ICS 65.020.20
CCS B 61

DB46

海 南 省 地 方 标 准

DB 46/T 561—2021

油棕林下间种柱花草技术规程

Technical code of practice for intercropping with stylo in oil palm plantations

2021－11－19 发布　　2021－12－15 实施

海南省市场监督管理局　　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有可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本文件由海南省林业局提出并归口。

本文件起草单位：中国热带农业科学院椰子研究所。

本文件主要起草人：冯美利、金龙飞、曹红星、周丽霞、赵志浩。

油棕林下间种柱花草技术规程

1 范围

本文件规定了油棕（*Elaeis guineensis* Jacq.）林下间种柱花草相关的术语和定义、园地选择、整地与施基肥、种子质量、品种选择、直播与育苗移栽、田间管理和采收等技术要求。

本文件适用于油棕林下间种柱花草。

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 1194 柱花草 种子

NY/T 1684 柱花草种子生产技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

郁闭度 crown density

在阳光直射下植物树冠（冠幅）在地面的总投影面积与种植园总面积的比。

4 园地选择

在郁闭度0.7以下的油棕园均可间种柱花草，但以土层深厚、质地疏松、排水良好的3年龄以下或郁闭度0.2以下的油棕园为佳。

5 整地与施基肥

根据油棕园内的郁闭情况，在距离油棕树头0.6 m～1.2 m以外进行全垦或行间条垦，一犁一耙，结合整地按间种面积每亩施有机肥200 kg～300 kg，过磷酸钙10 kg～15 kg。

6 种子质量

应符合NY/T 1194的规定要求。

7 品种选择

在郁闭度≤0.2的油棕园可选用热研2号、热研5号、热研7号、热研10号、热研13号、西卡柱花草和有钩柱花草等品种（系）；在郁闭度＞0.2的油棕园宜选用热研2号、热研5号、热研13号和有钩柱花草等品种（系），不宜选用热研7号、热研10号和西卡柱花草品种（系）。

8 直播与育苗移栽

8.1 直播

8.1.1 种子处理

播种前按NY/T 1684的相关规定对种子进行处理和消毒。

8.1.2 播种时期与方法

宜于3～5月进行播种，推荐播种方法为条播。将经处理过的种子滤干后与1倍体积的细沙或细土混合拌匀后进行播种，行距40 cm～50 cm，播种后覆盖土约0.5 cm，淋水。每亩种植面积播种量为0.5 kg～1.0 kg。

8.2 育苗移栽

8.2.1 苗床准备

在油棕园行间清除杂草和翻犁后，起垄宽约1 m、高15 cm～20 cm的育苗床，均匀地在畦面上撒施有机肥200 g/m^2～300 g/m^2，过磷酸钙30 g/m^2，与泥土拌匀。

8.2.2 种子处理

按8.1.1的要求执行。

8.2.3 播种时期与方法

宜于3～5月进行播种，将经处理过的种子滤干后与1倍体积的细沙或细土混合拌匀，均匀地撒入苗床，播种量为5 g/m^2。播种后覆盖土约0.5 cm，淋水。

8.2.4 苗期管理

育苗初期保持土壤湿润，出苗后应适时间苗，及时清除杂草，苗龄30 d时可撒施复合肥（15:15:15）3 g/m^2～5 g/m^{2}或喷施0.1%～0.25%磷酸二氢钾，以培育健壮种苗。

8.2.5 移栽

播种后2个月左右，苗高20 cm～40 cm时可移栽种植。若苗长得太高，可在起苗后适当切掉顶端幼嫩部分。起苗后根部浆根处理，按株行距（30～50）cm×（40～60）cm挖小穴，每穴种植2～3株，回土压实，淋水。

9 田间管理

9.1 淋水和补苗

直播后至出苗前晴天应每天淋水，出苗后如土壤干燥应及时淋水。播种后30 d～45 d宜进行查苗补苗（播）工作，凡每平方米少于5～8株，应进行补苗（播）。

育苗移栽初期晴天应每天淋水，成活后如遇持续干旱应适当浇水。移栽后15 d内检查种苗成活情况，发现死苗或缺苗，应及时进行补苗。

9.2 除草

及时除草，幼苗初期视杂草情况进行2～4次。

9.3 施肥

直播种植苗长出3～5片叶时，喷施0.1%～0.25 %磷酸二氢钾，或者在小雨天或大雨后每亩追施尿素2 kg～3 kg或复合肥（15:15:15）3 kg～4 kg。在每次刈割后每亩追施过磷酸钙10 kg～15 kg，氯化钾7 kg～10 kg。

移栽苗在接近郁闭封行时或每次刈割后宜每亩追施过磷酸钙10 kg～15 kg，氯化钾7 kg～10 kg。

9.4 病虫害防治

9.4.1 病害防治

主要病害为炭疽病，发病期为4～6月和9～10月。防治方法为：用50％多菌灵可湿性粉剂稀释800～1000倍或用50％托布津可湿性粉剂稀释500～1000倍液喷雾，每隔5 d～7 d喷1次，连续喷施2～3次。

9.4.2 虫害防治

虫害主要是蓟马，防治方法为：喷洒10%吡虫啉可湿性粉剂4000倍液或3%啶虫脒乳油3000倍液，每隔7 d喷施一次，连续2～3次。

10 采收

10.1 鲜草刈割

种植后3～4个月，草高60 cm～80 cm时可刈割，每年可刈割3～4次，刈割时留茬高约20 cm，以保证后一茬的良好生长。刈割时宜用锋利的镰刀，防止拔脱草头。

10.2 种子采收

按 NY/T 1684的相关规定执行。