

T/JSF

团 体 标 准

T/JSF XXXX—2XXX

油用牡丹田间测产技术规范

The technical specifications for field yield measurement of oil peonies

（征求意见稿）

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX—XX—XX 发布

XXXX—XX—XX 实施

江苏省林学会 发 布

前 言

本标准严格按照 GB/T 1.1-2020《标准化工作导则第 1 部分：标准的结构和编写规则》的要求进行起草。

本标准的某些内容可能涉及专利，本标准的发布机构不承担识别专利的责任。

本标准由江苏省林学会提出并发布。

本标准由江苏省林业科学研究院起草起草。

本标准主要起草人：李飞 石超云 张敏 严瑞昌 周鹏 黄婧 陈亚辉 李姗 陈浩

油用牡丹田间测产技术规范

1 范围

本标准规定了油用牡丹测产内容、时间和测产方法。

本标准适用于江苏省范围的油用牡丹田间测产。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 14489.1 油料水分及挥发物含量测定

DB41/T1283-2016 油用牡丹 凤丹牡丹栽培技术规程

GB/T22163-2022 牡丹籽油

3 术语和定义

3.1 理论产量

通过选取样点测定平均单株牡丹籽产量，与通过株行距折算的每亩种植株数相乘，获得的估算产量。

3.2 实收产量

通过丈量实收面积、称量实收面积的重量和测定牡丹籽含水率获得的实际产量。

4 测产时间

在 7 月 20 日至 8 月 10 日期间选择适当的天气进行采摘作业并测产，测产日期需要有连续 2 日以上晴天，采摘时油用牡丹果荚应为蟹黄色，果荚不裂或微裂。

5 测产方法

5.1 理论产量

对于特定株行距种植的油用牡丹可采取理论产量作为其测产结果。

5.1.1 果实收取

采用对角线5点取样法进行取样，每点连续收取10株(共50株)果实。

5.1.2 脱壳处理

收取全部果实后采取11mm左右的孔径左右的方孔筛进行人工脱壳，或采用牡丹籽脱壳机械进行机械脱壳处理，对脱壳后的全部牡丹籽进行称重，得到牡丹籽总重量Z。

5.1.3 含水量测定

脱壳后的种子可采用 GB/T 14489.1方法测定其种子含水量。

5.1.4 计算方法

理论产量=每667m²折算种植数量×Z÷50×(1-含水量)÷(1-13%)

5.2 实收产量

5.2.1 果实收取

收取测产区域的全部果实，条件允许的情况下可以考虑机械采摘，进行机械采摘时应根据油用牡丹树高、冠层幅宽，将机械调节到最佳位置。采摘面整齐，高度一致，切口不平整的树枝占比不大于3.5%。采摘深浅度应符合当地采摘油用牡丹树高度的农艺要求，且不影响油用牡丹树生长。

5.2.2 脱壳处理

采摘后的果实可采用 5.1.2 的方法进行脱壳处理及称重，获得产区内牡丹籽总重。

5.2.3 含水量测定

脱壳后的种子可采用 GB/T 14489.1方法测定其种子含水量，在测定含水量时，至少取前、中、后三个不同时段收取的种子各1kg进行测定。

5.2.4 计算方法

实收产量=产区内牡丹籽总重÷产区实测面积×(1-含水量)÷(1-13%)

6 记录

根据测产结果及当天情况进行详细记录（附录A），并归档。

附录A

油用牡丹田间测产情况表

测定日期		天气情况		测产地点	
产区面积		品种名称		种源地	
理论产量					
平均单株产量					
种子含水量					
单位亩产					
实测产量					
牡丹籽总重					
测产面积					
种子含水量					
单位亩产					