www.zhongzi.net/biaozhun/)的附录A是资料性附录。

林木品种区域试验技术规范　 油用盐肤木

**1 范围**

本规范规定了盐肤木品种试验的有关定义、试验设置、品种、试验田选择、田间设计、[栽培](http://www.zhongzi.net/zzzp/)管理、记载、抗性鉴定以及汇总总结等内容。

本规范适用于盐肤木品种区域试验。

**2 规范性引用文件**

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文。凡是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。

DB34/T 2935-2017 盐肤木栽培技术规程

DB34/T 1267-2010 造林技术规程

DB34/T 3150-2018 盐肤木育苗技术规范

**3 术语和定义**

下列术语和定义适用于本标准。

**3.1试验品种（**Test varieties**）**

人工选育或发现并经过改良，与现有品种有明显区别，遗传性状相对稳定，形态特征和生物学特性一致，具有适当名称的盐肤木群体。

**3.2 对照品种 （** [Check variety](http://www.baidu.com/link?url=RQ403Xe5Gl0g9FZzK8y8sjp5BSTm3Ywutd743MWiMJC73Lkl_SW1VCf83Je08pXnTQD69Oq4aJ8gtKmGSXvDe_tax7TkX-Dg-okoNdNHfpFWJ3qUHWl_5GJ7PCIjyhhq)**）**

符合试验品种定义，在生产上或特征特性上具有代表性，用于与试验品种比较的品种。

**3.3 品种试验（**Variety Test**）**

品种试验包括区域试验。区域试验是指在同一生态类型区的不同自然区域，选择能代表该地区土壤特点、气候条件、耕作制度、生产水平的地点，按照统一的试验方案和技术规程鉴定试验品种的丰产性、稳产性、适应性、品质、抗性及其他重要特征特性，从而确定品种的利用价值和适宜推广区域的试验。

**4 试验点**

4.1 试验点的选择

试验点除应具有生态与生产代表性外，还应具有良好的试验条件和技术力量，一般设在县级以上（含县级）林业科研单位、林木原（良）种场、林场等。试验点应保持相对稳定。

4.2 试验点的数量

一个省级区域试验组试验点数目以5个～6个为宜。

**5 品种**

5.1 试验品种的申请条件和申请材料

按照同级《主要林木品种审定办法》的规定。

5.2 对照品种的选择

一组试验设1个对照品种，对照品种应选用通过国家或省级林木品种审定委员会审定，稳定性好，适应性广，在相应生态类型区内当前生产上推广面积较大的同类型主栽品种。

5.3 品种数量

区域试验一个试验组以6个～8个品种（包括对照品种）为宜。

5.4 种苗质量

试验品种、对照品种的种苗应符合一级种苗标准，并不得带检疫性病虫。

5.5 试验时间

试验品种一般进行3个生产周期的区域试验。

**6 试验田选择**

试验田应选择有当地林地土壤代表性、肥力水平中等偏上、排灌方便、形状相对规正、大小合适、肥力均匀的田块。

**7 田间设计**

7.1 试验设计

区域试验采用完全随机区组排列，3次～4次重复（误差自由度12以上），小区面积80～100m2，同一试验点小区面积应一致,一组试验在同一田块进行。

7.2 区组方位

区组排列的方向应与试验田实际或可能存在的肥力梯度方向一致。

7.3 小区形状与方位

小区长方形，长：宽=5：1，长边应与试验田实际或可能存在的肥力梯度方向平行。

7.4 保护行设置

区域试验田四周均应设置保护行，保护行不少于2行，种植对应小区品种。

7.5 操作道设置

区组间、小区间及试验与保护行间应留操作道，宽度应不大于200cm。

**8 栽培管理**

8.1 一般原则

同一组试验栽培管理措施应一致，如遇特殊情况，必须严格遵循局部控制的原则，同一区组内应一致。

8.2 试验田准备

无论圃地、试验地，均应精耕平整，有机肥必须完全腐熟。

8.3种苗

按当地苗圃生产习惯，同一组试验所有品种苗木应同等条件培育。

8.4 移栽

行株距按2+1m确定。同一组试验所有品种同龄苗（2年苗）、同期移栽。移栽后应及早进行查苗补缺。

8.5 田间管理

试验过程中应按当地树木生产习惯对病、虫害进行防治，进行中耕除草；

肥水管理肥、水管理应及时、适当，施肥水平中等偏上。

**9 观察记载**

包括试验概况、试验结果、品种评价等，参见附录A。

**10 汇总总结**

10.1 数据质量控制

10.1.1 按品种，根据以标准差为单位所表示的可疑值与平均值间的离差，剔除显著异常的小区记载数据。

10.1.2计算试验点各品种区组间变异系数，剔除平均变异系数显著偏大的试验点。

10.2 内容与方法

10.2.1 试验概况

概述试验目的、品种、试验点、田间设计、栽培管理、气候特点、抗性鉴定以及数据质量控制等基本情况。列表说明品种的亲本来源、选育单位等和试验点的地理分布、移栽期等信息。

10.2.2 结果分析：

1）丰产性：计算分析品种产量的平均表现及品种间的差异。产量联合方差分析采用混合模型（品种为固定因子，试验点为随机因子），品种间差异显著性检验采用新复极差法（SSR）或最小显著差数法（LSD），并列出数据表。

2）稳产性和适应性：采用线性回归分析法和主效可加互作可乘模型分析法（AMMI模型），并结合品种在各试验点相对于对照品种的产量表现综合分析，并列出数据表或图。

3）全生长期：计算分析品种全生长期的平均表现及品种间的差异性，并列出数据表。

4）主要性状：计算分析品种主要性状的平均表现及品种间的差异，并列出数据表。

5）抗性：以省级林木品种审定委员会指定的机构鉴定结果为主要依据，分析评价品种的抗性表现，并列出数据表。

6）品质：以省级林木品种审定委员会指定的机构鉴定结果为主要依据，分析评价品种的品质表现，并列出数据表。

7）分析品种在各试验点的产量、生育期、主要性状、抗性、品质表现，并列出数据表。

10.2.3 品种综合评价

根据3年区域试验汇总分析结果，对各品种的丰产性、稳产性、适应性、生育期、主要性状、抗性、品质等做出综合评价，并说明其主要优缺点。

**附录A 油用盐肤木**

**品种试验记载项目与标准**

**（标准的附录）**

**A.1 试验概况**

A.1.1 试验田土壤状况

A.1.1.1 土壤质地：按我国土壤质地分类标准填写。

A.1.1.2 土壤肥力：分肥沃、中上、中、中下、差5级。

A.1.2 苗圃

A.1.2.1育苗：插穗类型：根系、枝条或萌发苗，扦插方式有裸地扦插和保护地扦插。

A.1.2.2 施肥：日期及[肥料](http://www.zhongzi.net/nongzi/feiliao/)名称、数量。

A.1.2.3 田间管理：除草、病虫防治等日期及药剂名称与浓度。

A.1.3 试验田

A.1.3.1 前作：作物名称及种植方式等。

A.1.3.2 耕整情况：机耕、畜耕、耙田等日期及耕整状况。

A.1.3.3 试验设计：设计方法及重复次数。

A.1.3.4 小区（大区）面积：实栽面积，以平方米表示，保留1位小数。

A.1.3.5 行株距：以厘米表示。

A.1.3.6小区行数：实栽行数。

A.1.3.7 小区株数：实栽株数。

A.1.3.8保护行设置：品种及行数。

A.1.3.9 基肥：肥料名称及数量。

A.1.3.10 追肥：日期及肥料名称、数量。

A.1.3.11 病、虫等防治：日期、[农药](http://www.zhongzi.net/nongzi/nongyao/)名称与浓度（或措施）及防治对象。

A.1.3.12 其它田间管理：除草、中耕等措施及日期。

A.1.4 气象条件

试验期间气候概况及特殊气候因素对试验的影响。

A.1.5特殊情况说明

如病虫灾害、气象灾害、鸟禽畜害、人为事故等异常情况及其对试验的影响，声明试验结果可否采用。

**A.2 试验结果**

A.2.1 生育期

A.2.1.1移栽期：实际移栽日期，以月/日表示。

A.2.1.2始穗期：10%果穗露出枝头的日期，以月/日表示

A.2.1.3开花期：10%果穗见花的日期，以月/日表示。

A.2.1.4成熟期：90%以上实粒黄熟的日期，以月/日表示。

A.2.1.5全生长期：萌芽至果实成熟之日的天数。

A.2.2 主要性状

A.2.2.1密度：株/hm2。

A.2.2.2基径粗增长速度：区域试验移栽成活后在第Ⅰ、Ⅲ重复小区相同方位的第二纵行第3株起连续调查5株（定点），10天测定一次，两个重复平均。停止生长后各品种各重复均测定取值。以cm表示。

A.2.2.3 株高生长速度：用A.2.2.2相同的样株和同日测定。以cm表示。

A.2.2.4 群体整齐度：根据长势、长相情况目测，分整齐、中等、不齐3级。

A.2.2.5长势：生长中期目测，分繁茂、中等、差3级。

A.2.2.6叶色：生长中期目测，分浓绿、绿、淡绿3级。

A.2.2.7叶姿：生长中期目测，分挺直、中等、披垂3级。

A.2.2.8 穗型：分紧密、中等、松散3类。

A.2.2.9 果实颜色：分绿褐、黄褐、红褐3类。

A.2.2.10 落粒性：成熟期用手轻捻果穗，视脱粒难易程度分难、中、易3级。难：不掉粒或极少掉粒；中：部分掉粒；易：掉粒多或有一定的田间落粒。

A.2.2.11株穗数：用A.2.2.2相同的样株，收获前1天~2天，每品种取有代表性的植株5株，数每株果穗数。另每株取一穗（共5穗）作为室内考查穗部性状的样本。

A.2.2.12 穗长：小穗分枝至穗顶的长度，取5穗的平均数，保留1位小数。

A.2.2.13 每穗实粒数：5穗总粒数/5穗，保留1位小数。

A.2.2.14千粒重：在考种后晒干的实粒中，每品种各随机取两个1000粒分别称重，其差值不大于其平均值的3%，取两个重复的平均值，以克表示，保留1位小数。

A.2.3 抗病虫性：记录各品种病害及虫害田间发生情况，分无、轻、中、重4级记载。

A.2.4 果实产量

A.2.4.1 产量测定：分区单收、晒干、扬净、称重后，测定含水量，并按12.5%的标准含水量折算小区产量，以千克表示，保留2位小数。按品种折算每公顷产量，以千克每公顷表示，保留1位小数。

A.2.4.2 产量分析：计算各试验品种比对照品种的增产百分率。并作方差分析，采用采用新复极差法（SSR）或最小显著差数法（LSD）比较品种间的差异显著性。

A.2.5 品质：对品种果穗的油质指标进行检测，方法与标准按GB/T 17891执行。

**A.3 品种评价**

根据品种在本试验点的产量、生育期、抗性、品质及其他主要性状的表现，对品种作出简要评价。