

DB 5309

临 沧 市 地 方 标 准

DB 5309/T 54—2021

凤庆核桃产地环境与种植区划

XXXX—XX—XX 发布

XXXX—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。

本文件由凤庆县人民政府提出。

本文件由临沧市林业和草原局归口。

本文件起草单位：临沧市质量技术监督综合检测中心、凤庆县人民政府、临沧市林业和草原局、凤庆县市场监督管理局、孟定海关综合技术中心、临沧市林业科学院、凤庆县林业和草原局。

本文件主要起草人：雷云钦、唐忠凤、罗震宇、李子云、李程康、赵立新、苏娟、杨建明、董斌、李艳、李明灿、张国昌。

凤庆核桃产地环境与种植区划

1 范围

本文件规定了凤庆县核桃产地种植环境与区划的术语和定义、产地环境要求、种植区划、种植布局等内容。

本文件适用于凤庆核桃产地选择及种植区划。

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/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 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
GB/T 15435 环境空气 二氧化氮的测定 Saltzman法
GB/T 17134 土壤质量 总砷的测定 硼氢化钾-硝酸银分光光度法
GB/T 17136 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法
GB/T 17141 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法
NY/T 395 农田土壤环境监测技术规范
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 484 水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法
HJ 491 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法
HJ 597 水质 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法
HJ 637 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法
HJ 955 环境空气 氟化物的测定 滤膜采样 氟离子选择电极法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

凤庆核桃

泛指在凤庆县行政辖区内本土培育或引种植的大泡核桃、临宝核桃、细香核桃等深纹核桃(*Juglans sigillata* D.)优良品种统称。

3.2

核桃产地

适宜核桃种植并具有一定面积和生产能力的土地。

3.3

环境要求

影响核桃生长与品质的空气、土壤和灌溉水等环境因素。

4 产地环境要求

4.1 环境要求

4.1.1 地形环境

4.1.1.1 海拔：1 400 m～2 200 m。

4.1.1.2 坡度：25°以下。

4.1.1.3 土壤：黄红壤、黄壤、黄棕壤、紫色壤等土层深厚、疏松的沙质土壤，土壤 pH 值 5.5～6.5。

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 14.0℃～16.5℃；最冷月平均气温>1.0℃，最热月平均气温<28.0℃；极端最高气温低于 35.0℃，极端最低气温休眠期高于 - 4.0℃；≥10℃，活动积温 3 600℃～5 300℃。无霜期 260 d 以上。

4.1.2.2 降雨量：年降雨量 1 000 mm～1 700 mm。

4.1.2.3 光照：全年日照时数 2 000 h 以上。

4.2 环境质量

4.2.1 空气质量

凤庆核桃产地环境空气质量应符合表 1 的规定。

表 1 凤庆核桃产地环境空气质量要求

项 目	浓 度 限 量		检测方法
	日平均	1h 平均	
二氧化硫（SO ₂ ）（标准状态），mg/ m ³ ≤	0.15	0.50	GB/T 15262
二氧化氮（NO ₂ ）（标准状态），mg /m ³ ≤	0.12	0.24	GB/T 15435
氟化物（F）（标准状态） ≤	7 μ g/ m ³	20 μ g/ m ³	GB/T 15434
	1.8 μ g/（dm ² . d）	—	
注1：日平均指任何一日的平均浓度； 注2：1h平均指任何1h的平均浓度。			

4.2.2 灌溉水质量

凤庆核桃产地灌溉水质应符合表 2 的规定。

表 2 凤庆核桃产地灌溉水质量要求

项 目	浓 度 限 值	检测方法
PH 值	6.5~8.5	GB/T 6920
总汞, mg/L ≤	0.001	GB/T 7468
总镉, mg/L ≤	0.005	GB/T 7475
总砷, mg/L ≤	0.10	GB/T 7485
总铅, mg/L ≤	0.10	GB/T 7475
铬（六价）, mg/L ≤	0.10	GB/T 7467
氟化物, mg/L ≤	3.0	GB/T 7487
氰化物, mg/L ≤	0.50	GB/T 7484
石油类, mg/L ≤	10.0	GB/T 16488

4.2.3 土壤质量

凤庆核桃产地土壤质量应符合表 3 的规定。

表 3 凤庆核桃产地土壤质量要求

项 目	含 量 限 值			检测方法
	pH<6.5	pH6.5~7.5	pH>7.5	NY/T 395
总镉, mg/kg ≤	0.30	0.30	0.60	GB/T 17141
总汞, mg/kg ≤	0.30	0.50	1.0	GB/T 17136
总砷, mg/kg ≤	40	30	25	GB/T 17134
总铅, mg/kg ≤	250	300	350	GB/T 17141
总铬, mg/kg ≤	150	200	250	GB/T 17137
总铜, mg/kg ≤	150	200	200	GB/T 17138
注：本表所列含量限值适用于阳离子交换量>5cmol(+)/kg的土壤, 若≤5cmol(+)/kg, 其标准值为表内数值的半数。				

5 种植区划

5.1 最适宜区

5.1.1 海拔：1 600 m~1 900 m。如诗礼、鲁史、新华、大寺、小湾、腰街、凤山、雪山、郭大寨、三岔河等乡镇相应海拔区域。

5.1.2 气温：年平均气温 14.5℃~15.5℃；最冷月平均气温大于 6.0℃，最热月平均气温小于 20.0℃；极端最低气温高于 -2.0℃，极端最高气温低于 31.0℃。无霜期 240 d 以上。

5.1.3 降雨量：年降雨量 1 200 mm~1 300 mm。

5.1.4 光照：全年日照时数不小于 2 300 h。

5.1.5 土壤：黄壤、黄红壤、紫色壤为主，土壤 pH 值 5.5~6.5。

5.2 适宜区

5.2.1 海拔：1 500 m~1 600 m 或 1 900 m~2 100 m。如诗礼、鲁史、新华、大寺、小湾、腰街、凤山、雪山、郭大寨、三岔河等乡（镇）相应海拔区域。

5.2.2 气温：年平均气温 15.5℃~16.5℃或 13.5℃~14.5℃；最冷月平均气温大于 4.5℃，最热月平均气温小于 21.5℃；极端最低气温高于 -6.8℃，极端最高气温低于 33℃。无霜期 230 d 以上。

5.2.3 降雨量：年降雨量 1 100 mm~1 200 mm 或 1 400 mm~1 500 mm。

5.2.4 光照：全年日照时数 2 200 h~2 300 h。

5.2.5 土壤：黄壤、黄红壤、山地黄棕壤为主，土壤 pH 值：5.5~6.5。

5.3 次适宜区

5.3.1 海拔：1 400 m~1 500 m 或 2 100 m~2 200 m。如：营盘、勐佑、洛党以及其他乡（镇）的偏低及偏高海拔区域。

5.3.2 气温：年平均气温 16.5℃~17.0℃或 13.0℃~13.5℃；最冷月平均气温 $\geq 3^{\circ}\text{C}$ ，最热月平均气温小于 23℃；极端最低气温高于 -7.0℃，极端最高气温低于 35.0℃。无霜期 220 d 以上。

5.3.3 降雨量：年降雨量 1 000 mm~1 100 mm 或 1 500 mm~1 700 mm。

5.3.4 光照：全年日照时数大于 2 000 h。

5.3.5 土壤：黄壤、黄红壤、砖红壤性红壤、山地黄棕壤为主，土壤 pH 值：5.5~6.5。
