

ICS 65.020.40
CCS B 60

DB46

海 南 省 地 方 标 准

DB 46/T 559—2021

椰子造林技术规程

Technical code of practice for afforestation of coconut

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到专利，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：孙程旭、李静、朱辉、唐龙祥、尹欣幸、吴清新。

椰子造林技术规程

1 范围

本文件规定了椰子 (*Cocos nucifera* L.) 造林的术语和定义、不同用途林营造、抚育管理、病虫害防治等技术要求。

本文件适用于椰子造林。

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 15776 造林技术规程
- CJJ/T 287 园林绿化养护标准
- NY/T 353 椰子种果和种苗
- NY/T 2161 椰子主要病虫害防治技术规程
- NY/T 5010 无公害农产品 种植业产地环境条件
- DB46/T 12 椰子栽培技术规程
- DB46/T 308 矮种椰子生产技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

经济林 economic forest

以生产椰子果、初加工果等产品为主要目的的椰子林。

3.2

防护林 protective forest

以水土保持、沿海沙化土地防风固沙等为主要目的的椰子林。

3.3

特种用途林 special purpose forest

以公园、小区、行道等城市绿化、园林景观等为主要目的的椰子林。

4 造林

4.1 经济林营造

4.1.1 造林地选择

按照 DB46/T 12 相关规定执行，场地的环境条件应符合 NY/T 5010 的要求。

4.1.2 整地与植穴准备

平地（坡度 $<5^{\circ}$ ）采用全园整地；坡地（ $5^{\circ}\leq$ 坡度 $<25^{\circ}$ ）沿等高线带状整地。通过拉线定标确定种植穴的准确位置，挖穴规格为80 cm~120 cm（长、宽、高相同），表层土（厚度约30 cm）与下层土分开放置；挖穴后每穴施入腐熟的堆肥、商用有机肥25 kg~30 kg、过磷酸钙1 kg~1.5 kg等作基肥，与下层土混匀后回填种植穴，然后再回填表层土。种植穴宜在造林前1个月完成。

4.1.3 造林时期

按照 DB46/T 12 的相关规定执行。

4.1.4 品种选择

矮种椰子为主，高种椰子为辅。

4.1.5 造林规格

矮种椰子按照 DB46/T 308 的相关规定执行，其他品种椰子按照 DB46/T 12 的相关规定执行。

4.1.6 苗木质量

应符合 NY/T 353 的要求。

4.1.7 定植

矮种椰子按照 DB46/T 308 的相关规定执行，其他品种椰子按照 DB46/T 12 的相关规定执行。

4.2 防护林营造

4.2.1 海防林营造

4.2.1.1 整地与植穴准备

作为海防林种植的地域一般为滨海沙地，整地前根据造林地土壤条件进行土壤改良，促进椰子树苗成活。整地与植穴准备参照4.1.2进行。

4.2.1.2 造林时期

宜选择在雨季造林。

4.2.1.3 苗木质量

应符合NY/T 353的要求。

4.2.1.4 品种选择

抗风性强、适宜在沿海区域生长的海南高种椰子品种。

4.2.1.5 定植

按照 DB46/T 12 的相关规定执行。

4.2.2 其他防护林营造

4.2.2.1 造林地选择

选择坡度 $<25^{\circ}$ ，且排水条件较好的丘陵地进行造林。

4.2.2.2 整地

丘陵地沿等高线点状整地(挖种植穴)，如有特殊立地条件的非连续地块，可因地制宜配置种植穴。种植穴规格为40 cm~50 cm(长、宽、高皆同)。

4.2.2.3 品种选择

根据防护林的功能选择适宜的椰子品种选择，防风林可选择如海南高种等抗风性较强的品种。

4.2.3 造林时期

宜选择在雨季造林。

4.2.4 造林规格

平地(坡度 $<5^{\circ}$)造林株行距6 m~7 m \times 6 m~7 m，按等边或等腰三角形种植。坡地($5^{\circ}\leq$ 坡度 $<25^{\circ}$)造林株行距5 m~6 m \times 4 m~5 m，沿等高线种植。

4.2.5 苗木质量

应符合 NY/T 353 的要求。

4.2.6 定植

矮种椰子按照 DB46/T 308 的相关规定执行，其他椰子品种按照 DB46/T 12 的相关规定执行。

4.3 特种用途林营造

4.3.1 造林地选择

具体根据公园、小区、行道等城市绿化、园林景观等特种用途而定，一般要求土层深厚、排水良好、适合椰子生长的土壤。

4.3.2 整地

公园、小区等无需整地，根据实际造林需求挖种植穴即可；行道等城市绿化带一般采用条状或带状整地，具体根据行道走向而定。在种植穴内加入商用有机肥25 kg~30 kg、过磷酸钙0.5kg~1.0 kg等作基肥。

4.3.3 造林时期

根据施工期而定。

4.3.4 品种选择

根据特种林的前期规划要求，选择相应的椰子品种。

4.3.5 造林规格

造林株行距6 m~9 m×6 m~9 m，可按具体景观要求调整定植规格。

4.3.6 苗木质量

根据特种用途林造林需要，选择生长健壮，无病虫害、合适大小的椰子苗木。

4.3.7 苗木移栽

提前挖好种植穴准备移栽，植穴准备参照4.1.2进行。对于椰子苗，直接移栽种植。对成年龄的椰子树，移栽前应剪除老叶和受损伤叶片，修剪时宜保留叶片基部包着树干的包片部分。然后断根，带土球移植。土球宜呈圆柱形，矮种椰子树移栽挖直径约为80 cm~90 cm，高种椰子1 m~1.2 m的土球，土球高度与土球直径相等或者大10%。定植后做树盘围堰，堰高10 cm~20 cm，浇透水，并立即搭建树体防护架对苗木进行支撑固定，防止倒伏。

5 抚育管理

5.1 经济林抚育管理

5.1.1 水肥管理

按照 DB46/T 12 的相关规定执行。

5.1.2 补植

造林3个月后巡查苗木成活及生长情况，发现死亡、生长畸形、病虫害严重等情况，应在适宜季节及时补植备用的同龄大苗。

5.1.3 花果管控

按照 DB46/T 308 的相关规定执行。

5.1.4 树体管理

及时清除老叶、枯叶，干的花序等，保证树体健康整洁。

5.1.5 间种

可间种花生 (*Arachis hypogaea*)、番薯 (*Ipomoea batatas*)、西瓜 (*Citrullus lanatus*)、菠萝 (*Ananas comosus*) 等短期经济作物增加非生产期经济收入，间种方法按照DB 46/T 308相关规定执行。

5.1.6 除草与松土

按照 DB46/T 308 的相关规定执行。

5.1.7 果实采收

椰子果实的采收期根据椰子果实的用途而定,用作嫩果售卖或者加工椰子果,以8~9个月果龄为宜;用产品综合加工的椰子果,以11~12个月果龄充分成熟的椰子果为宜。椰子果实采收宜人工采收为主,采收成串椰果宜用长绳索从树上吊下。矮种椰子可以采用长杆镰刀钩取。采收椰子应注意安全。

5.2 防护林抚育管理

5.2.1 水肥管理

具备灌溉条件的,定植后可每周浇水1~2次,直到苗木成活。按照 DB46/T 12 的相关规定施肥。

5.2.2 补植

根据定植成活情况补植规格基本一致的苗木。按照5.1.2给出的方法执行。

5.2.3 间种

行间可种植野葛 (*Pueraria lobata*)、黄毛黧豆 (*Mucuna bracteata*) 等覆盖性植物。

5.2.4 除草

在树头1.5 m范围内除草,定植后连续进行2~3年,每年1~2次。

5.2.5 养护管理

海防林种植后宜搭建防护架,防止倒伏。每天浇水,保证树苗存活。

5.3 特种用途林抚育管理

5.3.1 水肥管理

根据天气情况,定植后每周浇水2~4次,直到苗木成活。按照 DB46/T 12 的相关规定施肥。

5.3.2 补植

根据定植成活情况补植规格基本一致的苗木。按照5.1.2给出的方法执行。

5.3.3 树体管理

及时清除老叶、枯叶,干的花序以及椰子果等,宜根据特种林用途进行整形、修剪。具体按照 CJJ/T 287 的相关规定执行。

6 病虫害防治

6.1 防治方法

按照 NY/T 2161 相关规定执行。

7 造林档案

对造林过程进行详细记载,具体造林技术档案等内容按照 GB/T 15776 的相关规定执行。

