|  |  |
| --- | --- |
| ICS | 67.140.20 |
| CCS | |  | | --- | | D:\000000部门项目\09标准化插件开发\程序源代码\StandardEditor_ShanDongKeXieYuan\团标首页面字母T.pngD:\000000部门项目\09标准化插件开发\程序源代码\StandardEditor_ShanDongKeXieYuan\团标首页面字母T后面的反斜杠.png GXAS |   B 35 |

团体标准

T/XXX XXXX—XXXX

西林句町咖啡种植管理规范

Specification for cultivation and management of Xilin Gouding coffee

XXXX - XX - XX发布

XXXX - XX - XX实施

广西标准化协会  发布

目次

[前言 III](#_Toc213434824)

[1 范围 1](#_Toc213434825)

[2 规范性引用文件 1](#_Toc213434826)

[3 术语和定义 1](#_Toc213434827)

[4 种植地选择 1](#_Toc213434828)

[4.1 环境条件 1](#_Toc213434829)

[4.2 地形条件 1](#_Toc213434830)

[4.3 土壤条件 1](#_Toc213434831)

[5 园地规划 1](#_Toc213434832)

[5.1 道路 1](#_Toc213434833)

[5.2 轨道运输 2](#_Toc213434834)

[5.3 灌溉设施 2](#_Toc213434835)

[5.4 防护林规划 2](#_Toc213434836)

[6 整地 2](#_Toc213434837)

[6.1 清园 2](#_Toc213434838)

[6.2 防护林带 2](#_Toc213434839)

[6.3 修筑梯地 2](#_Toc213434840)

[6.4 挖定植穴 2](#_Toc213434841)

[6.5 施基肥回表土 2](#_Toc213434842)

[7 定植 2](#_Toc213434843)

[7.1 品种选择 2](#_Toc213434844)

[7.2 苗木选择 2](#_Toc213434845)

[7.3 定植时间 2](#_Toc213434846)

[7.4 种植密度 2](#_Toc213434847)

[7.5 定植方法 2](#_Toc213434848)

[7.6 补植 3](#_Toc213434849)

[8 管理 3](#_Toc213434850)

[8.1 土壤管理 3](#_Toc213434851)

[8.2 施肥管理 3](#_Toc213434852)

[8.3 施肥方法 3](#_Toc213434853)

[8.4 水分管理 3](#_Toc213434854)

[9 修枝 3](#_Toc213434855)

[9.1 截顶控高 3](#_Toc213434856)

[9.2 修芽 3](#_Toc213434857)

[9.3 修枝 4](#_Toc213434858)

[9.4 枯枝清理 4](#_Toc213434859)

[10 主要病虫害防治 4](#_Toc213434860)

[11 档案记录 4](#_Toc213434861)

[附录A（资料性） 主要病虫害防治 5](#_Toc213434862)

[参考文献 6](#_Toc213434863)

1. 前言

本文件参照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。

本文件由西林县市场监督管理局提出、归口并宣贯。

本文件起草单位：西林县市场监督管理局、西林县农业农村局、西林县句町咖啡发展贸易有限公司、西林县桂古蒿咖啡贸易有限公司、广西西林佰香精品咖啡有限公司、广西丰宏食品科技有限公司。

本文件主要起草人：何丽宣、农前朝、杨朝杰、贺寿练、韦淑珍、李林蔚、陈奕希、顾尚功、覃利和、李松柏、罗天武、谢文祥、罗茱娟、农光禄、韦忠正、何星艳、农健、李黎丰、吴洪忠、陆新卉。

西林句町咖啡种植管理规范

* 1. 范围

本文件规定了西林句町咖啡种植地选择、园地规划、整地、定植、管理、修枝、主要病虫害防治的要求，描述了种植管理过程信息的追溯方法。

本文件适用于西林句町咖啡的种植管理。

* 1. 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 5084 农田灌溉水质标准

GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则

GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）

GB/T 18007 咖啡及其制品 术语

GB/T 42478 农产品生产档案记载规范

NY/T 358 咖啡 种子种苗

NY/T 922 咖啡栽培技术规程

NY/T 1698 小粒种咖啡病虫害防治技术规程

* 1. 术语和定义

GB/T 18007界定的术语和定义适用于本文件。

* 1. 种植地选择
     1. 环境条件

选择北回归线黄金种植带，年平均气温17℃～21℃，冬季基本无霜，年平均降水量≥1200mm，年平均风速＜1.2m/s的静风环境。在花期与幼果期干旱的地区，应选择具有灌溉条件的土地种植。土壤环境质量应符合GB 15618的规定，灌溉水质符合GB 5084的规定。

* + 1. 地形条件

选择海拔600m～1000m。宜选向阳或半向阳坡地，坐北朝南方向山坡，北边的山高于南边的山，坐南朝北方向山坡，西边的山高于东边的山；不宜选用冷空气易于沉积且排路不畅的低凹地、狭谷、沟箐、低台地及“冷湖”区。

* + 1. 土壤条件

宜选红壤、黄壤和赤红壤，pH值5.0～6.5，呈微酸性；排水良好的壤土或沙壤土。

* 1. 园地规划
     1. 道路

应规划干道和支道，其他应符合NY/T 922的规定。

* + 1. 轨道运输

宜规划轨道运输，连接咖啡种植区、加工点和交通干道，复杂地形可采用“Z”字型或“U”型绕行。

* + 1. 灌溉设施

根据地形情况，宜安装压力补偿滴头、智能控制器，可支持远程控制和定时灌溉施肥功能，其他应符合NY/T 922的规定。

* + 1. 防护林规划

在山脊、山顶、沟箐、风口宜保留或营造防护林带。

* 1. 整地
     1. 清园

保留防护林、水源林及园中散生独立树。雨季结束后至次年2月，砍除园内高草灌丛，晒干后清岜。

* + 1. 防护林带

咖啡定植前宜在园区种植荫蔽树或选用经济林木、果树等作为防护林，成林后荫蔽度在30％～50％。

* + 1. 修筑梯地

10°以上坡地修筑等高梯地，应符合NY/T 922的规定，并保留表土。

* + 1. 挖定植穴

10月至次年5月挖定植沟（穴），定植沟沟口上宽、深、底宽60cm×50cm×40cm。平地表土放一侧，底土放另一侧；坡地表土放上侧，底土放下侧。开挖沟作业应于雨季前结束。

* + 1. 施基肥回表土

定植前半个月，将腐熟农家肥（有机肥）、磷肥（含P₂O₅为12％～18％）与表土拌匀回填定植沟内至1/2～2/3，回填后土面应高于沟面3cm～5cm。基肥用量为每株施腐熟农家肥1kg～1.5kg，磷肥0.1kg～0.2kg。

* 1. 定植
     1. 品种选择

宜选择经西林本地筛选验证的耐寒高产的卡蒂姆、萨奇姆、罗布斯塔等品种。

* + 1. 苗木选择

挑选生长健壮、无病虫害、高度在50cm～60cm的营养大杯苗，苗木质量符合NY/T 358规定。

* + 1. 定植时间

有灌溉条件以3月中旬至5月为宜，无灌溉条件6月至8月。

* + 1. 种植密度

宜采用低种植密度的方式，根据品种选择株行距，卡蒂姆株行距为1.0m×1.2m、萨奇姆为1.5m×2.0m、罗布斯塔为2.0m×3m或1.5m×2.2m。

* + 1. 定植方法

按苗木等级，同级同片定植，在回填好的定植沟（穴）上开挖小定植穴，定植穴深40cm、直径30cm，在定植穴放入50g～80g复合肥（15-15-15），覆土2cm后定植。

定植时剥除营养袋，去除弯根、盘曲根，苗木放端正，分层回表土压实，埋土高度为苗木茎基部位。植后浇透定根水。

* + 1. 补植

定植一个月内，发现死苗要用同龄、同品种、同类壮苗及时补植，成活率90％以上。

* 1. 管理
     1. 土壤管理
        1. 翻耕

植后第2年开始，每年或隔年在雨季结束对咖啡行间进行翻耕改土，翻耕深度15cm～25cm。翻耕带距咖啡茎基20cm～30cm，树冠内浅松土3cm～5cm。

* + - 1. 耕作

幼龄树行间间作矮杆作物或绿肥，以豆类为主；定植当年雨季结束后，覆膜进行覆盖。

* + - 1. 除草

投产咖啡园树盘内覆盖秸秆、或耕除的杂草等。咖啡生长季节对树冠下及行间中耕除草，除草采用人工砍锄，行间采用机械除草。

* + 1. 施肥管理

时间

每年5月、7月、9月追肥三次。

* + - 1. 追肥

定植当年，咖啡种植后20d施尿素20g/株，7月、9月各施复合肥（15-15-15）20g/株；2年生咖啡，在5月施复合肥（15-15-15）50g/株、7月施75g/株、9月施50g/株；3年及以上咖啡，在5月施复合肥（15-15-15）100g/株、7月150g/株、9月100g/株。

* + 1. 施肥方法

前3a采用半环状施肥法，在树冠滴水线外侧施肥，挖长30cm、宽20cm、深10cm～15cm的施肥沟，撒入肥料与土拌匀后及时盖土。前后左右四个方位交替施用、前后两次位置不重复。

3a后采用条沟施肥法，视植株大小将肥料深施，在树冠滴水线外侧挖长50cm、宽10cm、深20cm的施肥沟，封行后在株间和行间开沟施肥。前后左右四个方位交替施用、前后两次位置不重复。

* + 1. 水分管理

根据天气、土壤湿度和咖啡生长阶段，调整灌溉频率。雨季前应疏通排水沟，雨后及时清沟排涝。干旱季节，特别是咖啡开花及幼果期，当土壤含水量低于18％时增加灌溉次数，灌水量以土层深度20cm～30cm渗湿为度。灌溉水质应符合GB 5084的要求。

* 1. 修枝
     1. 截顶控高

株高超过1.8m时在3月进行截顶，并及时修除新萌发的顶芽。

* + 1. 修芽

株型紧凑的品种，不需修芽。株型高干、不紧凑的品种，在离主干15cm外均衡保留3～5条二分枝，每条二分枝上保留2条三分枝，其余过多的萌生腋芽于2月～6月修除。

在2月～4月开花期，6月雨季初期，9月雨季末期，对一分枝上萌发的弱小枝芽抹去，留下节位开花结果；保留一分枝生长嫩枝作为第二年结果枝；对分枝下位和主杆基部发出的直生芽全部修除。

* + 1. 修枝

修枝分为以下内容：

1. 高杆苗修剪：高杆苗分枝部位高，保留原主杆，并选留1～2条直生枝为后备新杆。主杆总数不能超过3条，其余直生枝全部剪除；
2. 幼树主干整形：原主杆发育正常的植株，保留一条主杆，其余直生枝全部修除；
3. 果实采收后1个月内修除枯枝、病虫枝、下垂枝和纤弱枝。徒长枝、衰老枝要及时修除。
   * 1. 枯枝清理

中部枯枝重、下部仍有结果能力的树，只剪除枯枝，待下部直生枝生长后代替主干；中部以上枯枝枯梢树，在最下一对枯枝下方截干，保留下层枝为当年结果枝，选留新抽直生枝1～2条培养主干。

* 1. 主要病虫害防治

炭疽病、煤烟病、天牛等为西林句町咖啡主要病虫害，其防治见附录A，其他病虫害防治应符合NY/T 1698的规定。坚持以“农业防治、物理防治、生物防治为主，化学防治为辅”的综合防治方法，农药使用应符合GB/T 8321（所有部分）的要求。

* 1. 档案记录

应按GB/T 42478的规定建立种植品种、种植时间、水肥管理、病虫害等种植档案，保存不少于2年。

2. （资料性）  
   主要病虫害防治

主要病虫害防治见表A.1。

* 1. 主要病虫害防治

| 防治对象 | 推荐药剂及其规格 | 稀释倍数 | 使用方法 |
| --- | --- | --- | --- |
| 咖啡炭疽病 | 0.5％～1.0％波尔多液 | 250～500 | 在发病初期，每隔7d～10d喷施树体，喷施1次，连喷2次； 在病害流行期，每隔7d～10d喷施1次，连喷2～3次 |
| 25％多菌灵可湿性粉剂 | 250～500 |
| 10％多抗霉可湿性粉剂 | 1 000 |
| 80％代森锰锌可湿性粉剂 | 800 |
| 咖啡煤烟病 | 80％乙蒜素乳油 | 800～1000 | 在媒介害虫发生初期进行全园喷雾，每隔10d～15d喷1次，连喷2～3次 |
| 36％硫菌灵 | 600～800 |
| 天牛 | 高效氯氰菊酯 | 1200～1500 | 喷淋2～3年生幼树树干 |
| 40％噻虫啉 | 3 000～4 000 |
| 虫线清 | 1200～1500 | 逐株喷淋地面50cm～80cm高的树干1～2次 |

参考文献

[1] GB/T 45690—2025 普洱咖啡

[2] DB46/T 642—2024 中粒种咖啡（罗布斯塔）生咖啡

[3] DB53/T 149.3—2023 小粒种咖啡 第3部分：种植管理

