

ICS 65.020.01
B 61



中华人民共和国国家标准

GB/T 28991—2012

GB/T 28991—2012

油茶良种选育技术

Breeding technique of oil-tea camellia

中华人民共和国
国家标准
油茶良种选育技术
GB/T 28991—2012

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址 www.spc.net.cn

总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 11 千字
2013年4月第一版 2013年4月第一次印刷

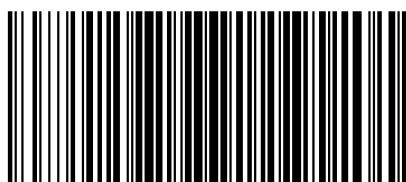
*

书号: 155066·1-46715 定价 16.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107

2012-12-31发布

2013-06-01 实施



GB/T 28991-2012

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

附录 A
(规范性附录)
油茶优树调查记录表

地名: _____ 县 _____ 乡 _____ 村 _____ (小地名)

种名: _____ 海拔: _____ 坡向: _____ 坡度: _____ 土壤类型: _____ 土层厚度: _____

是否纯林: _____ 是否垦复: _____ 林分密度: _____ 林分起源: _____

优树编号	经度 (°'")	纬度 (°'")	树高 m	地径 cm	冠幅 1 m	冠幅 2 m	枝下高 m	果色	果形	全株鲜果重 kg	花芽数 (多中少)	成熟期 日/月	是否孤 立木	病虫害 状况

注: 优树以县名+数字的原则编号;海拔经纬度用 GPS 测定;枝下高指第一分枝以下的高度;果色分红、青、黄、棕、青中带红等;果形分球形、桔形、桃形、橄榄形,或其他特征,如有无棱等;5%以上果实开裂可作为油茶成熟的参照。不同地点用不同表格。

前言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家林业局提出。

本标准由全国林木种子标准化技术委员会(SAC/TC 115)归口。

本标准起草单位:中国林业科学研究院亚热带林业研究所、国家油茶科学中心种质创新与利用实验室、国家林业局油茶工程中心。

本标准主要起草人:姚小华、王开良、任华东、林萍、常君、龙伟、曹永庆、李生。

5.2.4 杂交种子处理

杂交种子宜在0℃以上、5℃以下条件下湿藏,保存生活力。

杂交种子分组合育苗,明确标识,并绘制播种图。苗木培育技术参照GB/T 6001。

杂交种苗分组合设置随机区组造林试验,重复3次以上。进行常规管理和不同阶段调查分析,进入盛果期后评价选优。

5.3 F1代选优

F1代杂种优树选择按照4.2~4.4,或者目标性状高于对照15%以上。

6 试验测定

6.1 无性系测定

6.1.1 植苗造林测定

6.1.1.1 试验材料

优树或优良杂种的无性繁殖苗木,来源清楚,采用统一苗木培育管理措施。

6.1.1.2 田间造林试验

采用随机区组等试验设计方法,以当地主栽品种为对照,造林株行距2m×3m。选择测定地块尽可能一致,同一区组不同小区立地条件应一致。试验区四周设立2行以上保护行。造林技术按照GB/T 15776和LY/T 1328。试验区组数量和样株要达到统计要求。

6.1.2 大树嫁接测定

选择林相整齐、树龄一致的油茶大树作为砧木,测定材料作为穗条进行大树嫁接测定,每个无性系测定样株需30株以上。田间试验设计方法同6.1.1.2。

6.2 家系子代测定

家系测定用种子播种实生造林。每个家系50株以上。田间试验设计方法同6.1.1.2。

6.3 试验观测指标与测定方法

苗期和幼龄期测定指标主要有生长性状、开花结实力和抗病虫害性状。

盛果期测定树体性状、鲜果产量、产油量、脂肪酸组成和抗病虫害性状。脂肪酸按照GB/T 5512测定。植苗造林的试验林分第5年可开始测定,大树嫁接试验林第4年开始测定,连续测定4年,与对照进行比较。产量性状根据实际密度、平均株产果量、出籽率及当年含油率计算。无性系产油量以盛果期连续4年产油量平均值计算(不宜以小样本或大年产量推算良种产量)。

单位面积产油量比对照无性系产油量高15%或高所有参试无性系或家系总平均2倍标准差以上者为优良。

6.4 建立技术档案

每个试验林分要建立包括测定材料来源、培育方法、试验设计、造林地情况、试验林营建、抚育管理、各年份调查数据及定植图等相关信息的档案材料。

油茶良种选育技术

1 范围

本标准规定了普通油茶及近缘种的选择育种、杂交育种、试验测定、区域试验等基本技术要求。本标准适用于普通油茶及主要近缘种的良种选育工作。

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/T 5512 粮油检验 粮食中粗脂肪含量测定

GB/T 6001 育苗技术规程

GB/T 15776 造林技术规程

LY/T 1328 油茶栽培技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

油茶 oil-tea camellia

山茶属植物中种子含油率较高的、具有经济栽培价值的油用物种的总称。以普通油茶(*Camellia oleifera*)为主,还包括小果油茶(*C. meiocarpa*)、浙江红花油茶(*C. chekiangoleosa*)、越南油茶(*C. vietnamensis*)、腾冲红花油茶(*C. reticulata*)、攸县油茶(*C. yuhsiensis*)、广宁红花油茶(*C. semiserrata*)等。

3.2

单位面积冠幅产量 yield per unit area crown

单位面积冠幅的生产能力,通常用每平方米(m²)冠幅的果、籽、油的产量表示。

3.3

鲜出籽率 the ratio of seed to fresh fruit

鲜果中,籽重占果重的百分比。

3.4

干出籽率 the ratio of dry seed to fruit

气干状态下,籽重占果重的百分比。

3.5

种仁含油率 oil rate of kernel

种仁中油脂重量占仁重的百分比。