

ICS 65.020.01  
CCS B61

T/YNFS

团 体 标 准

T/YNFS 001—2023

## 澳洲坚果园生草栽培技术规程

Grass Cultivation Techniques in Macadamia Orchard

2025 - 03 - 06 发布

2025- 04- 06 实施

云南省林学会 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。

本文件由云南省林业和草原技术推广总站提出。

本文件由云南省林学会归口

本文件起草单位：云南省林业和草原技术推广总站、云南省草地动物科学研究院、普洱市林业和草原科学研究所、云县林业和草原科教产业站。

本文件主要起草人：李翠萍、黄梅芬、吴梦霞、聂艳丽、陈建洪、赵玉贤、杨仙武、唐红燕、王丽、曾郁珉、王凯、梁应冲。



# 澳洲坚果园生草栽培技术规程

## 1 范围

本文件规定了澳洲坚果园生草栽培和生草管理技术要求。  
本文件适用于澳洲坚果园的人工草栽培。

## 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 6141 豆科草种子质量分级  
GB 6142 禾本科草种子质量分级  
GB/T 8321（所有部分）农药合理使用准则

## 3 术语和定义

无特殊术语和定义。

## 4 生草栽培

### 4.1 草种选择

宜选择耐荫、抗旱、覆盖快、肥效高且病虫害少的草种，参见附录 A。

### 4.2 播前准备

#### 4.2.1 整地与清理

人工或机械翻耕土壤，深度 10~30 cm，清除土壤中石块、树枝等杂物后耙平。

#### 4.2.2 基肥

根据土壤肥力状况，结合土壤翻耕，撒施适量有机肥。

### 4.3 播种

#### 4.3.1 种子质量

种子质量要求应符合国家草种质量分级规定：  
——豆科牧草种子应符合 GB 6141 中的 3 级及以上；  
——禾本科牧草种子应符合 GB 6142 中的 3 级及以上。

#### 4.3.2 种子处理

豆科种子 40~50℃ 温水浸泡 8~16 h；禾本科种子晒种 1~2 d。浸种后放在阴凉处晾种，待表皮风干即可播种。

### 4.3.3 播种时间

5月至6月透雨前后播种；秋播在8月至9月上旬进行。

### 4.3.4 播种量

不同草种的播种量参见附录B。

## 4.4 播种方法

### 4.4.1 撒播

平地或缓坡地采用人工或机械撒播。将处理好的种子和干细沙按照1:3的体积比充分混合，均匀地播撒到行间，覆土1~2 cm后立即镇压。

### 4.4.2 条播

行间生草可采用人工条播或小型机械条播，播种行距15~30 cm，播后覆土镇压。

### 4.4.3 点播

台地护坡采用人工点播。播种穴行距30~50 cm，播后覆土1~2 cm。

## 4.5 行间生草范围

依据树龄大小，生草宜种植距树干0.5~1.5m的行间。

## 5 生草管理

### 5.1 除杂草

果园不宜使用化学除草。及时清除恶性杂草，直至生草完全覆盖萌生带。

### 5.2 施肥

结合澳洲坚果树开展施肥，不需要对生草单独追施。

### 5.3 病虫害防控

结合澳洲坚果树开展病虫害防控，不针对生草单独进行防控。

### 5.4 刈割利用

#### 5.4.1 刈割时期

生草的草层高度 $\geq 40$  cm时应刈割利用。留茬高度参见附录B。

#### 5.4.2 覆盖

用刈割的生草覆盖树盘，覆盖厚度10 cm左右，覆盖草与树干保持20 cm的距离。

#### 5.4.3 压青

当年结合高度管理，10—11月压青1次；以后每年根据生草的生物量和高度压青1次。压青时，将刈割下来的生草填入施肥穴或施肥沟，并回填少量尿素，表土覆盖后压实。

#### 5.4.4 堆肥

将刈割的生草与秸秆、厩肥、杂草泥肥和其他农林有机废弃物进行堆沤制肥。

#### 5.4.5 饲料

刈割后的生草作为饲料直接饲喂家畜禽，也可晾晒成干草或制作成青贮饲料后饲喂家畜禽。



## 附录 A

(资料性附录)

## 澳洲坚果园生草草种名录

表 A.1 给出了适宜澳洲坚果园生草草种名录。

表 A.1 适宜澳洲坚果园生草草种名录

生草种名	科名	属名	拉丁名	生活型	茎特征	根系特征
光叶紫花苕	豆科	野豌豆属	<i>Vicia villosa</i> Roth var. <i>glabrescens</i>	越年或一年生	匍匐、蔓生	直根系，入土深
非洲狗尾草	禾本科	狗尾草属	<i>Setaria sphacelata</i> Stapf ex Massey	多年生	直立	须根系，入土较深
鸭茅	禾本科	鸭茅属	<i>Dactylis glomerata</i> L.	多年生	直立或基部弯曲，单生或少数丛生	须根系，入土较深
无刺含羞草	豆科	含羞草属	<i>Mimosa invisa</i> var. <i>inermis</i> .	一年生	半直立、匍匐	入土较深
硬皮豆	豆科	硬皮豆属	<i>Macrotyloma uniflorum</i> (Lam.) Verdc.	多年生或一年生	攀缘	入土较深
羽叶长柄山蚂蝗	豆科	长柄山蚂蝗属	<i>Podocarpium oldhamii</i>	多年生	直立	入土较深



附录 B  
(资料性附录)

澳洲坚果园生草草种的建植与管理方法

表 B.1 给出了澳洲坚果园生草草种的建植与管理方法。

表 B.1 澳洲坚果园生草草种的建植与管理方法

草种名	适宜树龄	播种时间	条播适宜播 种量 (kg/667m <sup>2</sup> )	撒播适宜播 种量 (kg/667m <sup>2</sup> )	播种方式	播种 深度 (cm)	年刈割 次数 (次)	留茬 高度 (cm)
光叶紫花苕	幼龄期	5-6 月 或 秋播	4~5	4.8~6.5	台面条播	3~4	1~2	5~8
非洲狗尾草	幼龄期	5-6 月	2~2.5	2.4~3.25	台面条播或撒播	1~2	1~3	5~8
鸭茅	幼龄期、结果期	5-6 月 或 秋播	2~3	2.4~3.9	台面条播	1~2	1~2	5~8
无刺含羞草	幼龄期、结果期	5-6 月	0.27~0.33	0.33~0.4	台面条播或撒播	1~2	1~3	3~5
硬皮豆	幼龄期、结果期	5-6 月 或 秋播	1~1.5	1.2~1.67	台面条播或撒播, 台埂护坡点播	1~2	1~3	3~5
羽叶长柄山 蚂蚱	幼龄期、结果期	5-6 月 或 秋播	1~1.5	1~1.5	台面条播或撒播, 台埂护坡点播	1~2	1~3	3~5

中国·云南