

T/JSF

团 体 标 准

T/XXX XXXX—XXXX

薄壳山核桃叶片营养诊断技术规程

Technical regulation for leaf nutrition diagnosis of *Carya illinoensis*

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

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由江苏省林学会提出、归口并负责宣贯。

本文件起草单位：江苏省农业科学院。

本文件主要起草人：朱海军、刘瑞显、生静雅、钱亚明、杨长琴、蒋昕晨、王佳怡。

薄壳山核桃叶片营养诊断技术规程

1 范围

本文件规定了薄壳山核桃[*Carya illinoensis* (Wangenh.) K. Koch]叶片营养诊断的样品采集、检测和营养诊断等技术和要求。

本文件适用于薄壳山核桃叶片营养诊断。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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。

NY/T 2017 植物中氮、磷、钾的测定

LY/T 1270 森林植物与森林枯枝落叶层全硅、铁、铝、钙、镁、钾、钠、磷、硫、锰、铜、锌的测定

LY/T 1273 森林植物与森林枯枝落叶层全硼的测定

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 样品采集

4.1 样地确定

立地条件相同、栽培管理一致的果园，每15~30 667m²为1个样地，15 667m²以下的作为1个样地；立地条件不同的，按照立地类型分别设立样地；栽培管理不同的，按照栽培管理不同分别设立样地。

4.2 采样时间

在7月中旬至8月中旬进行。

4.3 采样方法

4.3.1 平地果园

平地或坡度小于15°的果园，根据每个样地形状采取不同方法采样，长方形地块按“S”形、正方形地块按“X”形采样。

4.3.2 坡地果园

坡度大于15°的果园，样地应包括地块的上、中、下三个地段，每个地段内按4.3.1方法采样。

4.4 采样植株与数量

每块样地内选取10~15株健康无病虫害、生长相对一致的植株采样；有明显生长缺陷、养分过量、边行植株不能作为采样植株。

4.5 采样

在采样植株的四个方向选取树冠外围当年生新梢，采集新梢中间部位一对复叶的中间一对小叶，每枝采集2对小叶，每株采集50对小叶。

4.6 叶片保存

叶片采下后，立即用湿纤维海绵或纱布清除表面以及背面灰尘和农药残留物，装在纸袋中，做好标记。及时送实验室处理，如不能及时处理应放置在冰箱冷藏中保存，2~3 d。

4.7 样品处理

4.7.1 叶片清洗

自来水→0.1%洗涤剂溶液→自来水→0.2%盐酸溶液→蒸馏水→重蒸水。

4.7.2 样品制备

吸干叶片表面水分，105℃烘箱恒温杀青20 min，然后80℃烘干至恒重。不锈钢粉碎机粉碎、过0.5mm的筛子，装在塑料袋中密封，在干燥器内置于荫凉干燥处备用。

5 样品检测

5.1 检测项目

测定样品中N、P、K、Ca、Mg、S、Zn、Fe、Mn、B、Cu含量。

5.2 测定方法

N、P、K测定按NY/T 2017规定进行；Ca、Mg、S、Zn、Fe、Mn、Cu测定按LY/T 1270规定进行；B测定按LY/T 1273规定进行。

6 叶片营养诊断

将测定结果与表1薄壳山核桃叶片主要矿质元素含量标准值对比，分析各营养元素的丰缺状况。

表1 薄壳山核桃叶片主要矿质元素含量标准值

营养元素	标准值
N	2.5~3.0 (%)
P	0.14~0.3 (%)
K	1.3~2.5 (%)
Mg	0.35~0.6 (%)
Ca	1.3~1.75 (%)
S	0.25~0.5 (%)
Zn	50~100 (ppm)
Fe	50~300 (ppm)
Mn	100~800 (ppm)
B	50~100 (ppm)
Cu	6~30 (ppm)

