

# T/CXJG

## 岑溪市坚果开发协会团体标准

T/CXJG 0002—2022

### 澳洲坚果 第2部分：丰产栽培技术规程

Macadamia Part 2: Technical regulation for high yield cultivation

2022-11-17 发布

2022-12-01 实施

## 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。

本文件由岑溪市坚果开发协会提出。

本文件由岑溪市林业局归口。

本文件起草单位：岑溪市绿马农业发展有限公司、岑溪市信畅坚果有限公司、岑溪市金特澳洲坚果发展中心。

本文件主要起草人：文燕萍、黎明锋、梁厚真、黄勇锋、林畅、吴艺梅、植素丽、谢少义、林兴文、陆元锦、唐建妮、黎家兵、陈彦镜、廖源、罗静丽、邓青云、罗瑾、陆家泳、贤超毅。

## 澳洲坚果 第2部分：丰产栽培技术规程

### 1 范围

本部分规定了澳洲坚果的栽培管理技术和要求。  
本部分适用梧州市澳洲坚果的造林、管理和采收。

### 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。

### 3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

### 4 立地选择

选择交通便利，水源充足的地区，应避开历年台风危害区和风口区，宜选择海拔 $\leq 500\text{m}$ ，坡度 $\leq 35^\circ$ ，土层厚度 $\geq 60\text{cm}$ ，排水良好，赤红壤、红壤、山地红壤、山地黄壤、黄壤等丘陵地作造林地。

### 5 种植规划

造林地应建设储水池、有机肥发酵场地、杂物场、运输道路等。原则上，如条件许可应以50亩或100亩为种植小班，小班内应设置有5m宽的道路穿越，并建有储水池、有机肥发酵场地、工棚、杂物堆放场和坚果初加工场等，其中杂物堆放场可按每10亩设立1个，面积控制在 $50\text{m}^2$ 为宜，以方便处理修剪后的枝干和杂灌等。

### 6 造林

#### 6.1 造林密度

造林密度(22株~26株)/亩，根据不同立地条件选择，平地选用 $5\text{m}\times 6\text{m}$ 的株行距，山地选用 $5\text{m}\times 5\text{m}$ 的株行距。

#### 6.2 整地

在秋冬季节进行，平地实行穴状整地，穴状整地规格为 $100\text{cm}\times 100\text{cm}\times 80\text{cm}$ ；山地原则上采用带状整地，规格为带宽 $\geq 250\text{cm}$ ，穴规格为 $100\text{cm}\times 100\text{cm}\times 80\text{cm}$ 。如山地相对平缓也可沿等高线带状开垦成外高里低的梯地，规格为带宽 $\geq 350\text{cm}$ ，开垦后的松土带宽 $> 100\text{cm}$ ，选择松土带作为定植地，松土的中间位置作为定植点，无须再挖穴。

#### 6.3 回坎拌肥

平地与山地采用穴式种植时，每穴施放腐熟有机肥 $25\text{Kg}$ ，石灰 $0.5\text{Kg}$ ，与表土充分混匀后回填至 $50\text{cm}$ ，在确保基肥与苗木根系留足 $10\text{cm}$ 生土带后，回土至高出地面 $10\text{cm}$ 。

山地采用培土种植时，只需将基肥撒在定植点周围的松土面上，然后将松土与基肥进行混合，混合面积为 $1\text{m}^2$ 即可。

#### 6.4 品种选择

选择桂热1号、695、A16等品种混种。其中有两种混种模式：

模式一：桂热1号占80%以上，其他品种不超20%；

模式二：选择桂热1号占60%，695占30%，A16占10%的比例进行混种。

### 6.5 苗木选择

选择无纺布袋嫁接合格苗，要求根系发达，生长健壮，茎干和枝叶无严重病虫害，且嫁接口上下平滑愈合良好的优质苗木。

### 6.6 定植时间

1月~5月的阴天或雨后定植。

### 6.7 定植方法

在回好土的坎中心挖定植穴，穴的深度应大于无纺布袋高度5cm~10cm，种植时除去无纺布袋，填土适当压实，做到苗正根舒。填土回踩时注意沿苗根部土团外侧压实，避免土团松散而伤根。定植后及时淋足定根水，坎内盖草或用除草布覆盖保湿。

### 6.8 补植

造林1个月后检查，发现生长不良或枯死株要及时用同等规格的苗木补植。

## 7 产前期管理

### 7.1 管理目标

造林后1年~3年是产前期管理期。管理目标为长树冠，培养矮化树型，主要做好扶苗培蔸、除草、施肥、修剪和病虫害防控。

### 7.2 扶苗培蔸

造林后苗木应及时扶正，适当培土。在坎外挖集水沟槽，将挖起的土培蔸形成高10cm的树盘。

### 7.3 除草

定植当年夏秋季除草1次，次年起的春季、夏季和冬季各进行1次。除草时，应将除下的杂草覆盖于树冠周围并撒上适量的生石灰消毒防虫蚁。

### 7.4 施肥

当年：分别在5月~6月夏梢、9月-10月秋梢萌动前各施肥1次。选择高氮复合肥0.1kg/株，沟施或者撒施。

第2年：分别在2月-3月春梢、5月-6月夏梢、9月-10月秋梢萌动前各施肥1次。春梢萌动前施放生物有机肥10Kg/株和复合肥0.25Kg/株，夏、秋梢萌动前选择高氮复合肥0.25Kg/株。穴式种植沟施，山地培土种植撒施后盖土。

第3年：分别在春梢、夏梢、秋梢萌动前各施肥1次。春梢萌动前施放生物有机肥10Kg/株和复合肥0.5Kg/株。夏、秋梢萌动前选择高氮复合肥0.5Kg/株。施肥方法同第2年。

### 7.5 间作

造林当年、次年可在林地套种黄豆、花生、西瓜、南瓜等低矮农作物。套种作物以不影响澳洲坚果幼树生长为原则。

### 7.6 修剪整形

在定植后初期抹除砧木萌芽。造林后苗高70cm~80cm截顶定干，选留生长最健壮、最直、位于中间的主枝培养为主干，选留3个~4个生长强壮、方位合理的侧枝培养为主枝；主枝长至30cm~40cm时截顶促分枝，每个主枝上保留2个~3个强壮分枝作为副主枝；分枝截顶后再抽生的分枝则剪长留短，即修剪除较长的分枝，保留2条较短的分枝。

修剪时间宜在冬季休眠期或每次新梢老熟后进行。每年视实际情况可以进行2次修剪。

### 7.7 主要病虫害防治

病害主要有根腐病、炭疽病、衰退病等，主要用药有铜制剂、代森锰锌、噻呋酰胺、嘧菌酯、甲霜恶霉灵，甲环·醚菌酯、吡唑醚菌酯等。

虫害主要有蓟马、蚜虫、拟木蠹蛾、天牛等，主要用药有吡虫啉、啶虫脒、呋虫胺、阿维菌素、高效氯氟氰菊酯、毒死蜱、敌百虫等；物理防治有诱虫灯、诱虫板等。

## 8 初产期管理

### 8.1 管理目标

造林后4年~7年是初产管理期。管理目标为树冠与果实同步生长，主要做好除草、施肥、修剪、促花促果和病虫害、鼠害防控。

### 8.2 除草

1年除草2次~3次。视杂草生长情况，可在5月、8月、12月各除草1次。

### 8.3 施肥

原则上一年施肥2次，分别在11月~12月施冬肥、3月~4月施保果肥。4年树龄冬肥(有机肥12~15kg+复合肥0.5kg-1kg+硼0.25kg+钾0.5kg-1kg)/株，保果肥施高钾复合肥1kg/株。以后随树龄增长施肥量应逐年增加。条件允许的果园可一年施肥4次，分别在11月-12月施冬肥、3月盛花前施促花肥，4月中旬施保果肥，6月中旬再施一次防生理落果肥。

### 8.4 促花保果与病虫害防治

结合物候变化，采取促花保果与病虫害防治措施。

1月~2月花蕾期：(复合肥0.5kg+硼0.25kg)/株撒施1次；叶面肥与液硼混合喷施1次。

3月~4月花期与幼果形成期：盛花前后防治花疫病，宜用异菌脲或甲环·嘧菌酯。谢花后幼果处于绿豆大小时，及时用杀虫药防蚜类、蓟马等害虫危害。相隔15d~20d交替用药防控。分3次用药，第1次可使用敌百虫、高效氯氟菊酯、液硼、芸苔素内酯混合；第2次可使用溴氰菊酯、呋虫胺混合；第3次可使用氯氟菊酯、啶虫脒混合。

5月~6月果实膨大期：施壮果肥1次，撒施高钾复合肥0.5kg/株。用杀虫药防蚜类、蓟马、蛀果螟等害虫危害，相隔15d~20d喷1次，直至果壳硬化为止。

7月~8月采收前期：加强巡园，做好日常管护，防风、防鼠危害等。

### 8.5 果实采收与处理

#### 8.5.1 采收时间

9月~10月，坚果内果皮变成褐色，即视为成熟。

#### 8.5.2 采收方法

用木棍、竹竿或采果钩采收，树周围地面用雨布或篷布盛掉落的果实。

#### 8.5.3 果实处理

采收后24h内，机械去除果实青皮。不能及时完成脱壳青皮的果实应放置通风干燥的室内摊晾，时间不宜超过48h，避免阳光直接暴晒。

### 8.6 采果后管理

#### 8.6.1 修剪

每年采摘果后及时修剪。树冠修剪通透，以阳光能够照射到整棵树冠为宜，疏除果树的重叠枝、交叉枝、徒长枝、枯枝、病枝及树根底部过密的枝条。

### 8.6.2 抹梢

修剪后进行3次~4次抹梢，分别在修剪后1个月抹除剪口下萌发的新梢1次，来年春季抽生的新梢分2次~3次抹除，保持树冠通风透光。

### 8.6.3 清园

采果后及时用石流合剂喷洒清园、用涂白剂涂树干。

## 9 丰产期管理

### 9.1 管理目标

造林后8年进入丰产管理期。管理目标为长果实，主要做好除草、施肥、修剪、保花保果和病虫害、鼠害防控。

### 9.2 除草

按8.2的要求。

### 9.3 施肥

一年施肥2次，分别在11月~12月施冬肥、3月~4月施保果肥。8年树龄冬肥（有机肥25kg+复合肥1.5kg+硼0.3kg+钾0.5kg）/株，保果肥高钾复合肥1.5kg/株。以后随树龄增长施肥量应逐年增加，直至树冠大小稳定为止。

### 9.4 保花保果与病虫害防治

按8.4的要求。

### 9.5 果实采收与处理

按8.5的要求。

### 9.6 采果后管理

按8.6的要求。

---