

DB5329

大理州地方标准

DB 5329/T 1.1—2019

漾濞泡核桃综合标准 第1部分：种植区域与建设

地方标准信息服务平台

2019-11-29 发布

2019-11-29 实施

大理州市场监督管理局

发布

前 言

本标准按照GB/T1.1《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》给出的规则进行编写。

《漾濞泡核桃综合标准》DB5329/T 1.1~1.7—2019分为如下7个部分：

- DB5329/T 1.1-2019 漾濞泡核桃综合标准 第1部分：种植区域与建设
- DB5329/T 1.2-2019 漾濞泡核桃综合标准 第2部分：主要栽培品种
- DB5329/T 1.3-2019 漾濞泡核桃综合标准 第3部分：苗木培育
- DB5329/T 1.4-2019 漾濞泡核桃综合标准 第4部分：栽培管理技术
- DB5329/T 1.5-2019 漾濞泡核桃综合标准 第5部分：有害生物防治
- DB5329/T 1.6-2019 漾濞泡核桃综合标准 第6部分：核桃产品质量
- DB5329/T 1.7-2019 漾濞泡核桃综合标准 第7部分：果实采收、加工

本标准是《漾濞泡核桃综合标准》DB5329/T 1.1~1.7—2019的 第1部分：种植区域与建设。

本标准由漾濞县林业局提出。

本标准由漾濞县市场监督管理局归口。

本标准起草单位：漾濞县林业局、漾濞县市场监督管理局、云南省林业科学院漾濞核桃研究院。

本标准主要起草人：秦占虎、何标、王翠仙、杨枝春、王永康、杨映礼。

大理州市场监督管理局
DB5329

大理州市场监督管理局
地方标准信息服务平台

漾濞泡核桃综合标准

第1部分：种植区域与建设

1 范围

本部分规定了漾濞泡核桃产地环境条件、种植区域。
本部分适用于漾濞泡核桃产地选择和种植区划。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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 5084-2005	灌溉水质量	
GB 3095	空气环境质量	
GB 15618	土壤环境质量	
GB/T 6920	水质 pH值的测定	玻璃电极法
GB/T 7467	水质 六价铬的测定	二苯碳酰二肼分光光度法
GB/T 7468	水质 总汞的测定	冷原子吸收分光光度法
GB/T 7475	水质 铜、锌、铅、镉的测定	原子吸收分光光度法
GB/T 7484	水质 氟化物的测定	离子选择电极法
GB/T 7485	水质 总砷的测定	二乙基硫代氨基甲酸银分光光度法
HJ 484	水质 氰化物的测定	
HJ 482	环境空气 二氧化硫的测定	甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法
HJ 480	环境空气 氟化物的测定	滤膜·氟离子选择电极法
HJ 479	环境空气 二氧化氮的测定	Saltzman法
HJ 637	水质 石油类和动植物油的测定	红外光度法
GB/T 17134	土壤质量 总砷的测定	二乙基硫代氨基甲酸银分光光度法
GB/T 17136	土壤质量 总汞的测定	冷原子吸收分光光度法
GB/T 17137	土壤质量 总铬的测定	火焰原子吸收分光光度法
GB/T 17138	土壤质量 铜、锌的测定	火焰原子吸收分光光度法
GB/T 17141	土壤质量 总铅、镉的测定	石墨炉原子吸收分光光度法
NY/T 395	农田土壤环境质量监测技术规范	

3 产地环境条件

3.1 环境质量

3.1.1 产地环境质量

漾濞县泡核桃产地环境条件应选择生态条件良好，远离污染源的生产区域，并具有生产能力的农业生产区域。周边 2 000m 内无工业污染、大气污染和城市“三废”污染，且土壤和灌溉水未受污染，距公路主干线 100m 以上，迎风面 3 000m 以上。

3.1.2 产地环境空气质量

产地环境空气质量应符合 GB 3095 的标准规定表 1。

表 1 环境空气质量要求

项 目	浓 度 限 量	
	日平均	1h 平均
二氧化硫 (SO ₂) (标准状态), ug/m ³ ≤	150	500
二氧化氮 (NO ₂) (标准状态), mg/m ³ ≤	80	200
一氧化碳 (co) (标准状态), mg/m ³ ≤	4	10
臭氧 (O ₃) ug/m ³ ≤	160	200
颗粒粒径≤10um ug/m ³	150	
颗粒粒径≤2.5um ug/m ³	75	

3.1.3 产地灌溉水质量

产地农田灌溉水质应符合 GB 5084 的标准规定表 2。

表 2 灌溉水质量要求

项 目	浓 度 限 值
pH 值	5.5~8.5
总汞, (以 Hg 计), mg/L	0.001
总镉, (以 Cd 计), mg/L	0.001
总砷, (以 As 计), mg/L	0.10
总铅, (以 Pb 计), mg/L	0.20
铬 (六价), (以 Cr 计), mg/L	0.10
氟化物, (以 F 计), mg/L	3.0
氰化物, (以 CN 计), mg/L	0.50
石油类 mg/L	10.0

3.1.4 产地土壤环境质量

产地土壤质量应符合 GB 15618 的标准规定表 3。

表3 土壤环境质量要求

项 目	含 量 限 值		
	pH<6.5	pH6.5~7.5	pH>7.5
总镉, (以Cd计), mg/kg ≤	0.30	0.45	0.8
总汞, (以Hg计), mg/kg ≤	0.30	0.7	1.5
总砷, (以As计), mg/kg ≤	40	30	25
总铅, (以Pb计), mg/kg ≤	80	80	80
总铬, (以Cr计), mg/kg ≤	150	200	250
总铜, (以Cu计), mg/kg ≤	150	200	200

注: 本表所列含量限值适用于阳离子交换量>5 cmol(+)/kg的土壤, 若≤5 cmol(+)/kg, 其标准值为表内数值的半数。

3.2 检测方法

3.2.1 空气环境质量指标检测

3.2.1.1 二氧化硫的测定按 HJ 482-2009 的规定执行。

3.2.1.2 二氧化氮的测定按 HJ 479-2009 的规定执行。

3.2.1.3 氟化物的测定按 HJ 480-2009 的规定执行。

3.2.2 灌溉水质量指标检测

3.2.2.1 pH值的测定按 GB/T 6920 的规定执行。

3.2.2.2 总汞的测定按 GB/T 7468 的规定执行。

3.2.2.3 总砷的测定按 GB/T 7485 的规定执行。

3.2.2.4 铅、镉的测定按 GB/T 7475 的规定执行。

3.2.2.5 六价铬的测定按 GB/T 7467 的规定执行。

3.2.2.6 氰化物的测定按 HJ 484-2009 的规定执行。

3.2.2.7 氟化物的测定按 GB/T 7484 的规定执行。

3.2.2.8 石油类的测定按 HJ 637-2012 的规定执行。

3.2.3 土壤环境质量指标的检测

3.2.3.1 pH值的测定按 NY/T 395 的规定执行。

3.2.3.2 总汞的测定按 GB/T 17136 的规定执行。

3.2.3.3 总砷的测定按 GB/T 17134 的规定执行。

3.2.3.4 总铅、镉的测定按 GB/T 17141 的规定执行。

3.2.3.5 总铬的测定按 GB/T 17137 的规定执行。

3.2.3.6 总铜的测定按 GB/T 17138 的规定执行。

4 种植区域

4.1 生态范围

4.1.1 地形环境

4.1.1.1 海拔：1 300 m~2 600 m。

4.1.1.2 坡度： $\leq 35^\circ$ 。

4.1.1.3 土壤：黄红壤、黄壤、黄棕壤、紫色土等土层深厚、疏松的沙质壤土，土壤 pH 值 5.5~7.5。

4.1.1.4 坡向：阳坡、半阳坡及半阴坡。

4.1.2 气象要素

4.1.2.1 温度：年平均气温 $11.1^\circ\text{C}\sim 17.9^\circ\text{C}$ ；最冷月平均气温 $> 4.3^\circ\text{C}$ ，最热月平均气温 $< 22.9^\circ\text{C}$ ；极端最高气温低于 36.7°C ，极端最低气温休眠期高于 -8.5°C ； $\geq 10^\circ\text{C}$ 活动积温 $2\ 852^\circ\text{C}\sim 6\ 276^\circ\text{C}$ 。无霜期 222d~288 d。

4.1.2.2 降雨量：年降雨量 834 mm~1 510 mm。

4.1.2.3 光照：全年日照时数 2 250 h 以上。

4.2 种植区划（见附录 A）

4.2.1 最适宜区

4.2.1.1 气候：温凉半湿润区农业气候区。

4.2.1.2 海拔：海拔 1 700 m~2 100 m。

4.2.1.3 气温：年平均气温 $13.3^\circ\text{C}\sim 15.6^\circ\text{C}$ ；最冷月平均气温 $> 6.1^\circ\text{C}$ ，最热月平均气温 $< 20.7^\circ\text{C}$ ；极端最低气温高于 -6.0°C ，极端最高气温低于 34.1°C 。无霜期 222d~288d。

4.2.1.4 降雨量：年降雨量 970 mm~1 240 mm。

4.2.1.5 光照：全年日照时数 2 000h~3 137 h。

4.2.1.6 土壤：黄壤、黄红壤、紫色土为主，土壤 pH 值 5.5~7.5。

4.2.2 适宜区

4.2.2.1 气候：低热河谷、半湿润区及半高寒半湿润、湿润区。

4.2.2.2 海拔：海拔 1 500 m~1 700 m 及 2 100 m~2 400 m。

4.2.2.3 气温：年平均气温 $15.6^\circ\text{C}\sim 16.8^\circ\text{C}$ 及 $11.6^\circ\text{C}\sim 13.3^\circ\text{C}$ ；最冷月平均气温 $> 4.7^\circ\text{C}$ ，最热月平均气温 $< 21.8^\circ\text{C}$ ；极端最低气温高于 -7.9°C ，极端最高气温低于 34.6°C 。无霜期 222d~288 d。

4.2.2.4 降雨量：年降雨量 834 mm~969 mm 及 1 239 mm~1 442 mm。

- 4.2.2.5 光照：全年日照时数 1 960 h~2 240h。
- 4.2.2.6 土壤：黄壤、黄红壤、山地黄棕壤为主，土壤 pH 值 5.5~7.5。
- 4.2.3 次适宜区
- 4.2.3.1 气候：为低热河谷干旱半湿润区及高寒湿润区。
- 4.2.3.2 海拔：海拔 1 300 m~1 500 m 及 2 400m~2 600 m。
- 4.2.3.3 气温：年平均气温 16.8 °C~17.9 °C 及 11.1 °C~11.6 °C；最冷月平均气温 >4.3 °C，最热月平均气温 <22.9 °C；极端最低气温高于 -8.5 °C，极端最高气温低于 36.7 °C。无霜期 222d~288 d。
- 4.2.3.4 降雨量：年降雨量 698 mm~834 mm 及 1 442 mm~1 510 mm。
- 4.2.3.5 光照：全年日照时数 1 960h~2 240 h。
- 4.2.3.6 土壤：黄壤、黄红壤、砖红壤性红壤、山地黄棕壤为主，土壤 pH 值 5.5~7.5。

5 种植布局

5.1 区域布局（见附录 B）

5.1.1 规模种植区

5.1.1.1 种植适宜度：为最适宜区和适宜区。

5.1.1.2 生态区域：海拔 1 500 m~2 000 m。年平均气温 13.5 °C~16.5 °C。年降雨量 1 100 mm~1 500 mm 的区域。

5.1.1.3 布局范围：苍山西镇、漾江镇、平坡镇、太平乡、富恒乡、顺凇乡、龙潭乡、鸡街乡、瓦厂乡的最适宜区和适宜区区域。

5.1.2 局部种植区

5.1.2.1 种植适宜度：为适宜区~次适宜区。

5.1.2.2 生态区域：海拔 1 300m~1 700m 或 2 100m~2 500 m，年平均气温 16.8°C~17.9°C 或 11.1°C~11.6°C。年降雨量 698 mm~834 mm 及 1 442 mm~1 510 mm 的区域。

5.2 园地布局

5.2.1 突出规模种植。

5.2.2 提倡利用沟旁、路旁、宅旁、四旁闲地，进行零星种植。

6 园地规划

6.1 规模果园的规划种植

规模化种植在园地选定后，应根据建园任务和自然条件进行全面规划。

6.2 小区规划

山地果园以自然分布的沟渠和道路划分,应与等高线平行。平地以 $3\text{hm}^2\sim 7\text{hm}^2$ 为一小区。果园道路由主路、支路和田间作业路组成,主路宽 $4\text{m}\sim 5\text{m}$,支路宽 $2\text{m}\sim 2.5\text{m}$,作业路宽 2m 以上。

6.3 营建设施

6.3.1 水利设施

水源条件差的果园,每公顷配1个 30 m^3 的蓄水池,保证干旱季浇3~5次。果园四周挖深、宽各 $0.4\text{ m}\sim 0.6\text{ m}$ 的排灌沟,内设若干条深、宽各 $0.3\text{ m}\sim 0.5\text{ m}$ 的排水沟,并与排洪沟相连。

6.3.2 管护房

根据实际需要设立相应的管护房。

7 核桃丰产指标

7.1 核桃栽植丰产指标见表4。

表4 核桃栽植丰产指标

产量, kg 树龄, 年	最适宜区			适宜区			次适宜区		
	平均株产	平均亩产	散生树株产	平均株产	平均亩产	散生树株产	平均株产	平均亩产	散生树株产
10~15	10	80	15	7	56	10	5	40	7
16~20	20	140	25	14	98	17	10	70	12
21~30	40	240	60	28	160	42	20	120	30
31~40	50	300	80	35	210	56	25	150	40
41~50	60	360	100	42	250	70	30	180	50
≥ 51	60	360	100	42	250	70	30	180	50

注:每亩株数低于五株时按散生树计算。

7.2 单株或单位面积的坚果产量,按不同年龄的丰产树,丰产园的平均株(亩)产量做为丰产的低限指标。

附录 A
 (资料性附录)
 漾濞泡核桃种植区气象指标

区号	I	II	III
生态区域	最适宜区	适宜区	次适宜区
农业气候区	温凉半湿润区	低热河谷、半湿润区 及半高寒半湿润、湿润区	低热河谷干旱半湿润区 及高寒湿润区
气候带	北亚热带	中亚热带及暖温带	南、中亚热带及中温带
海拔高度, m	1 700~2 100	1 500~1 700 或 2 100~2 400	1 300~1 500 或 2 400~2 500
年平均气温, °C	13.3~15.6	15.6~16.8 或 11.6~13.3	16.8~17.9 或 11.1~11.6
最冷月平均气温, °C	>6.1	>4.7	>4.3
最热月平均气温, °C	<20.7	<21.8	<22.9
极端最低温度, °C	<-6.0	<-7.9	<-8.5
极端最高温度, °C	<34	<34.6	<36.7
≥10°C活动积温, °C	3 993~5 134	5 134~5 765 及 3 993~3 600	5 705~6 276 及 3 137~2 852
年平均日照时数, h	2 000~2 250	1960~3137	1 960~2 240
无霜期, d	222~288	222~288	222~288
年平均降雨量, mm	969~1 239	834~969 及 1 239~1 442	698~834 及 1 442~1 510

附录 B
 (资料性附录)
 漾濞泡核桃种植布局

区号	种植规划区	生态区域	海拔高度(m)	年平均气温(℃)	年平均降雨量(mm)	乡镇区域
I	规模种植区	最适宜区和适宜区	1 500~2 400	15.6~16.8	834~1 442	苍山西、漾江、平坡、太平、富恒、顺濞、龙潭、鸡街、瓦厂等乡(镇)的最适宜和适宜区域
II	局部种植区	适宜区 ~ 次适宜区	1 300~1 700 或 2 100~2 500	16.8~17.9 或 11.1~11.6	698~834 及 1 442~1 510	苍山西、漾江、平坡、太平、富恒、顺濞、龙潭、鸡街、瓦厂等乡(镇)的偏低、偏高海拔区域