

# 湖南省农业技术规程

HNZ134-2017

---

## 机采茶园培管技术规程

Technical regulation for mechanical plucking tea  
garden cultivation

湖南省农业农村厅发布

发布日期：2017年12月31日

# 机采茶园培管技术规程

为规范机采茶园培管技术，保障茶农效益，制定本规程。

## 1 机采茶园基本要求

### 1.1 茶园要求

#### 1.1.1 地形选择与规划

地形选择：新建茶园地面坡度小于 15°的平地与缓坡适宜建立机采茶园；地面坡度大于 15°必须修筑等高梯度，选择土地要集中成片。

作业规划：作业面积平地或者缓坡茶园 75 亩，坡度较大茶园 60 亩较适宜。

道路规划：要求农用汽车或手扶拖拉机能够抵达每个区块，而地头通道能走胶轮车。

林带规划：茶园中不宜种植庇荫树，地头通道宜建立道旁林带。

#### 1.1.2 园地设计

行距：中小叶种和大叶种茶园行距均以 1.5 米为宜，茶行长度以不超过 50 米为宜。

行间距：机采茶园两行茶树树冠间保留 20~30 厘米的行间距，便于生产管理作业。

茶行走向：缓坡地的茶行走向应与等高线基本平行，梯地茶行的走向应与梯壁走向一致，不能有封闭行。

梯面宽：茶园坡度大于 15°时要修筑梯地。梯面宽度设计公式如下：梯面宽（米）=茶树种植行数×行距+0.6。

种植方式：茶园必须采用条列式种植，每行的条数可为 1~3 条，多条密植可提早成园。

### 1.2 茶树品种的选择

1.2.1 现有茶园：宜选择发芽整齐、生长势强、种系较纯的无性系良种茶园。

1.2.2 新建茶园：选种宜选用耐剪、耐采性强，再生力强、茶树分枝多而密，株型合适的无性系良种，湖南省适宜机采的品种有湘波绿 2 号、楮叶齐、碧香早、桃源大叶等等，并实施早、中、晚品种合理搭配。

## 2 树冠培养

## 2.1 新建茶园的树冠培养

2.1.1 幼龄茶园一般需经过 2~3 次定型修剪，定型修剪按 HNZ042-2013 规定执行，树冠达 50 厘米，树幅 80 厘米时，可用平形采茶机进行轻度机采，每次提高 3~5 厘米，留下 1~3 张叶片采摘，采用平形修剪机进行茶园的修剪，培养树冠。

2.1.2 新建茶园一般需要 5~6 年，树高、幅度达到 70 厘米×130 厘米后，可进行全面机采，采用弧形修剪机进行茶园的修剪，培养树冠。

## 2.2 老茶园改造

2.2.1 生长健壮、未形成鸡爪枝层，冠面比较平整，树高在 80 厘米以下的手采茶园，采用轻修剪进行树冠培养。

2.2.2 树冠高低不平，已形成鸡爪枝层，但中、下部各级分枝健壮的手采茶园，采用深修剪剪去鸡爪枝层，同时增肥，留养树冠。

2.2.3 树势衰老，但骨干枝健壮的手采茶园，通过重修剪与定型修剪，培养树冠。

2.2.4 树龄较大、树势衰败的茶园，要通过台刈改造，重新培育。

2.2.5 手采茶园改机采茶园修剪宜在春茶前或春茶后进行。

## 3 机采茶园管理

### 3.1 土壤管理

#### 3.1.1 施肥

施肥种类：机采茶园宜重施有机肥，适量增施氮肥，配施磷、钾肥。

施基肥：一般每亩施菜籽饼等有机肥 200~300 千克，每亩施硫酸钾型复合肥 50~100 千克。在全年机采结束后的深秋，即 9 月下旬~11 月上旬开沟深施，开沟深度为 20~30 厘米。

施追肥：每采一次追施氮肥 1 次，追施肥料按每 100 千克干茶施纯氮 15~20 千克计算。春茶前施一次催芽肥，以后每机采一次施一次追肥，全年施 4 次追肥，追肥开沟深度为 10 厘米左右。

有机茶园必须按 HNZ107-2015 规定施肥。

#### 3.1.2 耕作

浅耕：采用人工耕除，一般每年进行 3~4 次，结合机采后施追肥进行，翻耕深度 10 厘米左右。

深耕：每年或隔年进行一次，在秋茶封园后，即 9 月下旬~11 月上旬结合施基肥进行。翻耕

## HNZ134-2017

深度与基肥开沟保持一致。

### 3.1.3 水分管理

水分管理按 HNZ042-2013 的规定执行，机采茶园一般使用喷灌或滴管进行水分管理。

## 3.2 树冠管理

### 3.2.1 轻修剪

每年进行 1~2 次，宜轻不宜重。剪去树冠面上的突出枝条或剪去树冠表层 3~5 厘米枝叶，一般在秋茶后或春茶后进行轻修剪。

### 3.2.2 深修剪

一般在春茶结束后进行，用修剪机剪去树冠上部 10~15 厘米细弱枝层。修剪后茶树应留养一季夏茶。修剪周期视茶园管理水平与茶树蓬面生产枝育芽能力强弱而定，一般为 5 年左右。

### 3.2.3 重修剪

一般在春茶结束后进行。一般机采后的第 5 年进行第一次深修剪，第 9 年，第 12 年进行第二次、第三次的深修剪，第四次时进行重修剪。在设定的高度用修剪机或柴刀将上部枝叶全部剪（砍）去。重修剪剪口一般离地面 30~45 厘米为宜，剪口要求光滑平整。

### 3.2.4 台刈

宜在春茶前进行。台刈改造一般在重修剪后的 9~10 年进行，视茶园茶树长势情况而定。剪口要求平滑、倾斜，切忌砍破桩头，以免感染病虫和滞留雨水，影响新芽萌发。台刈后茶树抽发大量新枝后进行疏枝，留下 5~8 枝壮枝留养。

### 3.2.5 修剪后茶园管理

经过重修剪和台刈改造的茶树，也需进行定型修剪。重修剪的茶园剪后 2~3 个月新梢长至 20 厘米以上，新梢基部 5 厘米左右开始半木质化时，需在重修剪剪口上提高 5 厘米进行一次定型修剪；在剪后的第二年，距剪口 12~15 厘米处进行定型修剪。台刈茶园在第二年距离地面 40 厘米处进行第一次定型修剪，然后再在下一年距离第一次定型修剪剪口 12~15 厘米处进行第二次定型修剪。深、重修剪和台刈改造时，要与改园、改土相结合，增施有机肥和磷、钾肥，按 NY/T225 的规定执行。

## 3.3 杂草与病虫害防治

及时除掉茶园恶性杂草，病虫害防治按 HNZ136-2017 的规定执行。

#### 4 机采茶园的采摘适期

4.1 春季优质绿茶，用单人采茶机采摘，每平方尺标准新梢要达 80 个以上，且标准新梢所占比例为 70%时为采摘适期；双人采茶机采摘，以标准芽叶所占比例 60%为采摘适期，且每平方尺标准新梢要达 80 个以上。而夏茶的机采，以标准芽叶达 60%时开采为宜。

4.2 每次机采后 5~7 天，要进行一次掸剪。

#### 5 秋梢留蓄

一年机采一般 3~4 次，隔 2~3 年留蓄一季秋梢不采，以增加叶层厚度与树势，防止茶树早衰。

#### 6 质量安全控制

##### 6.1 产地

生产基地与环境、水源等应符合 NY/T 391 的要求，远离工矿区 and 公路铁路干线，避开工业和城市污染源的影响。

##### 6.2 肥料

肥料施用应符合 NY/T 394 的规定。

##### 6.3 农药

农药使用应符合 NY/T 393 的要求。

##### 6.4 废弃物处理

严格控制农业投入品和工业“三废”对茶园生态环境的污染，并对农药施用以后的废弃物等实行无害化集中处理，以免造成二次污染。

6.5 修剪枝叶如无其他用途可留在茶园内，以利于培肥土壤，病虫枝条和粗干枝应清除出园。

6.6 有机茶园按 HNZ107-2015 规定进行茶园管理。

#### 7 生产档案

对茶园的建设和、树冠培养、茶园管理、茶叶采摘等进行详细记载，建立档案。

#### 8 术语和定义

8.1 掸剪：每次机采后，修剪掉采摘面上突出的枝叶。

8.2 标准新梢：芽头、一芽一、二叶及同等嫩度的对夹叶为优质绿茶的标准新梢。

HNZ134-2017

8.3 秋梢留蓄：茶树秋季生长的新梢留蓄不进行采摘。

## 9 引用和参考资料

HNZ136-2017 茶叶主要病虫害绿色防控技术规程

NY/T225 机械化采茶技术规程

NY/T 391 绿色食品 产地环境条件技术

NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则

NY/T 393 绿色食品 农药使用准则

HNZ042-2013 保靖黄金茶茶园管理技术规程

HNZ107-2015 有机茶栽培技术要求

**编写单位：**湖南省茶叶研究所。

**编写人员：**向芬、杨拥军、包小村、李维、刘红艳、周凌云、刘伟英、丁玎、曾振。