

ICS  
CCS

# 团 体 标 准

T/SSSC □□—20□□

西南地区新植猕猴桃园黏重土壤改良技术规程  
**Rules for the amelioration of clay soil in the newly-planting  
kiwifruit orchards in southwest China**

(征求意见稿)

20□□-□□-□□发布

20□□-□□-□□实施

中国土壤学会发布

# 目次

前 言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 土壤改良.....	1
附录 .....	3

# 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。

本文件由中国土壤学会提出并归口。

本规范起草单位：中国农业大学、四川省农业科学院园艺研究所、四川华胜农业股份有限公司

本规范主要起草人：张俊伶、张江周、涂美艳、王光州、罗中魏、廖慧萍

# 西南地区新植猕猴桃园黏重土壤改良技术规程

## 1 范围

本标准规定了西南地区新植猕猴桃园黏重土壤改良技术术语和定义、措施。

本标准主要适用于西南区新植猕猴桃园黏重土壤改良,有相似土壤障碍因子的猕猴桃老果园或其他果园可参照执行。

## 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 19174 猕猴桃苗木

NY/T 5108 无公害食品 猕猴桃生产技术规程

NY/T 425 绿色食品 猕猴桃

NY/T 391 绿色食品 产地环境质量

NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则

NY/T 525 有机肥料

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

下列术语和定义适用于本文件

### 3.1

黏重土壤 clay soil

土壤物理性黏粒含量超过45%,容重超过1.3 g/cm<sup>3</sup>的一类土壤。

### 3.2

土壤改良 soil amelioration

通过物理、化学或生物等技术措施消滅土壤障碍因子,构建适宜作物生长的土壤环境过程。

### 3.3

起垄栽植 ridge planting

利用机械等手段,在地面建立高于周围地面的小高坡,这是一种常见的栽植方式。

### 3.4

覆盖作物 cover crop

在农业生产间隙种植,使土壤在时间或空间上减少或避免裸露的一种作物,具有增加土壤肥力、控制杂草、增强土壤持水能力、改善土壤结构、提高农田生物多样性等作用。

## 4 土壤改良

### 4.1 猕猴桃园土地整理

选择黏重土壤建园时,猕猴桃栽植株行距设置为3 m × 4 m。将选定区域内其他种植物或杂草清除;在距离猕猴桃栽植穴两侧的0.8 m~1.0 m处用石灰画线,分为栽植带与厢面两

个区域,其中栽植带用于栽植猕猴桃,厢面不栽植苗木,用于机械和人工管理通道(附图1)。

#### 4.2 深翻土壤与施用土壤改良剂

将2 m宽的栽植带土壤深翻50 cm,移除其中的大石头后,向土壤中掺混粒径为1~3 mm的中砂,砂土质量比例控制在25:100~35:100,砂土掺混均匀,以降低黏重土壤的黏粒含量,增加土壤的排水性。

#### 4.3 覆土起垄

将2 m宽的厢面土壤深翻15~25 cm,向土壤中掺混粒径为1~3 mm的中砂,确保砂土质量比例在25%~35%范围内。掺砂的同时施用商品有机肥,有机肥的总用量根据猕猴桃种植密度和厢面的长度确定,保证每株猕猴桃施用10~15 kg商品有机肥,有机肥与掺砂土壤充分混匀。将掺混改良后的土壤翻覆在栽植带上,以形成距离地面40 cm高度差的垄(附图2)。

#### 4.4 栽植猕猴桃

选择长势均一、健壮的猕猴桃嫁接苗进行栽植,株行距为3 m×4 m,栽植密度为750~900株/hm<sup>2</sup>。

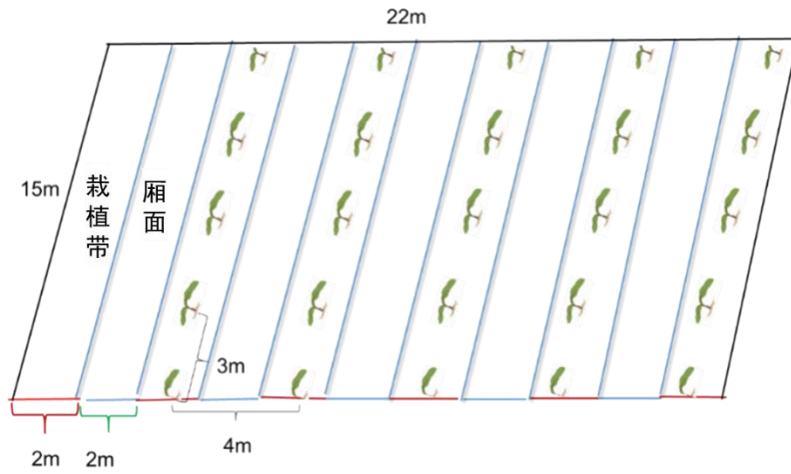
#### 4.5 施肥管理与种植覆盖作物

施肥管理分为幼树(1~3年)和结果树(4年以上),幼树每年每株施用纯氮0.15~0.25 kg, N:P:K=1:0.15~0.25:0.3~0.4。4年以上结果树采用以果定肥,每生产1 t猕猴桃需要投入养分为N 10~15 kg、P 5~8 kg、K 9~15 kg、Ca 0.5~1.2 kg、Mg 0.2~0.5 kg,微量元素通过叶面肥补施。钾肥选用氯化钾或含氯复合肥。在猕猴桃栽植带种植山豆、毛叶苕子、箭筈豌豆、黑麦草和白三叶等一种或多种覆盖作物,覆盖作物的播种量为15~45 kg不等。

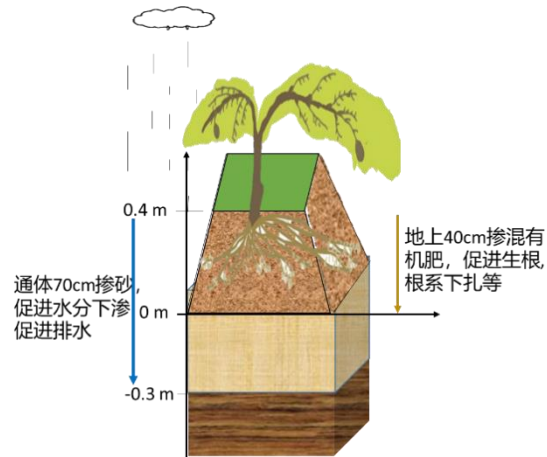
#### 5.5 理化指标的定期监测

定期测定土壤容重、有机质含量等指标,应使土壤容重<1.3 g/cm<sup>3</sup>,有机质含量在2%以上。具体测定方法参考NY/T 1121.4和NY/T 1121.6。

附录



附图 1 果园土壤改良设计图



附图 2 猕猴桃园土壤改良后立体剖面