

ICS 65.020.20
B 21

DB5226

黔 东 南 州 地 方 标 准

DB 5226/ T 65—2016

黔东南州油茶 栽培环境条件

2016 - 06 - 16 发布

2017 - 07 - 16 实施

黔东南州质量技术监督局 发布

前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》给出的规则起草。

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这些专利的责任。

本标准由黔东南州林业局提出并归口。

本标准起草单位：黔东南州林业局、黔东南州质量技术监督局。

本标准主要起草人：杨秀钟、杨学义、XXX、邹大维、杨秀益、龙建华、杨永彰、安云虹、韦新桥、胡成龙、李彬

黔东南州油茶 栽培环境条件

1 范围

本标准规定了黔东南州境内油茶栽培条件的术语和定义、栽培环境要求、栽培环境控制指标、环境调查及检验规则。

本标准适用于黔东南州油茶栽培环境的选择。

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 3095 环境空气质量标准
- GB 9137 保护农作物的大气污染物最高允许浓度
- GB 9801 空气质量 一氧化碳的测定 非分散红外法
- GB 8971 空气质量 飘尘中苯并(a)芘的测定 乙酰化滤纸层析荧光分光光度法
- GB/T 19630.1 有机产品 第1部分：生产
- GB/T 6920 水质 pH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 原子吸收分光光谱法
- 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 二乙基二硫代氨基甲酸银分光光度法
- GB/T 7486 水质 氰化物的测定 第一部分：总氰化物的测定
- GB/T 7494 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法
- GB/T 11896 水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法
- GB/T 11901 水质 悬浮物的测定 重量法
- GB/T 11902 水质 硒的测定 2,3-二氨基萘荧光法
- GB/T 11914 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法
- GB/T 11934 水源水中乙醛、丙烯醛卫生检验标准方法 气相色谱法
- GB/T 11937 水源水中苯系物卫生检验标准方法 气相色谱法
- GB/T 13195 水源水中苯系物卫生检验标准方法 气相色谱法
- GB/T 14550 土壤中六六六和滴滴涕测定的气相色谱法
- GB/T 15432 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法
- GB/T 16489 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法
- 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 铅和镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法
- GB/T 22105.1 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第1部分：土壤中总汞的测定
- GB/T 22105.2 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第2部分：土壤中总砷的测定

- HJ 479 环境空气 氮氧化物（一氧化氮和二氧化氮）的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法
- HJ 480 环境空气 氟化物的测定 滤膜采样氟离子选择电极法
- HJ 481 环境空气 氟化物测定 石灰滤纸采样氟离子选择电极法
- HJ 482 环境空气 二氧化硫测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法
- HJ 491 土壤环境 总铬的测定 火焰原子吸收分光光度法
- HJ 505 水质 五日生化需氧量(BOD₅)的测定 稀释与接种法
- HJ 504 环境空气 臭氧的测定 靛蓝二磺酸钠分光光度法
- HJ 503 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法
- HJ 593 水质 单质磷的测定 磷钼蓝分光光度法
- HJ 597 水质 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法
- HJ 618 环境空气 PM₁₀和PM_{2.5}的测定 重量法
- HJ 637 水质石油类和动植物油类的测定红外分光光度法
- HJ/T 49 水质 硼的测定 姜黄素分光光度法
- HJ/T 50 水质 三氯乙醛的测定 吡唑啉酮分光光度法
- NY/T 395 农田土壤环境质量检测技术规范
- NY/T 396 农用水源环境质量监测技术规范
- NY/T 397 农区环境空气质量监测技术规范
- NY/T 1377 土壤pH的测定
- NY/T 5335 无公害食品、产地环境质量调查规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

环境条件

影响油茶生长发育和产量品质的地形、地貌、土壤、大气、水文、生物等各种外部环境条件和生态因素的总和。

3.2

缓冲带

绿色、有机与常规农业生产区域之间设立的用来限制和拦截污染物或有害物质的永久性植被过度地带。

3.3

生物多样性

地球上生命形式和生态系统类型的多样性,包括物种的多样性、基因的多样性和生态系统的多样性。

4 栽培环境要求

4.1 生态环境

4.1.1 油茶栽培应选择无污染和生态环境条件良好，远离工矿区和公路铁路干线，避开工业和城市污染源，并具有可持续生产能力的林业生产区域。

4.1.2 油茶绿色、有机栽培基地要求周围 5km 以内无工矿企业污染源分布，3km 范围内无生活垃圾填埋场、工业固体废弃物和危险废弃物堆放和填埋场、电厂灰场等情况。

4.1.3 油茶绿色、有机栽培基地与常规农业生产区域之间应设置缓冲带进行隔离。要有目的地保留原有植被，或因地制宜营造防护林或绿化带，设置天敌的栖息地，提供天敌活动、产卵和寄居的场所，提高生物多样性和自然控制能力。

4.1.4 油茶栽培基地周围与乔木林林缘距离 $\geq 30\text{m}$ 。

4.2 土壤环境

土壤无农药残留，重金属元素等不超标，土壤有机质含量丰富，肥力高。

4.3 水环境

选择在地表水、地下水水质清洁无污染的区域。

4.4 大气环境

栽培基地周围不得有化工厂、钢铁厂、水泥厂等污染源企业。

4.5 立地条件

4.5.1 土壤：以土层 60cm 以上、质地疏松、排水良好、腐殖质丰富、pH 在 4.5~6.5 的沙壤土、轻壤土、中壤土为宜。

4.5.2 地形：以丘陵、缓坡地带为佳。

4.5.3 海拔：不宜超过 800m。

4.5.4 坡向：以地势开阔，光照充足的南坡、西南坡和东南坡为宜。小气候环境较好的低山缓坡、丘陵地不必考虑坡向。

4.5.5 坡度：坡度不超过 35°。

4.5.6 水源：有水源灌溉条件为佳。

5 栽培环境控制指标

5.1 大气环境质量指标

油茶无公害、绿色、有机栽培空气环境质量应符合表1的规定。此外，有机栽培空气环境质量还应符合表2的规定。

表1 空气环境质量指标

项目	平均时间	无公害指标	绿色指标	有机指标	测定方法
总悬浮颗粒物 (TSP),ug/m ³ ≤	年平均	/	200	160	GB/T15432
	24小时平均	300	250	250	
颗粒物(粒径 ≤10um),ug/m ³ ≤	年平均	/	/	60	HJ618
	24小时平均	/	/	120	
颗粒物(粒径 ≤2.5um),ug/m ³ ≤	年平均	/	/	25	HJ618
	24小时平均	/	/	65	
二氧化硫 (SO ₂),ug/m ³ ≤	年平均	/	40	40	HJ482
	24小时平均	150	100	100	
	1小时平均	500	350	350	
二氧化氮 (NO ₂),ug/m ³ ≤	年平均	/	20	20	HJ479
	24小时平均	120	80	60	
	1小时平均	200	150	150	
氟化物(F),ug/m ³ ≤	24小时平均	7	7	/	HJ480
	1小时平均	20	20	/	
一氧化碳 (CO),ug/m ³ ≤	24小时平均	/	3	3	GB590
	1小时平均	/	8	8	
臭氧(O ₃),ug/m ³ ≤	日最大8小时平均	/	/	140	HJ504
	1小时平均	/	/	180	
氮化物(NOx),ug/m ³ ≤	年平均	/	40	40	HJ479
	24小时平均	/	80	80	
	1小时平均	/	220	220	
铅(Pb),ug/m ³ ≤	年平均	/	0.5	0.5	HJ593
	季平均	/	1.0	1.0	
苯并[a]芘 (BaP),ug/m ³ ≤	年平均	/	0.001	0.001	GB8971
	24小时平均	/	0.0025	0.0025	

表2 保护农作物的大气污染物浓度限值

污染物	生长季平均浓度	日平均浓度	任何一次	检测方法
二氧化硫, mg/m ³	0.05	0.15	0.50	HJ482
氟化物,ug/dm ² .d	1.0	5.0		HJ481

5.2 土壤环境质量指标

油茶无公害、绿色、有机栽培土壤环境质量应符合表3的规定。

表3 土壤环境质量指标

项 目	无公害指标	绿色指标	有机指标	检测指标
	土壤 pH <6.5	土壤 pH <6.5	土壤 pH <6.5	NY/T 1377
镉, mg/kg ≤	0.3	0.25	0.25	GB/T 17141
汞, mg/kg ≤	0.3	0.25	0.25	GB/T 22105.1
砷, mg/kg ≤	30	25	25	GB/T 22105.2
铜, mg/kg ≤	50	50	50	GB/T 17141
铅, mg/kg ≤	200	50	50	GB/T 17138
铬, mg/kg ≤	150	120	120	HJ491
锌, mg/kg ≤	/	150	150	GB/T 17137
镍, mg/kg ≤	/	40	40	GB/T 17137
六六六, mg/kg ≤	/	0.05	0.05	GB/T 17141
滴滴涕, mg/kg ≤	/	0.1	0.05	GB/T 14550

5.3 水环境质量指标

油茶无公害、绿色、有机栽培灌溉水质量应符合表4的规定。

表4 灌溉水质指标

项 目	无公害指标	绿色指标	有机指标	检测方法
五日生化需氧量(mg/L) ≤	/	/	80	GB/T 7488
化学需氧量(mg/L) ≤	/	/	150	GB/T 11914
悬浮物(mg/L) ≤	/	/	80	GB/T 11901
阴离子表面活性剂(mg/L) ≤	/	/	5	GB/T 7494
水温/℃ ≤	35	35	35	GB/T 13195
氟化物(mg/L) ≤	2.5	1.5	1.5	GB/T 7484
氯化物(mg/L) ≤	/	/	300	GB/T 11896
硫化物(mg/L) ≤	/	/	0.5	GB/T 16489
总汞(mg/L) ≤	0.001	0.0005	0.0005	HJ 597
总砷(mg/L) ≤	0.05	0.05	0.05	GB/T 7485
总铅(mg/L) ≤	0.1	0.1	0.1	GB/T 7475
总镉(mg/L) ≤	0.005	0.005	0.005	GB/T 7475
铬(六价)/(mg/L) ≤	0.1	0.05	0.05	GB/T 7467
铜/(mg/L) ≤	/	1.0	1.0	GB/T 7475
锌/(mg/L) ≤	/	1.5	1.5	GB/T 7475
硒/(mg/L) ≤	/	0.02	0.02	GB/T 11902
硼/(mg/L) ≤	/	0.05	0.5	HJ/T 49
氰化物(mg/L) ≤	0.5	0.4	0.4	GB/T 7486
石油类(mg/L) ≤	8.0	1.0	1.0	HJ637
挥发酚(mg/L) ≤	/	/	0.5	GB/T 7490
苯(mg/L) ≤	/	/	2.0	GB/T 11937

三氯乙醛/(mg/L)	≤	/	/	0.3	HJ/T 50
丙烯醛/(mg/L)	≤	/	/	0.4	GB/T 11934
pH 值		5.5—8.5	GB/T 6920		

6 环境调查

油茶栽培环境质量调查按NY/T 5335执行。

7 检验规则

7.1 环境质量

符合无公害、绿色、有机栽培相关环境质量要求。

7.2 监测采样方法

7.2.1 土壤环境监测的采样方法按照 NY/T 395 执行。

7.2.2 灌溉水质量监测的采样方法按照 NY/T 396 执行。

7.2.3 空气环境监测的采样方法按照 NY/T 397 执行。