

DB5309

临沧市地方标准

DB5309/T XX-XX

临沧坚果产地环境与种植区划

2025—XX—XX 发布

2025—XX—XX 实施

临沧市市场监督管理局 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。

本文件由临沧市林业科学院提出。

本文件由临沧市林业和草原局归口。

本文件起草单位：本文件起草单位：临沧市林业科学院、临沧市检验检测认证院、临沧市林业和草原局、临沧市气象科技服务中心、临沧市科学技术情报研究所、临沧市可持续发展创新中心、永德县林业和草原局、临沧澜沧江省级自然保护区临翔分局、临翔区林业和草原局、云县林业和草原局。

本文件主要起草人：杨玉春、赵文植、唐忠凤、白海东、杨庆、杨廷丽、万晓丽、张林溪、王正德、李世成、杨庭泉、字国林、杨庆、李智华、张晓丽、李立印、张斌、费贤彬、石定宏、沈仕福、黄绍琨、赵云晋、沈文娇、毕琳娜、蔡雁冰、杨凯雁、张苡容、田淑娅。

临沧坚果产地环境与种植区划

1 范围

本文件规定了临沧坚果产地环境与种植区划的术语和定义、产地环境、种植区划、种植布局等内容。本文件适用于临沧市临沧坚果的产地环境及种植区划。

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 3095—2012 环境空气质量标准

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准(试行)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

临沧坚果

临沧坚果(*Macadamia* spp.),又名澳洲坚果、夏威夷果,是山龙眼科(Proteaceae),澳洲坚果属(*Macadamia*)的多年生林经树种,特指临沧市域区内种植的澳洲坚果、果实及制品。生产区域范围包括云南省临沧市所辖临翔区、云县、凤庆县、永德县、镇康县、耿马傣族佤族自治县、沧源佤族自治县、双江拉祜族佤族布朗族傣族自治县8个县(区),77个乡镇(街道)。地理坐标为东经 $98^{\circ} 40' \sim 100^{\circ} 34'$ 、北纬 $23^{\circ} 05' \sim 25^{\circ} 02'$ 。

4 产地环境

4.1 气候

年平均气温 $18^{\circ}\text{C} \sim 24^{\circ}\text{C}$,最冷月平均气温 $\geq 11.5^{\circ}\text{C}$,最热月平均气温 $\leq 26^{\circ}\text{C}$,极端最低气温 $\leq -3^{\circ}\text{C}$ 且出现的频率少于10%,极端最高气温 $< 46.4^{\circ}\text{C}$,极端低温多年平均 $\geq 2^{\circ}\text{C}$,无霜;全年日照时数 $> 1500\text{ h}$ 。平均年降水量 $\geq 700\text{ mm}$,年平均相对湿度 $\geq 70\%$,干燥度 ≤ 1.5 。

4.2 地形

宜选择平地、丘陵、缓坡等地块。

4.3 海拔

宜选择 1500 m 以下。

4.4 空气质量

应符合GB 3095—2012中二级及以上要求。

4.5 土壤

土质疏松，土层深厚，地下水位在 1 m 以下，排水良好的壤土或砂壤土。土壤类型为砖红壤、赤红壤或红壤为主，pH4.5~6.5。环境质量应符合 GB 15618 要求。

4.6 灌溉用水

应符合 GB 5084 中旱地作物的要求。

5 种植区划

5.1 适宜区

适宜区应满足以下条件：

- 海拔：900 m~1 300 m；
- 气温：年平均气温 19 °C~22 °C；
- 降雨量：年平均降雨量 1 000 mm~2 400 mm；
- 光照：全年日照时数 1 800 ~2 200 小时；
- 土壤：红壤、赤红壤等为主，土层厚度 \geq 80cm，有机质含量 $>$ 2%。

5.2 次适宜区

次适宜区应满足以下条件：

- 海拔：900 m 以下或 1300 m~1500 m；
- 气温：年平均气温 22 °C~23.8 °C或 18 °C~19 °C；
- 降雨量：年平均降雨量 700 mm~1 000 mm 或 750 mm~2 400 mm；
- 光照：全年日照时数 1 550~2 400 小时或 1 500~1 800 小时；
- 土壤：砖红壤、红壤为主，土层厚度 \geq 80cm，有机质含量 $>$ 2%。

6 种植布局

6.1 布局原则

根据临沧坚果生长特性和品种特点，结合气候、土壤、水等自然条件，在良种良法相结合的基础上，将临沧坚果种植布局按照县（区）布局。

6.2 区域规划

6.2.1 临翔区种植区域规划

临翔区临沧坚果种植区域规划见表 1。

表 1 临翔区临沧坚果种植区域规划

序号	乡镇区域	海拔 (m)	年平均 气温 (°C)	年平均 降雨量 (mm)	光照 (h)	土壤	主栽品种	品种配置
1	博尚镇、马台乡、圈内乡、邦东乡、平村乡	<900	22~22.5	<1 000	>2 200	砖红壤	O.C、A4、临坚 47 号	246、294
		900~1 300	19~22	1 000~1 500	1 800~2 200	红壤、赤红壤	O.C、A4、临坚 47 号、A16	246、294、344
		1 300~1 500	18.2~19	1 050~1 800	1 600~1 800	红壤	A4、A16	344、246、788
2	忙畔街道、章驮乡、蚂蚁堆乡	900~1 300	19~20.5	1 000~1 500	1 800~2 200	红壤、赤红壤	O.C、A4、临坚 47 号、A16	246、294、344
		1 300~1 500	18.2~19	1 500~1 800	1 600~1 800	红壤	A4、A16	344、246、788

注：南美乡最低海拔1500m，因此不在区划范围；凤翔街道多为主城区，不作区划。

6.2.2 凤庆县种植区域规划

凤庆县临沧坚果种植区域规划见表2。

表2 凤庆县临沧坚果种植区域规划

序号	乡镇区域	海拔(m)	年平均气温(°C)	年平均降雨量(mm)	光照(h)	土壤	主栽品种	品种配置
1	鲁史镇、诗礼乡、新华乡、腰街乡、小湾镇、营盘镇、大寺乡、洛党镇、勐佑镇、雪山镇	900~1300	19~20.5	1000~1500	1800~2200	红壤、赤红壤	O.C、A4、临坚47号、A16	246、294、344
		1300~1500	18~19	1500~1800	1600~1800	红壤	A4、A16	344、246、788
2	凤山镇、郭大寨乡、三岔河镇	1300~1500	18~19	1500~1800	1600~1800	红壤	A4、A16	344、246、788

6.2.3 云县种植区域规划

云县临沧坚果种植区域规划见表3。

表3 云县临沧坚果种植区域规划

序号	乡镇区域	海拔(m)	年平均气温(°C)	年平均降雨量(mm)	光照(h)	土壤	主栽品种	品种配置
1	漫湾镇、忙怀乡、大朝山西镇、栗树乡、后箐乡、幸福镇、涌宝镇、	<900	22~22.6	700~1000	>2200	砖红壤	O.C、A4、临坚47号	246、294
		900~1300	19~22	1000~1500	1800~2200	红壤、赤红壤	O.C、A4、临坚47号、A16	246、294、344
		1300~1500	18.3~19	1500~1800	1600~1800	红壤	A4、A16	344、246、788
2	晓街乡、爱华镇、茂兰镇	900~1300	19~20.8	1000~1500	1800~2220	红壤、赤红壤	O.C、A4、临坚47号、A16	246、294、344
		1300~1500	18~19	1500~1800	1600~1800	红壤	A4、A16	344、246、788
3	大寨镇	1300~1500	18~19	1500~1800	1600~1800	红壤	A4、A16	344、246、788

注：茶房乡最低海拔1580m，因此不在区划范围。

6.2.4 永德县种植区域规划

永德县临沧坚果种植区域规划见表4。

表4 永德县临沧坚果种植区域规划

序号	乡镇区域	海拔(m)	年平均气温(°C)	年平均降雨量(mm)	光照(h)	土壤	主栽品种	品种配置
----	------	-------	-----------	------------	-------	----	------	------

1	永康镇、班卡乡、崇岗乡、亚练乡、大雪山乡	<900	22~23.5	<1 000	>2 200	砖红壤	O.C、A4、临坚 47 号	246、294
		900 ~ 1 300	19~22	1 000~1 500	1 800~2 200	红壤、赤红壤	O.C、A4、临坚 47 号、A16	246、294、344
		1 300~1 500	18.3~19	1 500~1 800	1 600~1 800	红壤	A4、A16	344、246、788
2	小勐统镇、德党镇、勐板乡、大雪山乡	900~1 300	19~22	1 000~1 500	1 800~2 200	红壤、赤红壤	O.C、A4、临坚 47 号、A16	246、294、344
		1 300~1 500	18~19	1 500~1 800	1 600~1 800	红壤	A4、A16	344、246、788

注：乌木龙乡最低海拔1 524 m，因此不在区划范围。

6.2.5 双江拉祜族佤族布朗族傣族自治县种植区域规划

双江拉祜族佤族布朗族傣族自治县临沧坚果种植区域规划见表 5。

表 5 双江拉祜族佤族布朗族傣族自治县临沧坚果种植区域规划

序号	乡镇区域	海拔 (m)	年平均气温 (°C)	年平均降雨量 (mm)	光照 (h)	土壤	主栽品种	品种配置
1	大文乡、忙糯乡、邦丙乡	<900	22~23.5	<1 000	>2 200	砖红壤	O.C、A4、临坚 47 号	246、294
		900 ~ 1 300	19~22	1 000~1 500	1 800~2 200	红壤、赤红壤	O.C、A4、临坚 47 号、A16	246、294、344
		1 300~1 500	18.3~19	1 500~1 800	1 600~1 800	红壤	A4、A16	344、246、788
2	勐库镇、沙河乡、勐勐镇	900~1 300	19~22	1 000~1 500	1 800~2 200	红壤、赤红壤	O.C、A4、临坚 47 号、A16	246、294、344
		1 300~1 500	18~19	1 500~1 800	1 600~1 800	红壤	A4、A16	344、246、788

6.2.6 耿马傣族佤族自治县种植区域规划

耿马傣族佤族自治县临沧坚果种植区域规划见表 6。

表 6 耿马傣族佤族自治县临沧坚果种植区域规划

序号	乡镇区域	海拔 (m)	年平均气温 (°C)	年平均降雨量 (mm)	光照 (h)	土壤	主栽品种	品种配置
1	勐撒镇、四排山乡、勐永镇、勐简乡、孟定镇	<900	22~22.5	<1 000	>2 200	砖红壤	O.C、A4、临坚 47 号	246、294
		900 ~ 1 300	19~22	1 000~1 500	1 800~2 200	红壤、赤红壤	O.C、A4、临坚 47 号、A16	246、294、344
		1 300~1 500	18.2~19	1 500~1 800	1 600~1 800	红壤	A4、A16	344、246、788
2	耿马镇、大兴乡、	900 ~ 1 300	19~22	1 000~1 500	1 800~2 200	红壤、赤红壤	O.C、A4、临坚 47 号、A16	246、294、344

	芒洪乡、 贺派乡	1 300 ~ 1 500	18.1 ~ 19	1 500 ~ 1 800	1 600 ~ 1 800	红壤	A4、A16	344、246、 788
--	-------------	---------------	-----------	---------------	---------------	----	--------	-----------------

6.2.7 沧源佤族自治县种植区域规划

沧源佤族自治县临沧坚果种植区域规划见表 7。

表 7 沧源佤族自治县临沧坚果种植区域规划

序号	乡镇区域	海拔 (m)	年平均 气温 (°C)	年平均 降雨量 (mm)	光照 (h)	土壤	主栽品种	品种配置
1	勐角乡、 岩帅镇、 班洪乡、 班老乡、 芒卡镇	<900	22 ~ 22.5	<1 000	>2 200	砖红壤	O.C、A4、 临坚 47 号	246、294
		900 ~ 1 300	19 ~ 22	1 000 ~ 1 500	1 800 ~ 2 200	红壤、赤红 壤	O.C、A4、 临坚 47 号、 A16	246、294、 344
		1 300 ~ 1 500	18 ~ 19	1 500 ~ 1 800	1 600 ~ 1 800	红壤	A4、A16	344、246、 788
2	勐董镇、 勐省镇、 糯良乡、 勐来乡	900 ~ 1 300	19 ~ 21.5	1 000 ~ 1 500	1 800 ~ 2 200	红壤、赤红 壤	O.C、A4、 临坚 47 号、 A16	246、294、 344
		1 300 ~ 1 500	18 ~ 19	1 500 ~ 1 800	1 650 ~ 1 800	红壤	A4、A16	344、246、 788
3	单甲乡	1300 ~ 1 500	18 ~ 19	1 500 ~ 1 800	1 600 ~ 1 800	红壤	A4、A16	344、246、 788

6.2.8 镇康县种植区域规划

镇康县临沧坚果种植区域规划见表 8。

表 8 镇康县临沧坚果种植区域规划

序号	乡镇区域	海拔 (m)	年平均 气温 (°C)	年平均 降雨量 (mm)	光照 (h)	土壤	主栽品种	品种配置
1	勐捧镇、 南伞镇、 凤尾镇、 勐堆乡、 忙丙乡、 军赛乡、 木场乡	<900	22 ~ 22.8	<1 000	>2 200	砖红壤	O.C、A4、 临坚 47 号	246、294
		900 ~ 1 300	19 ~ 22	1 000 ~ 1 500	1 800 ~ 2 200	红壤、赤 红壤	O.C、A4、 临坚 47 号、A16	246、294、 344
		1 300 ~ 1 500	18.2 ~ 19	1 500 ~ 1 800	1 600 ~ 1 800	红壤	A4、A16	344、246、 788