

# DB46

## 海南省地方标准

DB 46/ T \*\*\*—202\*

### 油棕品种试验技术规程

Technical specification of variety for oil palm

点击此处添加与国际标准一致性程度的标识

(征求意见稿)

(本稿完成日期：2019 年 12 月 11 日)

— XX — XX 发布

XXXX — XX — XX 实施

海南省市场监督管理局 发布

## 前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容有可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由海南省林业局提出并归口。

本标准主要起草单位：中国热带农业科学院橡胶研究所。

本标准主要起草人：曾宪海、李炜芳、曾精、邹积鑫、潘登浪、李哲、林位夫、谢贵水。

本标准为首次发布。

# 油棕品种试验技术规程

## 1 范围

本标准规定了油棕 (*Elaeis guineensis* Jacq.) 品种比较试验、区域试验和同步试验的方法。本标准适用于油棕品种试验。

## 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, 仅所注日期的版本适用于本文件。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。

GB 5009.168 食品安全国家标准 食品中脂肪酸的测定

GB/T 5532 动植物油脂 碘值的测定

GB/T 14488.1 植物油料 含油量测定

NY/T 1989 油棕 种苗

DB46/T317 油棕生产技术规程

## 3 术语和定义

以下术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**叶序** *phyllotaxis leaf arrangement*

叶片在茎干上排列的方式。

### 3.2

**小叶 (裂叶)** *leaflet*

构成油棕树羽状复叶的多对深裂叶。

注: 裂叶全缘呈线状或披针形。

### 3.3

**枪叶** *spear leaf*

树冠顶部叶簇中央抽出但尚未展开小叶的叶片。

### 3.4

**第一片叶** *first frond*

树冠顶部叶簇中央抽出且最早完全展开小叶的叶片。

## 4 品种比较试验

#### 4.1 试验地点

在海南进行试验。试验点应具有生态与生产代表性，试验地土壤类型和肥力应相对一致。

#### 4.2 试验年限

从开始结果第2年起，连续收获≥5年。

#### 4.3 对照品种

根据不同育种目标确定对照品种，宜选择热油4号或在品种试验中起到参照性的品种。

#### 4.4 试验设计

采用随机区组或改良对比法设计，重复≥3次。每个小区有效试验株不少于11株。株行距7 m~9 m，三角形种植。

对照品种与试验品种种苗的苗龄应一致。采用种苗为容器苗，苗龄 12 个月~36 个月，其他参照 NY/T1989 的要求执行。

#### 4.5 栽培管理

试验小区全部采用相同的栽培管理措施，其他按DB46/T317的要求执行。

#### 4.6 观测记载项目及方法

寒害指数以寒害指数（CI）为指标。寒害指数 $CI = \sum niWi / (NW_{max})$ ，ni为某寒害级株数，Wi为某寒害级权值，N为调查的总株数，Wmax为寒害最重一级的权值。

旱害程度以干旱指数（DI）为指标。干旱指数 $DI = (10M + 5S3 + 3S2 + 2S1) \div N$ ，M为死亡的株数，S1、S2、S3为1、2、3级的株数，N为结果且健康的株数。

风害程度以风害指数（WI）为指标。风害指数 $WI = \sum niWi / (NW_{max})$ ，ni为某风害级株数，Wi为某风害级权值，N为调查的总株数，Wmax为风害最重一级的权值。

按附录A的要求执行。

#### 4.7 结果与分析

试验结束后，对试验数据进行统计分析及综合评价，对试验品种主要植物学特征、生物学特性、产量、生长量、品质特性及抗逆性做出鉴定，参照附录B撰写年度报告。

判定不同参试材料与对照品种的差异性，其在p=0.05水平上差异显著时，判定为参试材料与对照品种有差异；对其他性状，根据描述性结果进行简单比较，分析其差异性。

判定同一参试材料不同试验年份的差异性，其在p=0.05水平上差异不显著时，判定为一致性和稳定性；对其他性状，根据不同试验年份的描述性结果进行简单比较，分析其一致性。

#### 4.8 结论

根据试验结果分析，对参试品种进行总结评价，客观说明申请品种与对照品种相比较表现出的特性。同时，说明参试材料性状的一致性和稳定性。

### 5 品种区域性试验

#### 5.1 试验地点

具有生态与生产代表性的3个或以上生态类型区开展区域试验。同一生态类型区各试验小区的土壤类型和肥力应相对一致。

## 5.2 试验年限

从开始结果第2年起，连续收获大于等于5年。

## 5.3 对照品种

按4.3的要求执行。

## 5.4 试验设计

采用随机区组或改良对比法设计，重复次数 $\geq 3$ 次，每个试验品种种植 $\geq 65$ 株，种植密度依据立地条件、育种目标和参试单位的生产常规确定，株行距 $\geq 7$  m，三角形种植。

对照品种与试验品种种苗按4.4的要求执行。

## 5.5 栽培管理

按4.5的要求执行。

## 5.6 观测记载项目及方法

按附录A的要求执行。

## 5.7 结果与分析

试验结束后，对试验数据进行统计分析及综合评价，对试验品种产量、生长量、品质特性及抗逆性做出鉴定，参照附录B撰写年度报告。

## 5.8 结论

根据试验结果，参考品种比较试验数据，对试验品种的丰产性、稳产性、抗逆性等进行总结，对试验品种在不同地区种植的适应性进行评价，提出试验品种适栽地区范围。并根据品种比较试验、区域试验中的栽培管理经验，总结出一套适合试验品种在建议推广地区种植的栽培技术。

## 6 同步试验

优良试验品种的品种比较试验与区域试验可同步进行。

品种比较试验和区域试验方法按4、5的要求执行。

附 录 A  
(规范性附录)  
油棕品种比较试验（区域试验）观测项目与记载标准

A.1 基本情况

A.1.1 试验地概况

主要包括地理位置、地形、坡度、坡向、海拔、土壤类型等情况。

A.1.2 气象资料

主要包括气温、降水量、极端温度、自然灾害天气等。

A.1.3 栽培管理

主要包括整地、土壤处理、抚管措施等。

A.2 观测项目和鉴定方法

A.2.1 观测项目

观测项目见表A.1。

表A.1 观测项目

性状	观测项目
植物学特征	树冠形状、叶序、裂叶排列方式、果穗刺长、果实颜色等
生物学特性	叶片、冠幅生长量，开花结果习性等
生长	茎高、叶片长度，果穗重量、单果粒重量，果肉比、核仁比、核壳比等
产量	鲜果穗产量、棕榈油和棕仁油产量等
抗逆性	抗寒性、抗风性、抗旱性等
品质	中果皮、核仁、果实、果穗含油率，总不饱和脂肪酸含量，碘值，胡萝卜素和维生素 E 含量等。

A.2.2 鉴定方法

A.2.2.1 植物学特征

A.2.2.1.1 树冠

树冠形状：正常型、理想型

A.2.2.1.2 茎干

茎干质地相对树龄：光滑茎、粗糙茎

A.2.2.1.3 叶片

- 1) 叶序：左旋叶、右旋叶
- 2) 叶片排列紧凑度：间距适中、比较紧凑、紧凑
- 3) 叶色：深绿色、绿色

- 4) 叶片背面是否有白色茸毛：有、没有
- 5) 叶片背面白色茸毛占叶片背面面积的百分比 (%)
- 6) 裂叶对数：奇数、偶数
- 7) 裂叶正面的光滑度：光滑、不光滑
- 8) 裂叶背面的光滑度：光滑、不光滑
- 9) 裂叶中脉是否突出：突出、微突、不突出
- 10) 裂叶排列方式：交叉排列、平行排列
- 11) 裂叶间距 (cm)：沿相同叶轴一侧的两片裂叶之间的距离

#### A. 2. 2. 1. 4 花序

- 1) 花性：单性花、两性花
- 2) 花序位置：腋生、其他
- 3) 花序形状：圆锥形、阔塔型、塔型
- 4) 花序紧凑性：松散、中等紧凑、紧凑

#### A. 2. 2. 1. 5 果穗

- 1) 果穗形状：椭圆形、圆球形、称砣形、其它（另作描述）
- 2) 果穗刺颜色：绿色、褐色、其他（另作描述）
- 3) 果穗刺长 (cm)：小穗顶部果实着生处至小果穗尖的距离
- 4) 果穗刺密度：低、较高、高
- 5) 小穗层数：小穗上果实轮生的层数
- 6) 小穗数量：一串果穗中的小果穗数量

#### A. 2. 2. 1. 6 果实

- 1) 果实形状：球形、卵形、长条形、顶部膨大形、其他（另作描述）
- 2) 果实类型：正常型、包皮种型
- 3) 核壳类型：厚壳型、薄壳型、无壳型
- 4) 核仁数量：1个，1个~2个，2个~3个
- 5) 果实颜色：黑色、绿色、橙红色、橘红色
- 6) 果实表皮的着色均匀度：着色均匀、部分着色

#### A. 2. 2. 1. 7 生物学特性

##### A. 2. 2. 1. 7. 1 生长习性

- 1) 叶片生长量 (片)：记录每个月新抽的叶片数量
- 2) 茎干生长量 (cm)：记录茎干的生长量
- 3) 冠幅生长量 ( $m^2$ )：记录冠幅的生长量

##### A. 2. 2. 1. 7. 2 开花习性

- 1) 开花时间：记录种植后至开始开花所需要的时间。大型全苗除外。
- 2) 始花期：记录试验小区内有10%植株开花的时间
- 3) 盛花期：记录试验小区内有50%植株开花的时间
- 4) 新增雌花序数 (串)：统计每个月新增的雌花序数量
- 5) 新增雄花序数 (串)：统计每个月新增的雄花序数量
- 6) 新增两性花序数 (串)：统计每个月新增的两性花序数量
- 7) 花性别比 (%)：统计每个月雌花序数占总花序数 (雌花序数、雄花序数和两性花序数的总和) 的百分比
- 8) 花序败育率 (%)：统计每个月从出现花苞至结果前所败育的花序占总花序的百分比。

#### A. 2. 2. 1. 7. 3 结果习性

- 1) 结果时间：记录种植后至开始结果所需要的时间。大型全苗除外
- 2) 初果期：记录试验小区内有10%植株结果的时间
- 3) 盛果期：记录试验小区内有50%植株结果的时间
- 4) 果实发育期：记录雌花受精后至果实成熟所需要的时间
- 5) 鲜果穗产量：统计每个试验品种每个月新增的鲜果穗数量与单果穗重量的乘积
- 6) 果穗败坏率：统计每个试验品种每个月开花受精以后不能正常发育成果实的果穗占总果穗的百分比

#### A. 2. 2. 1. 8 生长性状

定植当年调查每个品种每个试验小区的植株成活率、株高、茎高、叶片总数，以后根据试验需要定期或不定期开展观测。

##### A. 2. 2. 1. 8. 1 植株

- 1) 株高 (m)：地面与植株第1片完全展开叶片的叶柄与叶轴交界处（残留裂叶着生的最低处）之间的垂直距离
- 2) 茎高 (m)：地面与植株第9片叶（幼龄树）、第17片叶（成龄树）的叶柄与叶轴交界处（残留裂叶着生的最低处）之间的垂直距离
- 3) 茎粗 (cm)：离地1m茎干处（砍掉残留的叶柄基部后量取）或（幼树的）茎干基部膨大处的直径
- 4) 冠幅 (m<sup>2</sup>)：植株东西和南北方向或株间和行间的树冠投影垂直距离的乘积

##### A. 2. 2. 1. 8. 2 叶片

- 1) 叶片数 (片)：调查当时植株现有的叶片数
- 3) 叶片长度 (m)：植株第3片叶或第9片叶（幼龄树）、第17片叶（成龄树）基部至叶片顶端的距离
- 4) 叶柄长度 (m)：叶片基部往叶片顶端方向至残留裂叶着生处
- 5) 叶柄宽度 (cm)：叶片基部的叶面宽度
- 6) 叶柄厚度 (cm)：叶片基部的叶面至叶背的厚度
- 7) 裂叶长度 (cm)：从裂叶在叶轴上的着生处至裂叶顶端的距离
- 8) 裂叶宽度 (cm)：裂叶中间位置的宽度

##### A. 2. 2. 1. 8. 3 花序

- 1) 花序长度 (cm)：成熟雌花序在茎上的着生处至顶端的距离
- 2) 花序宽度 (cm)：成熟雌花序中间位置的宽度
- 3) 花序厚度 (cm)：成熟雌花序中间位置的厚度

##### A. 2. 2. 1. 8. 4 果穗

- 1) 果穗长度 (cm)：沿果穗轴方向的两端果实着生距离
- 2) 果穗宽度 (cm)：果穗中间位置的平放宽度
- 3) 果穗厚度 (cm)：果穗中间位置的平放厚度
- 4) 果穗重量 (kg)：成熟鲜果穗的重量
- 5) 果柄长度 (cm)：果柄环至果穗最低小穗处的距离
- 6) 果柄重量 (g)：果柄从果穗中切除后的重量
- 7) 果实总粒数 (粒)：果穗中的果实总数量，包括正常果实和非正常果实总数量
- 8) 正常果实总粒数 (粒)：果穗中的正常受精发育成熟的果实的总数量



9) 非正常果实总粒数(粒): 果穗中的非正常受精发育成熟的果实, 如单性结实或心皮果实等的总数量

10) 果实总重量(kg): 果穗中的果实总重量

11) 正常果实重量(kg/串): 果穗中的正常果实的重量

12) 非正常果实重量(kg/串): 果穗中的非正常果实的重量

13) 果穗比(%): 正常果实重量占果穗重量的百分比

#### A. 2. 2. 1. 8. 5 果实

1) 果实长度(mm): 成熟果实的长度

2) 果实宽度(mm): 成熟果实中部位置的直径

3) 果粒重量(g): 单粒果实的重量

4) 果肉厚(mm): 果实中部位置的中果皮的厚度

5) 果肉重(g): 将中果皮从果实中切下来, 然后称重得到

6) 果肉比(%): 中果皮重量占果实重量的百分比

7) 核壳厚(mm): 果实中部位置的核壳的厚度

8) 核壳重(g): 将核壳从果实中取出, 然后称重得到

9) 核壳比(%): 核壳重量占果实重量的百分比

10) 核仁厚(mm): 果实中部位置的核仁的厚度

11) 核仁重(g): 将核仁从果实中取出, 然后称重得到

12) 核仁比(%): 核仁重量占果实重量的百分比

#### A. 2. 2. 1. 9 产量性状

1) 单株果穗产量(kg) = 果穗数量(串) × 果穗重量(kg/串)

2) 单株棕榈油产量(kg) = 单株果穗产量(kg) × 正常果实占果穗百分比(%) × 中果皮占果实百分比(%) × 中果皮含油率(%)

3) 单株棕仁油产量(kg) = 单株果穗产量(kg) × 正常果实占果穗百分比(%) × 核仁占果实百分比(%) × 核仁含油率(%)

4) 单株产油量(kg) = 单株棕榈油产量(kg) + 单株棕仁油产量(kg)

5) 折亩产果穗产量(kg) = 单株果穗产量(kg) × 10。按亩植10株计算

6) 折亩产棕榈油产量(kg) = 单株棕榈油产量(kg) × 10。按亩植10株计算

7) 折亩产棕仁油产量(kg) = 单株棕仁油产量(kg) × 10。按亩植10株计算

8) 折亩产油量(kg) = 折亩产棕榈油产量(kg) + 折亩产棕仁油产量(kg)

#### A. 2. 2. 2 抗逆性

##### A. 2. 2. 2. 1 农业气象要素的获取

依托气象站, 采集农业气象数据, 获得年均气温、年极端最低气温及出现日期、最冷月平均气温、 $\geq 15^{\circ}\text{C}$ 年均有效积温、年均降雨量、年均日照时数、年均风速、年最大风速及出现日期、年极大风速及出现时间等数据。

##### A. 2. 2. 2. 2 自然灾害的田间调查

发生较重自然灾害(干旱、风害和寒害等)后, 应立即进行田间调查, 调查内容以形态指标为主, 有条件的可测定相关生理生化等指标。每个品种每个小区每株调查。

##### A. 2. 2. 2. 3 自然灾害的评价标准

###### A. 2. 2. 2. 3. 1 寒害评价标准

具体评价标准见表A. 2。

表A.2 露地油棕寒害的评价标准

寒害分级	权值	寒害症状
1级	0.5	树冠下部叶片叶尖、叶缘干枯。
2级	1	树冠 1/3 叶片受害，叶片叶轴上的 1/2 羽叶干枯
3级	2	树冠 2/3 叶片受害，叶片叶轴上的羽叶全部干枯或叶轴折断
4级	4	树冠全部叶片受害，整个叶片干枯，叶簇中央未展开叶片干枯或腐烂但能恢复生长。
5级	8	树冠叶片全部受害，整个叶片干枯，叶簇中央的叶片干枯或腐烂但不能恢复生长，植株死亡。

A.2.2.2.3.2 风害评价标准

具体评价标准见表A.3。

表A.3 露地油棕风害的评价标准

风害分级	权值	风害症状
1级	1	树冠折断叶片数小于 1/4 且枪叶完好
2级	2	树冠折断叶片数 1/4-1/2 且枪叶完好
3级	4	树冠折断叶片数大于 1/2 或枪叶基部折断；植株茎干倾斜小于 30 度
4级	6	树冠顶部中央叶簇整体倾斜且能恢复生长；植株茎干倾斜 30-45 度
5级	10	树冠顶部中央叶簇整体折断且不能恢复生长；植株茎干倾斜超过 45 度或倒伏

A.2.2.2.3.3 旱害评价标准

具体评价标准见表A.4。

表A.4 露地油棕旱害的评价标准

旱害分级	权值	旱害症状
1级	2	树冠顶部叶簇中央未展开的枪叶较多（雨季 2-3 片，旱季增至 5-6 片）；1-3 片叶片下垂地面或中间折断；树冠下部部分叶片干枯。
2级	3	4-6 片叶片下垂地面或中间折断；果穗干枯且部分果实尚未成熟。
3级	5	树冠下部叶片全都干枯，树冠顶部中央叶簇松动、倾斜。
4级	10	植株死亡。

A.2.2.2.4 含油率检测

A.2.2.2.4.1 分析流程

称果穗重量，将果穗沿果柄砍下，称重1/2果穗重量，将果实从小果穗切下。将果实均分为2份，选择10个较大的，10个中等的，10个较小的，进行果实分析。称量30粒果实重量，分离果肉、核壳和核仁，称量果肉、核壳和核仁重量，称取50g果肉或核仁进行分析（按GB/T 5512和GB/T 14488.1的要求执行）。

A.2.2.2.4.2 含油率计算

果肉含油率按式（1）计算：

$$Y_r = \frac{F_r}{W_r} \times 100\% \dots\dots\dots (1)$$

式中：

$Y_r$  ---- 果肉含油率，%；

$F_r$  ---- 果肉含油量，克；

$W_r$  ----分析用果肉鲜重，克。

2) 核仁含油率按式(2)计算:

$$Y_R = \frac{F_R}{W_R} \times 100\% \dots\dots\dots (2)$$

$Y_R$  ----核仁含油率，%；

$F_R$  ----核仁含油量，克；

$W_R$  ----分析用核仁鲜重，克。

3) 果实含油率按式(3)计算:

$$Y_g = \frac{F_{rz} + F_R}{W_g} \times 100\% \dots\dots\dots (3)$$

$Y_g$  ----果实含油率，%；

$F_{rz}$  ----中果皮含油量，克；

$F_R$  ----核仁含油量，克；

$W_g$  ----分析用果实鲜重，克。

4) 果穗含油率按式(4)计算:

$$Y_s = Y_g \times A \dots\dots\dots (4)$$

$Y_s$  ----果穗含油率，%；

$Y_g$  ----果实含油率，%；

$A$  ----果穗比，%。

#### A. 2. 2. 2. 5 脂肪酸组分及含量

按GB 5009.168的要求执行。

#### A. 2. 2. 2. 6 碘值

按GB/T 5532的要求执行。

#### A. 2. 2. 2. 7 类胡萝卜素含量

按GB/T 12291的要求执行。

A. 2. 2. 2. 8 维生素E含量

按NY/T 1598的要求执行。

A. 3 记载项目

A. 3. 1 基本资料

油棕品种比较试验（区域试验）基本资料登记表A. 5。

表A. 5 油棕品种比较试验（区域试验）基本资料登记表

试验类型		定植时间		登记年份			
试验品种名称		亲本组合		对照品种名称			
生态类型区		试验地点		试验时间及设计			
重复次数		株行距		种苗类型			
种植面积	试验品种		种植株数	试验品种		小区株数	试验品种
	对照品种			对照品种			对照品种

A. 3. 2 油棕品种植物学特征和生物学特性

品种比较试验（区域试验）种油棕品种植物学特征和生物学特性记录见表A. 6。

表A. 6 油棕品种植物学特征和生物学特性记录表

观测项目			参试品种	对照品种
植物学特征	树冠	树冠形状		
	茎干	茎干质地相对树龄		
	叶片	叶序		
		叶片排列紧凑度		
		叶色		
		叶片背面是否有白色茸毛		
		叶片背面白色茸毛占叶片背面面积的百分比（%）		
		裂叶对数		
		裂叶正面的光滑度		
		裂叶背面的光滑度		
		裂叶中脉是否突出		
		裂叶排列方式		
		裂叶间距（cm）		
	花序	花性		
		花序位置		
		花序形状		
		花序紧凑性		
	果穗	果穗形状述		
		果穗刺颜色		
		果穗刺长（cm）		
		果穗刺密度		
		小穗层数		

	果实	小穗数量		
		果实形状		
		果实类型		
		核壳类型		
		核仁数量		
		果实颜色		
		果实表皮的着色均匀度		
生物学特性	生长习性	叶片生长量（片）		
		茎高生长量（cm）		
		冠幅生长量（m <sup>2</sup> ）		
	开花习性	开花时间		
		始花期		
		盛花期		
		新增雌花序数（串）		
		新增雄花序数（串）		
		新增两性花序数（串）		
		花性别比（%）		
		花序败育率（%）		
	结果习性	结果时间		
		初果期		
		盛果期		
		果实发育期		
		鲜果穗产量		
		果穗败坏率		

### A.3.3 油棕品种品质特性

品种比较试验（区域试验）种油棕品种品质特性检测见表A.7。

表A.7 油棕品种品质特性检测记录表

检测项目		参试品种	对照品种
含油率，%	中果皮含油率		
	核仁含油率		
	果实含油率		
	果穗含油率		
脂肪酸组分及含量，%	辛酸		
	癸酸		
	十二烷酸（月桂酸）		
	十四烷酸（肉豆蔻酸）		
	十六烷酸（棕榈酸）		
	十八烷酸（硬脂酸）		
	十八碳烯酸（油酸）		
	十八碳二烯酸（亚油酸）		
	α-亚麻酸		
	二十烷酸（花生酸）		

	二十碳烯酸		
总饱和脂肪酸含量，%	总饱和脂肪酸含量		
总不饱和脂肪酸含量，%	总不饱和脂肪酸含量		
碘值	碘值		
胡萝卜素类含量，mg/kg	类胡萝卜素		
维生素类含量，mg/kg	维生素 E		

#### A. 3. 4 油棕品种主要生长及产量性状

品种比较试验（区域试验）种油棕品种主要生长及产量性状统计见表A. 8。

表A. 8 油棕品种主要生长及产量性状记录表

项目	品种	时间（年）										平均
茎高，m	E	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	CK											
冠幅，m <sup>2</sup>	E											
	CK											
叶片数，片	E											
	CK											
测产有效株数，株	E											
	CK											
株产果穗数量，串	E											
	CK											
单果穗重量，kg	E											
	CK											
株产果穗产量，kg	E											
	CK											
中果皮含油率，%	E											
	CK											
核仁含油率，%	E											
	CK											
果穗含油率，%	E											
	CK											
折亩产果穗产量	E, kg											
	CK, kg											
	E/CK, %											
折亩产棕榈油产量	E, kg											
	CK, kg											
	E/CK, %											
折亩产棕榈油产量	E, kg											
	CK, kg											
	E/CK, %											
折亩产油产量	E, kg											
	CK, kg											
	E/CK, %											

注1：表中E代表试验品种，CK代表对照品种。

注2：按亩植10株计算。

注3：丰产性：品种比较试验和区域性试验的参试品种产量，高产品种多年平均产量比对照增产10%或以上；其他类型品种（抗寒、抗风、抗旱、抗病、矮生和优质品种）允许减产5%以内。

注4：稳产性：品种比较试验和区域性试验的参试品种在稳产期内的年产量增减幅度在5%以内（不可抗拒灾害年份除外）。

#### A. 3. 5 油棕品种抗逆性

品种比较试验（区域试验）种油棕品种抗性统计见表A. 9。

表A. 9 油棕品种抗逆性统计表

统计观察期	抗寒性	抗旱性	抗风性
-------	-----	-----	-----

		寒害指数	受害率，%	干旱指数	受害率，%	风害指数	受害率，%
年	E						
	CK						
年	E						
	CK						
注：表中E代表试验品种，CK代表对照品种。							

附 录 B  
(规范性附录)  
油棕品种区域试验年度报告

## B.1 概述

本附录给出了《油棕品种区域试验年度报告》格式。

## B.2 报告格式

### 油棕品种区域试验年度报告

(            年度 )

试验类型: \_\_\_\_\_

试验地点: \_\_\_\_\_

承担单位: \_\_\_\_\_

试验负责人: \_\_\_\_\_

试验执行人: \_\_\_\_\_

通讯地址: \_\_\_\_\_

邮政编码: \_\_\_\_\_

联系电话: \_\_\_\_\_

电子信箱: \_\_\_\_\_

## B.3 项目基本情况

### B.3.1 试验地基本情况

经度: \_\_\_\_° \_\_\_\_' \_\_\_\_" , 纬度: \_\_\_\_° \_\_\_\_' \_\_\_\_" , 海拔: \_\_\_\_m, 年平均气温: \_\_\_\_℃ , 最冷月气温: \_\_\_\_℃, 年极端最低温及出现时间: \_\_\_\_℃ \_\_\_\_年 \_\_\_\_月 \_\_\_\_日, 最冷月平均气温: \_\_\_\_℃,  $\geq 15^{\circ}\text{C}$  年均有效积温: \_\_\_\_℃, 年降水量: \_\_\_\_mm, 年均日照时数: \_\_\_\_h, 年均风速: \_\_\_\_m/s, 年最大风速及出现日期: \_\_\_\_m/s \_\_\_\_年 \_\_\_\_月 \_\_\_\_日, 年极大风速及出现时间: \_\_\_\_m/s \_\_\_\_年 \_\_\_\_月 \_\_\_\_日。

坡度: \_\_\_\_°; 坡向: \_\_\_\_\_, 土壤类型: \_\_\_\_\_。

特殊气候及各种自然灾害对供试品种生长和产量的影响以及补救措施 \_\_\_\_\_



### B.3.2 田间试验设计

参试品种：\_\_\_\_\_个，对照品种：\_\_\_\_\_，重复：\_\_\_\_\_次，株距：\_\_\_\_\_m，行距：\_\_\_\_\_m，  
试验面积：\_\_\_\_\_亩。

### B.4 田间抚管

施肥：\_\_\_\_\_。

除草：\_\_\_\_\_。

病虫害防治：\_\_\_\_\_。

其他特殊处理：\_\_\_\_\_。

### B.5 油棕品种综合表现（包括生长、产量等）

油棕品种性状统计表见表B.1。

表B.1 油棕品种性状统计表

序号	试验代号	品种名称	定植株数	现存株数	新增叶片数	平均株产, kg	平均亩产, kg	自然灾害损失情况

### B.6 油棕品种综合评价（包括品种特征特性、优缺点等）

油棕品种综合评价表见表B.2

表B.2 油棕品种综合评价表

代号	品种名称	综合评价

### B.7 栽培技术要点

\_\_\_\_\_。

### B.8 本年度试验评述（包括试验开展情况、准确程度、存在问题等）

\_\_\_\_\_。

### B.9 对下年度试验工作的意见和建议

\_\_\_\_\_。

---