

T/PJMHT

四川省蒲江县猕猴桃协会团体标准

T/PJMHT 1—2022

蒲江柑橘、猕猴桃、茶叶土壤改良技术规程

Code of practice for soil improvement of citrus, kiwi and tea in Pujiang

（征求意见稿）

2022 – XX – XX 发布

2022 – XX – XX 实施

四川省蒲江县猕猴桃协会 发 布

目 次

前 言 II

1 范围 3

2 规范性引用文件 3

3 术语和定义 3

4 土壤分级 3

5 土壤改良方法与适用范围 3

附 录 A（资料性）土壤调理剂主要特性及适用范围 5

附 录 B（资料性）土壤调理剂使用量及使用方法 6

附 录 C（资料性）蒲江县不同作物适宜土壤指标范围 7

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。

本文件由四川省蒲江县猕猴桃协会提出。

本文件由四川省蒲江县猕猴桃协会归口。

本文件起草单位：蒲江丑柑产业协会。

本文件主要起草人：徐建、雷清良、林祥、张益军、杨锡良、任丹、刘柳。

蒲江柑橘、猕猴桃、茶叶土壤改良技术规程

1 范围

本文件规定了蒲江柑橘、猕猴桃、茶叶土壤分级、土壤改良方法与适用范围。
本文件适用于四川省蒲江县柑橘、猕猴桃、茶叶土壤改良。

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。

GB/T 6274 肥料和土壤调理剂 术语
NY/T 1121.2 土壤检测 第2部分：土壤pH的测定
NY/T 1121.4 土壤检测 第4部分：土壤容重的测定
NY/T 1121.6 土壤检测 第6部分：土壤有机质的测定

3 术语和定义

GB/T 6274 界定的术语和定义适用于本文件。

4 土壤分级

4.1 土壤酸碱度分级与检测方法

土壤酸碱度分级指标见表1，土壤pH按照NY/T 1121.2 规定的方法测定。

表1 蒲江县土壤酸碱度分级标准

分级	严重酸化	酸化	轻微酸化
土壤pH	$\text{pH} < 4.0$	$4.0 \leq \text{pH} < 4.5$	$4.5 \leq \text{pH} < 5.5$

4.2 土壤有机质含量分级与检测方法

土壤有机质含量分级指标见表2，土壤有机质按照NY/T 1121.6 规定的方法测定。

表2 蒲江县土壤有机质含量分级标准

分级	极缺少	缺少	略少
土壤有机质质量分数（%）	< 1.0	$1.0 \leq \text{土壤有机质} < 3.0$	≥ 3.0

4.3 土壤板结程度分级与检测方法

土壤板结程度分级指标见表3，土壤容重按照NY/T 1121.4 规定的方法测定。

表3 蒲江县土壤板结程度分级标准

分级	严重板结	板结	稍有板结	适宜
稳定容重值（g/cm ³ ）	≥ 1.4	$\geq 1.3, < 1.4$	$\geq 1.1, < 1.3$	$\geq 1.0, < 1.1$

5 土壤改良方法与适用范围

5.1 增施土壤调节剂

根据实际情况,合理使用土壤调节剂。有机肥型土壤调节剂作为基肥深施,与耕作层土壤充分混合,不能与酸性肥料混合施用。酸性土壤调节剂和土壤团粒结构修复剂与基肥同时施用,与耕作层土壤充分混合。土壤调节剂使用量应按照附录B规定实施。

5.2 增施农家肥与沼液

农家肥与沼肥、沼液在使用前须充分腐熟,使用时应在种植区域内均匀施用,肥料与耕作层土壤充分混合,亩用量1000 kg以上。适用于所有类型土壤。

5.3 使用土壤友好型肥料

合理使用含土壤改良功能的肥料。适用于所有类型土壤。

5.4 深松耕

根据实际种植情况,冬季深松、深翻土壤40 cm以上,每2年1次,可配合施基肥同时实施。适用于所有类型土壤。

5.5 种植绿肥

通过在柑橘园种植豆科绿肥禾本科和十字花科绿肥,通过刈割覆盖、翻压还园或自然枯萎的方式进行土壤改良。适用于所有类型土壤。

附 录 A （资料性）

土壤调理剂主要特性及适用范围

土壤调理剂主要特性及适用范围见表A. 1。

表 A. 1 土壤调理剂主要特性及适用范围

种类	主要特性	适用范围
I. 酸性土壤调理剂	CaO $\geq$ 25. 0%;	适用于各种酸性土壤
	MgO $\geq$ 15. 0%;	
	pH: 9. 0~11. 0。	
II. 有机肥型土壤调理剂	有机质 $\geq$ 30%;	适用于各种有机质缺乏、板结土壤
	N+P2O5+K2O $\geq$ 4%;	
	种子发芽指数 $\geq$ 70%	
III. 土壤团粒结构修复剂	阴离子活性物 $\geq$ 250~350g/L;	适用于各种板结土壤
	水溶性有机质 $\geq$ 30g/L	

附 录 B （资料性）

土壤调理剂使用量及使用方法

土壤调理剂使用量及使用方法见表B. 1。

表 B. 1 土壤调理剂使用量及使用方法

改良类别	分级	酸性土壤调理剂 (kg/667m ²)	有机肥型土壤调理剂 (kg/667m ²)	土壤团粒结构修复剂 (kg/667m ²)
I. 酸化	5.0≤土壤pH<5.5	30~50	/	/
	4.5≤土壤pH<5.0	50~100	/	/
	土壤pH<4.5	100~150	/	/
II. 有机质缺乏	土壤有机质≥3.0	/	≥500	/
	1.0≤土壤有机质<3.0	/	≥1000	/
	土壤有机质<1.0	/	≥2000	/
III. 板结	1.1≤土壤容重<1.3	/	≥500	≥0.5
	1.3≤土壤容重<1.4	/	≥1000	≥2
	土壤容重≥1.4	/	≥2000	≥4

附 录 C （资料性）

蒲江县不同作物适宜土壤指标范围

蒲江县不同作物适宜土壤指标范围见表C.1。

表 C.1 蒲江县不同作物适宜土壤指标范围

作物	适宜酸碱度 (pH)	适宜有机质 (%)	适宜容重值 (g/cm^3)
柑橘	5.5~6.5	≥ 3	1.0~1.1
猕猴桃	5.5~6.6	≥ 3	1.0~1.2
茶叶	4.5~5.5	≥ 3	1.0~1.3