

ICS 65.020.20

5

备案号: 32973-2012

DB42

湖北省地方标准

DB42/T 742—2011

无公害食品 鄂茶 5 号生产技术规程

Non-polluted food Technological regulation for production of E'Cha No.5

地方标准信息服务平台

2011 - 10 - 08 发布

2011 - 11 - 30 实施

湖北省质量技术监督局

发布

目 次

目 次.....	I
前 言.....	III
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语与定义.....	1
4 园地选择.....	2
4.1 气候、空气、水质、环境.....	2
4.2 土壤.....	2
5 园地规划.....	2
5.1 道路规划.....	2
5.2 水利规划.....	2
5.3 生态建设.....	2
6 苗木质量.....	2
7 新茶园建设.....	2
7.1 初垦.....	2
7.2 复垦和施底肥.....	2
7.3 种植.....	3
7.3.1 种植时间.....	3
7.3.2 种植规格.....	3
7.3.3 移栽定植方法.....	3
8 茶树修剪.....	3
8.1 定型修剪.....	3
8.2 轻修剪.....	3
8.3 深修剪.....	3
8.4 重修剪.....	3
8.5 台刈.....	3
8.6 剪后留养.....	3
9 土壤管理.....	3
10 水分管理.....	4
11 肥培管理.....	4
11.1 施肥种类.....	4
11.2 施肥用量、时间和方法.....	4
12 病虫草害防治.....	4
13 冻害防护.....	4
13.1 冻害预防.....	4
13.2 受冻后的护理.....	4
14 鲜叶采运.....	4

14.1 鲜叶采摘.....	4
14.2 鲜叶储运.....	5
15 档案管理.....	5
附录 A (资料性附录) 无公害茶园宜使用的肥料.....	6
附录 B (资料性附录) 茶园主要病虫害的防治指标、防治适期及推荐使用药剂.....	7
附录 C (规范性附录) 无公害茶园可使用的农药品种及其安全标准.....	8

地方标准信息服务平台

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。

本标准由湖北省农业科学院提出并归口。

本标准起草单位：湖北省农业科学院果树茶叶研究所。

本标准起草人：石亚亚 贾尚智 闵彩云 金孝芳 陈勋

地方标准信息服务平台

无公害食品 鄂茶 5 号生产技术规程

1 范围

本标准规定了鄂茶5号生产技术规程的术语与定义、园地选择、园地规划、苗木质量、新茶园建设、茶树修剪、土壤管理、水分管理、肥培管理、病虫草害防治、冻害防护、鲜叶采运和档案管理。

本标准适用于鄂茶5号茶叶的生产。

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 农田灌溉水质标准

GB 11767 茶树种苗

GB/T 8321.9 农药合理使用准则

NY 5020 无公害食品 茶叶产地环境条件

NY/T 5018 无公害食品 茶叶生产技术规程

NY/T 5337 无公害食品 茶叶生产管理规范

DB42/T 485-2008 无公害食品 鄂茶1号栽培技术规程

DB42/T 487-2008 无公害食品 鄂茶1号病虫害防治技术规程

3 术语与定义

3.1

鄂茶5号 (E' cha No. 5)

鄂茶5号是由湖北省农业科学院果树茶叶研究所劲峰自然杂交后代为育种材料，经系统选种无性繁殖育成的茶树新品种。

3.2

定型修剪 (frame pruning)

主要用于幼龄茶树或更新茶树养蓬的修剪方法。

3.3

茶树专用肥 (teas special fertilizer)

根据茶树生长规律和茶园土壤理化性质配制的用于茶园的各类复合肥、有机无机复合肥等肥料。

3.4

安全间隔期 (safety interval)

茶树上最后一次施用农药(二种或二种以上的农药则单独计)至采收并加工成安全食用茶叶所需要间隔的最少天数。

3.5

防治适期 (suitable date for control)

病虫草等有害生物生长过程中, 最适合进行防治的时期。

4 园地选择

4.1 气候、空气、水质、环境

按 NY 5020 中的规定执行。

4.2 土壤

酸性红壤或黄壤, pH 值 4.5~6.5, 活性钙含量低于 0.2%, 土层深度 80cm 以上, 土壤肥沃, 地下水位在离地表 100cm 以下。

5 园地规划

5.1 道路规划

根据基地规模、地形和地貌等条件, 设置合理的道路系统, 包括主干道、支道、步道和地头道。大中型茶场以加工厂为中心, 与各区、片、块有道路相通。

5.2 水利规划

建立完善的水利系统, 起到保水、供水、排水的作用。塘、渠、沟等排蓄水系统要与茶园道路相协调。平地茶园中间和四周应深挖排水沟, 坡地茶园的上界应建好山水隔离沟, 地下水位高处应开筑排水沟, 易造成水土冲刷处应修筑水土拦截沟。有条件的宜建立喷灌、滴灌等节水高效设施。

5.3 生态建设

按 DB42/T 485 相关规定执行

6 苗木质量

按 GB 11767 相关规定执行

7 新茶园建设

7.1 初垦

按 DB42/T 485 相关规定执行

7.2 复垦和施底肥

按 DB42/T 485 相关规定执行

7.3 种植

7.3.1 种植时间

应根据当地的水源和气候条件而定，一般秋栽在每年的10月下旬~12月上旬，鄂茶5号发芽特早，春栽应在2月中旬~2月下旬。宜选择雨后阴天或晴天无风时进行。

7.3.2 种植规格

宜采用双行条植。种植密度为大行距150cm，小行距40cm，丛距33cm，每丛茶苗2株，每667m²需苗数6000株左右。

7.3.3 移栽定植方法

按DB42/T 485相关规定执行。

8 茶树修剪

根据茶树的树龄、长势和修剪目的分别采用定型修剪、轻修剪、深修剪、重修剪和台刈等方法，培养优化型树冠，复壮树势。

8.1 定型修剪

鄂茶5号分枝较直立，在栽培过程中应严格进行3次定型修剪。

8.1.1 第一次定型修剪：茶苗移栽后，当茶苗高度达到25cm以上时进行第一次定型修剪，修剪高度严格控制在离地15cm，剪主枝留侧枝。

8.1.2 第二次定型修剪：在苗高达到40cm以上时进行，在离地30cm处将茶蓬剪平。

8.1.3 第三次定型修剪：在苗高达到55cm以上时进行，在离地45cm左右将茶蓬剪平，不可“以采待剪”。

8.2 轻修剪

鄂茶5号年生长期长（3月中旬~10月中下旬），宜在秋季封园后进行轻修剪。覆盖度较大的茶园，每年进行茶行边缘修剪，保持茶蓬行间20cm左右的间隙，以利田间作业和通风透光，减少病虫害的发生。

8.3 深修剪

按DB42/T 485相关规定执行

8.4 重修剪

按DB42/T 485相关规定执行

8.5 台刈

按DB42/T 485相关规定执行

8.6 剪后留养

按DB42/T 485相关规定执行

9 土壤管理

按 DB42/T 485 相关规定执行

10 水分管理

茶园土壤的含水量以保持田间持水量的 70%~90%为宜。灌溉用水应符合 GB 5084 的要求。保持土壤水分的首选方法是茶园铺草，铺草厚度应在 10cm 以上，有条件的地方提倡采用喷灌和滴灌。雨季应及时清沟排积。

11 肥培管理

根据茶树长势和土壤养分状况，确定合理的肥料种类、数量和施肥时间，实施茶园平衡施肥，防止茶园缺肥和过量施肥。

11.1 施肥种类

以有机肥和茶树专用肥为主，配合施用化学肥料。允许使用的肥料见附录 A。原则和方法按 NY/T 5018 相关规定执行。

11.2 施肥用量、时间和方法

施肥用量按 DB42/T 485 相关规定执行。鄂茶5号发芽较早，因此每年早春施催芽肥的时间需提早，一般在2月中旬以前开沟施入。

12 病虫草害防治

遵循“预防为主，综合治理”方针。防治原则和方法按 NY/T 5018 相关规定执行。茶园主要病虫害的防治方法按 DB42/T 487 相关规定执行，防治指标、防治适期及推荐使用药剂参考附录 B。可使用的农药品种及其安全标准见附录 C。

在草害防治方法上，幼年茶园可采用铺草或地膜覆盖的方法抑制杂草生长。成龄茶园优先采用机械或人工方法去除杂草，除草剂草甘膦的使用方法严格按照 GB/T 8321.9 的规定执行，见附录 C。

13 冻害防护

13.1 冻害预防

新建茶园茶苗移栽当年入冬前宜提倡茶园行间铺草，厚度 10 cm~15cm、茶蓬面覆盖稻草，幼年茶园在加强肥培管理的同时进行高培土、铺草等措施。

13.2 受冻后的护理

按 DB42/T 485 相关规定执行。

14 鲜叶采运

14.1 鲜叶采摘

鄂茶5号是特早生品种，正常年份3月上旬可采摘一芽一叶。适制名优绿茶。采摘应按标准选择徒手采，不能用指甲切采、捋采和抓采。不采雨水叶、老叶、病虫叶等。

14.2 鲜叶储运

采下的鲜叶应使用清洁卫生，透气良好的篮、篓进行盛装，禁用不通气的塑料袋、布袋等软包装材料，且装叶时不得超过 $150\text{kg}/\text{m}^3$ 。鲜叶运送必须及时，避免日晒雨淋，并不得与有异味、有毒的物品混放，贮放在洁净、阴凉处。鲜叶盛装、运输、贮存时，应轻放、轻翻、禁压，防止变质，减少机械损伤。

15 档案管理

按NY/T 5337 相关规定执行。建立完善的农事活动和生产管理档案，记载生产过程中施用农药、肥料的种类、时间、用量及方法及病虫草害的防治措施。所有档案记录应真实、准确、规范，并具有可追溯性。所有文件至少保存3年，档案资料应有专人保管。

地方标准信息服务平台

附录 A

(资料性附录)

无公害茶园宜使用的肥料

分 类	名称	简介
农家 肥料	1 堆肥	以各类秸秆、落叶、人畜粪便堆制而成
	2 沤肥	堆肥的原料在淹水条件下进行发酵而成
	3 家畜粪尿	猪、羊、牛、鸡、鸭、鹅等畜禽的排泄物
	4 厩肥	猪、羊、牛、鸡、鸭、鹅等畜禽的粪尿与秸秆垫料堆成
	5 绿肥	栽培或野生的绿色植物体
	6 沼气肥	沼气池中的液体或残渣
	7 秸秆	作物秸秆
	8 泥肥	未经污染的河泥、塘泥、沟泥等
	9 饼肥	菜籽饼、棉籽饼、芝麻饼、花生饼等
商品 肥料	1 商品有机肥	以动植物残体、排泄物等为原料加工而成
	2 腐殖酸类肥料	泥炭、褐炭、风化煤等含腐殖酸类物质的肥料
	3 微生物肥料	
	根瘤菌肥料	能在豆科作物上形成根瘤菌的肥料
	固氮菌肥料	含有自生固氮菌、联合固氮菌的肥料
	磷细菌肥料	含有磷细菌、解磷真菌、菌根菌剂的肥料
	硅酸盐细菌肥料	含有硅酸盐细菌、其他解钾微生物制剂
	复合微生物肥	含有二种以上有益微生物，它们之间互不拮抗的微生物制剂
	4 有机无机复合肥	有机肥、化学肥料或(和)矿物源肥料复合而成的肥料
	5 化学和矿物源肥料	
	氮肥	尿素、碳酸氢氨、硫酸铵
	磷肥	磷矿粉、过磷酸钙、钙镁磷肥
	钾肥	硫酸钾
	钙肥	生石灰、熟石灰、过磷酸钙
	硫肥	硫酸铵、石膏、硫磺、过磷酸钙
	镁肥	硫酸镁、白云石、钙镁磷肥
	微量元素肥料	含有铜、铁、锰、锌、硼、钼等微量元素肥料
复合肥	二元、三元复合肥	
6 叶面肥料	含各种营养成分，喷施于植物叶片的肥料	
7 茶树专用肥	根据茶树营养特性和茶园土壤理化性质配制的茶树专用的各类肥料	

附录 B

(资料性附录)

茶园主要病虫害的防治指标、防治适期及推荐使用药剂

病虫害名称	防治指标	防治适期	推荐使用药剂
茶尺蠖	成龄投产茶园：幼虫量 7 头/m ² 以上	喷施茶尺蠖病毒制剂应掌握在 1 龄~2 龄幼虫期，喷施化学农药或植物源农药掌握在 3 龄前幼虫期	茶尺蠖病毒制剂、鱼藤酮、苦参碱、除虫脲
茶黑毒蛾	第一代幼虫量 4 头/m ² 以上；第二代幼虫量 7 头/m ² 以上	3 龄前幼虫期	Bt 制剂、苦参碱、敌敌畏、除虫脲
茶小绿叶蝉	第一峰始期百网虫量超过 400 头；第二峰始期百网虫量超过 350 头	入峰后(高峰前期)，且若虫占总量的 80%以上	氯氰菊酯、白僵菌制剂、鱼藤酮
茶橙瘿螨	每 CM ² 叶面积有虫 3 头~4 头，或指数值 6~8	发生高峰期以前，一般为 5 月中旬至 6 月上旬，8 月下旬至 9 月上旬	克螨特、四螨嗪、灭螨灵
茶丽纹象甲	成龄投产茶园每 m ² 虫量在 15 头以上	成虫出土盛末期，一般为 6 月上旬	白僵菌、杀螟丹
茶毛虫	百丛卵块 5 个以上	3 龄前幼虫期	茶毛虫病毒制剂、Bt 制剂、敌敌畏、除虫脲
黑刺粉虱	3 头/叶~5 头/叶	卵孵化盛末期	粉虱真菌
茶蚜	有蚜芽梢率 4%~5%，芽下二叶有蚜叶上平均虫口 20 头	发生高峰期，一般为 5 月上中旬和 9 月下旬至 10 月中旬	吡虫啉
茶小卷叶蛾	1、2 代，采摘前，每幼虫数 8 头/m ² 以上；3 代~4 代幼虫量 15 头/m ² 以上	1、2 龄幼虫期	敌敌畏、颗粒体病毒
茶刺蛾	幼虫数幼龄茶园 10 头/m ² 、成龄茶园 15 头/m ²	2、3 龄幼虫期	参照茶尺蠖
茶芽枯病	叶罹病率 4%~6%	春茶初期、老叶发病率 4%~6%时	石灰半量式波尔多液、苯菌灵、甲基托布津
茶白星病	叶罹病率 6%	春茶期，气温在 16℃~24℃，相对湿度 80%以上；或叶发病率>6%	石灰半量式波尔多液、苯菌灵、甲基托布津
茶饼病	芽梢罹病率 35%	春、秋季发病期，5 天中有 3 天上午日照<3h，或降雨量>2.5mm~5mm；芽梢发病率>35%	石灰半量式波尔多液、多抗霉素、百菌清
茶云纹叶枯病	叶罹病率 44%；成老叶罹病率 10%~15%	6 月、8 月至 9 月发生盛期，气温>28℃，相对湿度>80%或叶发病率 10%~15%施药防治	石灰半量式波尔多液、苯菌灵、甲基托布津、多菌灵

附录 C

(规范性附录)

无公害茶园可使用的农药品种及其安全标准

农药品种	英文通用名	使用剂量 g(ml)/667m ²	稀释倍数	安全间隔期/天	施药方法、 每季最多 使用次数
80%敌敌畏乳油	dichlorvos	75~100	750~1000	6	喷雾 1 次
0.3%苦参碱水剂	matrine	150	500	5	喷雾 2 次
10%吡虫啉可湿性粉剂	imidacloprid	37.5	2000	7~10	喷雾 1 次
15%速螨酮乳油	pyridaben	20~25	3000~4000	7	喷雾 1 次
0.36%苦参碱乳油	matrine	75	1000	7 ^a	喷雾 1 次
2.5%鱼藤酮乳油	rotenone	150~250	300~500	7	喷雾 1 次
20%除虫脲悬浮剂	diflubenzuron	37.5	2000	7~10	喷雾 1 次
95%机油乳剂	petroleum oils	375	200	10	喷雾 2 次
Bt 制剂(16000 国际单位)	Bacillus thuringiensis	75	1000	3 ^a	喷雾 1 次
茶尺蠖病毒制剂 1.0 亿 PIB/ml	EoNPV	50	1000	3 ^a	喷雾 1 次
茶毛虫病毒制剂 0.2 亿 PIB/ml	EpNPV	50	1000	3 ^a	喷雾 1 次
白僵菌制剂(0.5 亿孢子/g)	Beauveria bassiana	100	500	3 ^a	喷雾 1 次
粉虱真菌制剂(100 亿孢子/g)	(Bals)Vuill.	100	200	3 ^a	喷雾 1 次
41%草甘膦水剂	glyphosate	150~400	150	3	喷雾 2 次
20%克芜踪水剂	paraquat	200	200	10 ^a	定期喷雾
45%晶体石硫合剂	Calcium polysulphiles	300~500	150~200	采摘期不宜使用	喷雾
石灰半量式波尔多液(0.6%)	Bordeaux mixture	75000	—	采摘期不宜使用	喷雾
75%百菌清可湿性粉剂	chlorothalonil	75~100	800~1000	10	喷雾
70%甲基托布津可湿性粉剂	thiophanate-methyl	50~75	1000~1500	10	喷雾
注:a 表示暂时执行的标准					