

# DB3305

浙江省湖州市方标准

DB3305/T 154—2020

## 湖桑茶加工技术规程

Technical specification for processing of Hu Sang tea

2020 - 07 - 09 发布

2020 -07 - 09 实施

湖州市市场监督管理局 发布

## 前 言

本标准按GB/T 1.1 给出的规则起草。

本标准由湖州市农业农村局提出。

本标准由湖州市农业标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：湖州荻港徐缘生态旅游开发公司、湖州市经济作物技术推广站、湖州市南浔区农业技术推广服务中心、南浔云豪家庭农场、浙江大学-湖州市现代农业蚕桑产业联盟、湖州市桑基鱼塘产业协会。

本标准主要起草人：吴怀民、潘美良、柳丽萍、金勤生、王莉、楼黎静、殷益明、马焕燕、臧聪、徐敏利、庞勇强、沈晓龙。

# 湖桑茶加工技术规程

## 1 范围

本标准规定了湖桑茶加工的术语和定义、原料要求、加工要求。  
本标准适用于湖桑茶的加工。

## 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/T 2763 食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量

GB/T 32744 茶叶加工良好规范

NY/T 391 绿色食品 产地环境质量

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**湖桑茶** Hu Sang tea

以湖桑系列桑树品种的桑叶为原料,经选叶、切碎、杀青、揉捻、干燥等工艺制作而成的桑叶茶。

## 4 原料要求

### 4.1 产地环境

制茶桑园应地势平整,土质肥沃,土层深厚,土壤pH值呈微酸性或中性,能排能灌,产地环境质量应符合NY/T 391的要求。

### 4.2 桑叶来源

选择适应太湖流域的湖桑品种,代表品种为湖桑197、桐乡青、荷叶白、团头荷叶白等传统“四大”湖桑品种与近期育成的农桑系列品种等(代表品种见附录A),树龄3年~15年为宜。

### 4.3 桑叶采摘

春季采叶以发芽后20d内为宜。秋季采叶在10月上旬。采叶要求在早上叶面露水已干时进行,避免日中采叶。雨天,则雨停叶干后采叶。选采新梢或枝条自上而下至第3~6叶位成熟度一致的完整叶。

### 4.4 桑叶贮放

采摘桑叶用镂空透气的器具盛装，不能挤压，保持桑叶的新鲜。鲜桑叶应及时装运，运抵加工场地后，薄摊于室内筛子上，并适时轻翻。堆积厚度不宜超过 30 cm，防发热变质。一般要求当日采摘当日制茶。

## 5 加工要求

### 5.1 加工场所设施与人员要求

应符合GB/T 32744 的规定。

### 5.2 工艺流程

#### 5.2.1 概述

选叶——整理切叶——萎凋——杀青——摊凉——回潮——揉捻——解块——初烘——炒制——复烘——整理入库。

#### 5.2.2 选叶

选取成熟度一致的清洁、无污染的完整叶片。

#### 5.2.3 整理切叶

叶片同面，叶柄对齐，以10~15片叶为1叠，先切下主叶脉，然后将叶片切成5cm ×0.2cm的条叶状。

#### 5.2.4 萎凋

将切碎的条状叶薄摊于用竹、木或其他环保材料制作的底部透气的框形器具上，厚度不宜超过5cm，在阴凉通风处摊放1h，使叶片部分失水，青草气减少，叶表面失去光泽，萎凋程度以失水率达50%为宜。

#### 5.2.5 杀青

将萎凋后的桑叶投入连续滚筒杀青机中杀青，桶内温度控制在190℃~250℃，要求杀青后叶片没有焦边爆点，叶片柔软、手握成团、松手即散、叶色转暗、清香显露为适度。

#### 5.2.6 摊凉

及时将杀青叶薄摊至用竹、木或其他环保材料制作的底部透气的框形器具上，使叶片冷却至室温。

#### 5.2.7 回潮

将冷却后的桑叶堆放在用竹、木或其他环保材料制作的底部透气的框形器具上，厚度10cm~20cm，堆放30min以上，使水分分布均匀。

#### 5.2.8 揉捻

用揉捻机进行揉捻，按照“轻重轻”的原则，揉捻30min~40min，桑叶成条紧细，成条率达95%为揉捻适度。

#### 5.2.9 解块

将揉捻叶及时解块摊凉。

#### 5.2.10 初烘

将揉捻叶用110℃的温度烘焙15 min，然后摊凉，含水率降至15%以下。

#### 5.2.11 炒制

将初烘叶放置到茶叶炒干机中翻炒，温度在90℃~110℃，翻炒30 min~40 min，至条状叶渐成卷曲，似碧螺春状，色泽保持翠绿。

#### 5.2.12 复烘

将炒制叶均匀摊至干燥机的筛网内，摊叶厚度在1 cm~2 cm，温度在70℃~90℃，复烘30 min~40 min，自动停机后，取出摊凉，桑叶干茶含水率要求在7%以下。

#### 5.2.13 筛分

用风选机筛除桑叶茶中的杂质、青片和粉末等。加工后的湖桑茶外观呈条状卷曲，冲泡后汤色青绿、香气醇厚、滋味甘甜并具有太湖流域特色的熏青豆香。

#### 5.2.14 贮存

将经筛分的桑茶置于-18℃~5℃低温、避光保存。

**附 录 A**  
(规范性附录)  
**适合加工湖桑茶的代表性桑品种**

适合加工湖桑茶的代表性桑品种见表A.1。

**表A.1 适合加工湖桑茶的代表性桑品种**

| 品种名    | 来源  | 性状   | 管理要点  |
|--------|---|--|---|
| 湖桑 197 | 从浙江省地方品种中筛选而来。  | 树形开展,发条数中等,枝条较直,侧枝较少,皮色淡紫褐色,节形微曲。叶长心脏形,深绿色,叶片前部稍向一侧扭转,叶尖短尾,叶缘乳头齿,叶基心形,叶长 24.5 cm,叶幅 19.9 cm,叶片厚,100 cm <sup>2</sup> 叶重 2.6 g,叶面光滑,光泽较强,叶柄较细,叶稍下垂。发芽期 3 月 27~30 日,开叶期 4 月 4~18 日,成熟期 4 月 20~30 日,是晚生中熟品种。1 kg 叶片数春 335 片,秋 160 片,秋叶硬化较早,10 月 5 日可用叶率为 34.54%。                   | 栽植密度宜较稀(亩栽 800 株)。抗旱、耐瘠适应性强,不论平原、溪滩、海涂、丘陵均可种植。叶质优。                                      |
| 桐乡青    | 本品种又名湖桑 35 号、白皮湖桑、青皮湖桑、叶眼青、五眼头、牛舌头、青干剥皮、剥皮青桑,原产桐乡县徐家庙 | 树形挺直,发条数中等,侧条粗直而长,上下端粗细开差较小,侧枝少,皮色青灰带黄,节形直。叶卵圆形,稍呈涡旋形扭转、墨绿色,叶尖锐头,叶缘乳头齿,叶基浅心形,叶长 22.86 cm,叶幅 18.34 cm,叶片厚,100 cm <sup>2</sup> 叶重 2.5 g,叶面光滑,光泽强,叶柄细,叶稍下垂。发芽期 3 月 28 日至 4 月 6 日,开叶期 4 月 10~19 日,成熟期 4 月 22 日至 5 月 4 日,1 kg 叶片数春 260 片,秋 200 片。秋叶硬化稍早,10 月 5 日可用叶率为 38.71%。       | 可适当密植(亩栽 1000 株),养成低、中干树型。秋叶硬化较快,要加强肥水管理,及时采摘利用。晚秋宜适当留叶,增加养分积累,提高翌年春叶产量。                |
| 荷叶白    | 本品种又名湖桑 32 号,尖头荷叶白,跷脚荷叶白、稀叶桑,原产海宁市长安镇民主乡。             | 树形开展,发条数多,枝条粗而稍弯曲,有卧伏枝,侧枝较多,皮黄褐色,节形微曲。叶长心脏形,呈涡旋形扭转,翠绿色,叶尖锐头或短尾状,叶缘乳头齿,叶基深心形,叶长 22.8 cm,叶幅 20.1 cm,叶片较厚,100 cm <sup>2</sup> 叶重 2.2 g,叶面光滑稍皱,光泽较强,叶柄稍粗,叶稍下垂。发芽期 3 月 31 日至 4 月 8 日,开叶期 4 月 13~21 日,成熟期 4 月 26 日至 5 月 6 日,是晚熟品种。1 kg 叶片数春 369 片,秋 219 片,秋叶硬化迟,10 月 5 日可用叶率为 44.4%。 | 栽培距离宜稍稀(亩栽 800 株),宜养成低、中干树型。发芽与叶片成熟迟,宜与早熟品种搭配栽植。夏伐后及时疏去止芯芽,减少卧伏枝,便于桑园管理。不宜在桑黄化型萎缩病疫区栽植。 |

表 A.2 适合加工湖桑茶的代表性桑品种 (续)

| 品种名       | 来源  | 性状  | 管理要点  |
|-----------|---|---|---|
| 团头荷<br>叶白 | 本品种又名湖桑7号,双头荷叶白,原产海宁市长安镇民主乡,                            | 树形开展,发条数中等,枝条粗而稍弯曲,卧伏枝和侧枝少,皮色黄褐,节形稍曲。叶心脏形,翠绿色,叶尖双头或钝头,叶缘乳头齿,叶基心形,叶长22.9 cm,叶幅19.8 cm,叶片较厚,100 cm <sup>2</sup> 叶重2.4 g,叶面微皱而稍光滑,光泽较强,叶柄中粗,叶片下垂。<br>发芽期3月31日至4月8日,开叶期4月12~21日,成熟期4月23日至5月4日,1 kg叶片数春413片,秋187片,秋叶硬化迟,10月5日可用叶率高达71.69%。 | 树形开展,栽植密度宜较稀(亩栽800株)。适应性广,可在各种类型土壤种植。由于叶形大,枝条长度开差也大,夏伐后要及时疏芽,以增加有效条数。是耐肥品种。在肥水充足条件下更能发挥其增产潜力。 |
| 农桑12      | 由浙江省农科院蚕桑研究所用广东的北区1号(广东桑)作母本,浙江的桐乡青(鲁桑)作父本杂交选育而成的二倍体。   | 树形直立,树冠紧凑,发条数多,枝条长而直,无侧枝。叶心脏形,深绿色,叶尖短尾,叶缘乳头齿,叶基浅心形,叶长23.3cm,叶幅22.5cm,叶肉厚,100cm <sup>2</sup> 叶重3.0 g,叶面平而光滑,光泽较强,叶片向上斜伸。发芽期3月19~20日,开叶期3月23日至4月8日,叶片成熟期4月28日至5月4日,属早生中熟品种。1kg叶片数140片,封顶迟,叶片硬化迟。  | 生长势旺,发根容易,扦插成活率高。农艺性状优良,适应性广,抗性强。春季花期遇多雨天气应注意菌核病的防治。要施足基肥,多施追肥,促进枝条生长粗壮,为养成丰产树形奠定基础。          |
| 农桑14      | 由浙江省农科院蚕桑研究所用广东的北区1号(广东桑)作母本,浙江的实生桑1号(鲁桑)作父本杂交选育而成,二倍体。 | 树形直立,树冠紧凑,发条数多,枝条粗直而长,无侧枝。叶心脏形,墨绿色,叶尖短尾状,叶缘小乳头齿,叶基浅心形,叶长23.5cm,叶幅20.5cm,叶肉厚,100cm <sup>2</sup> 叶重3.5 g,叶面稍平而光滑,光泽强,叶片向上斜伸。发芽期3月19~20日,开叶期4月1日至4月5日,发芽率76.6%,生长芽率22.7%,叶片成熟期4月25日至5月3日,属早生中熟品种,1kg叶片数263片,叶片硬化迟。                       | 适应性广,抗性强,农艺性状优,各地均可种植。生长势旺,需充足肥水供应才能发挥其高产优质的性能,要施足基肥,多施追肥,促进枝条生长粗壮,为养成丰产树形奠定基础                |