



中华人民共和国林业行业标准

LY/T 3109—2019

油用牡丹种子园建设技术规程

Technical regulations on establishment of seed orchard for oil tree peony

2019-10-23 发布

2020-04-01 实施

国家林业和草原局 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国花卉标准化技术委员会(SAC/TC 282)提出并归口。

本标准起草单位:中国林业科学研究院林业研究所、山东冠宇牡丹产业发展有限公司、甘肃中川牡丹产业有限公司、山西潞安智华农林科技有限公司。

本标准主要起草人:王雁、周琳、郑宝强、李奎、繆崑、张贵宾、赵潜龙、刘玉梅、冯国宝。

油用牡丹种子园建设技术规程

1 范围

本标准规定了油用牡丹品种选择、种子园规划、种子园营建、幼苗管理、成苗管理、病虫害防治、种实采收及处理、档案管理等的技术内容和要求。

本标准适用于露地栽培的油用牡丹种子园建设和生产管理。

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。

LY/T 2280—2018 林木种苗生产经营档案

LY/T 2958—2018 油用牡丹栽培技术规程

3 品种选择

3.1 品种选择标准

具体要求为:植株高度 80 cm 以上,株形为开张型或半开张型,丰产期单株开花数量达 10 朵以上,每个聚合蓇葖果的果荚数达到 5 个以上,果荚长度 6 cm 以上,每个果荚内种子数量达到 10 粒以上,种子千粒重大于 280 g,种子含油率大于 20%。参见 LY/T 2958—2018 中第 4 章。

3.2 推荐品种

凤丹(*Paeonia ostii*)系列、紫斑牡丹(*P. rockii*)系列油用牡丹良种,以及其他结实率较高的种或品种。

4 种子园规划

4.1 园址选择

4.1.1 区域选择

在北纬 26°~46°范围内,选择在油用牡丹产区范围内或与油用牡丹产区生态环境相近的地区建园;北纬 26°附近地区海拔需高于 300 m。交通方便,不易遭受病虫害侵染。

4.1.2 立地条件

选择地势高燥、宽阔通风、向阳并有侧方遮阴的林地。排水良好,土层深厚、疏松肥沃,且未栽植过牡丹或芍药、pH6.5~8.0 的壤土或沙壤土。

4.1.3 外源花粉隔离

利用天然的田地、沟壑或人为设置 1 000 m~1 500 m 宽的花粉隔离带。