

ICS 65.020.20

B 05

CGAPA

团体标准

T/CGAPA XXX—XXXX

六安黄大茶种植技术规程

Technical specification for *Camellia sinensis* growers in Lu'an

(征求意见稿)

XXXX-XX-XX发布

XXXX-XX-XX实施

中国优质农产品开发服务协会 发布

前 言

本文件依据 T/CAS 1.1—2017《团体标准的结构和编写指南》的有关要求编写。

请注意本文件中的某些条款可能涉及专利。中国优质农产品开发服务协会不负责对该类专利的鉴别。

本文件由皖西大别山珍稀植物园有限公司提出。

本文件由中国优质农产品开发服务协会归口。

本文件起草单位：皖西大别山珍稀植物园有限公司、皖西盐肤木研究所、安徽宸扬工程咨询有限公司、皖西学院、六安市农村农业局。

本文件起草人：。

本文件首次制定。

六安黄大茶种植技术规程

1 范围

本文件规定了六安黄大茶种植技术的术语和定义、生态条件、园地准备、茶树种苗、苗期管理、茶园培育、生产档案等技术要求。

本文件适用于六安地域内黄大茶栽培管理。

2 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 15618 土壤环境质量标准

GB 3095 环境空气质量标准

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB 11767 茶树种苗

NY 496 肥料合理使用准则 通则

NY 5018 茶叶生产技术规程

3 术语与定义

3.1

六安黄大茶 Lu'an huangda tea

产自六安境内采用成熟度高的枝叶，经特定工艺加工而成的黄茶。

4 生态条件

4.1 温度

年平均气温 15℃~16℃，年总活动积温 4600℃。

4.2 光照

年日照时数 2000h~2200h，3月中旬~9月中旬总日照时数 1400h~1500h。

4.3 降水

年降水量 1000mm~1400mm。

4.4 土壤、大气、灌溉水

土壤环境质量应符合 GB 15618 规定的二类土壤环境质量要求。

茶园环境空气质量符合 GB 3095 中的一级要求。

茶园灌溉水质符合 GB 5084 规定的旱作标准。

4.5 土层厚度

不小于 80cm。

4.6 地下水位

100cm 以下。

5 园地准备

5.1 坡度海拔

选择坡度 $\angle 15^\circ$ 、海拔高度在 300m~1200m 的山区进行栽植。

5.2 耕翻深度

耕翻深度 $\geq 60\text{cm}$ ，并清除杂草、树根等。

5.3 沟渠、道路

5.3.1 沟渠

渠道：深 100~150cm，上宽 80cm~100cm；

主沟：连接渠道与支沟，深 80cm~100cm，宽 50cm~80cm；

支沟：与茶行平行设置，深 60cm~80cm，宽 30cm~50cm。

5.3.2 道路

主干道：宽 500cm~600cm；

次干道：宽 300cm~400cm；

步行道：宽 100cm。

5.4 生态林网的构建

设主、副林带，种植与茶树无共同病虫害的乔、灌木，环境林木绿化率 85%以上。

5.5 茶行沟

开沟规格（深 \times 宽）：60cm \times 60cm。

6 茶树种苗

6.1 品种

适制黄大茶的本茶区经过审定的无性系良种。

6.2 无性系种苗规格要求

茶苗质量符合 GB 11767 规定的 1、2 级标准，使用容器苗。

6.3 育苗

6.3.1 容器制作

6.3.1.1 搭棚做鞋

在扦插前先搭好荫棚，荫棚高度一般在 3m 左右；然后把配制好的营养土装袋（或营养钵），整齐地摆放在荫棚里且袋要排列成畦，畦宽 1m，畦与畦之间的宽度大约 30cm 左右。

6.3.1.2 基质配制

茶叶扦插的基质建议按珍珠岩、蛭石、泥炭各 1/3 比例配制，然后选择一个适宜的方法装入杯（袋）中。在扦插 2d 前对基质进行消毒，使用如 1% 的高锰酸钾消毒药物。

6.3.2 插穗及其准备

6.3.2.1 穗条的选择及处理

—— 插穗来源。采穗母株定植 5 年内加速生长不进行修剪，第 6 年内早春萌发前，将母株上所有侧枝距主干 2cm~3cm 处剪除，培养产穗母枝。每个产穗母枝保留 2 个~3 个新枝

作为抚养枝。其余枝长大于 20cm 的萌生枝全部从距母枝约 0.5cm 处剪下，供制作插穗。

—— 采穗时间。一般在 5 月下旬~6 月下旬进行，采穗时间应安排在上午 10h 前或下午 4h 后，阴雨天可全天进行。

—— 穗材选择。选择当年生半木质化的健壮、无病虫害的枝做插穗。

6.3.2.2 插穗制备和处理

—— 插穗制备。穗条采集后应用尼龙薄膜袋装好放在阴凉处，及时运至苗圃地进行修剪。扦插穗条一般用 1 叶 2 芽，保全 1 片叶。下芽离剪口 3cm~5mm，切口呈 45° 角，切口要平滑，不能伤芽、叶。

—— 插穗处理。用 700 倍~800 倍多菌灵溶液或用 0.1%~0.3% 的高锰酸钾溶液浸泡 2 小时。在将消毒处理后的插穗基部 2cm~3cm 处浸泡在浓度 100mg/L~200mg/L 的 APT 溶液中 12h 后扦插。

6.3.3 扦插

6.3.3.1 育苗密度

在营养钵或营养袋的每钵（袋）扦插一枝。

6.3.3.2 扦插时间

5 月~9 月均可进行。

6.3.3.3 扦插方法

采用玻璃棒引洞扦插。扦插深度 2cm~3cm。

7 苗期管理

7.1 水分管理

用时控育苗仪调控喷雾次数和喷雾量。插后前 20d 晴天上午 10h~下午 17h，每隔 1min~2min 喷雾 1 次，每次喷雾量以臂杆旋转 2 周或 5s~10s 为宜。

7.2 杀菌管理

育苗过程中，每隔 5d 喷一次多菌灵（或甲基托布津、百菌清、退菌特、根腐灵等广谱杀菌剂）。每批苗木出圃之后都要进行一次比较细致的消毒。

7.3 光照管理

采用全光照育苗，但应科学设置育苗仪的间隔时间更短，以防止日灼烧苗。

7.4 温度管理

7.4.1 自然温度育苗

夏季在喷雾降温的情况下，还应打开温室的四周，注意通风降温。

7.4.2 控温育苗

冬季设置自动控温育苗仪，设置温度宜为 25℃ 左右。夏季温度设置宜在 30℃ 左右，当外界温度高于 30℃ 时应打开湿帘风机将温度降到设置温度。

7.5 营养管理

每隔 5h 喷一次低浓度营养液，生根前喷 0.2% 的磷酸二氢钾（同时，每 20kg 水中加入 1g JH 强力生根剂）；生根后每隔 3d~5d 喷一次 0.2% 的营养液（尿素 50%、磷酸二氢钾 40%、复合微量元素 10%）。

8 茶园培育

8.1 土地整理

8.1.1 基地清理

种植前要进行茶园土地清理。整地要沿等高线进行，种植地段的所有的杂草、杂灌全部割打清除。

8.1.2 整地挖坑

8.1.2 全面整地

在地势相对平坦、土层相对较厚、立地条件相对较好的坡度在 6° 以下的荒地种植，宜实行全面整地，整地的深度在40cm左右。全面整地一般采用机械整地方式。

8.1.3 环山带状整地

在坡度较大、土层薄、石块多的荒山坡地可进行环山开沟带状整地。石块少的地块用机械开沟，石块多的地块用人工挖沟。环山开沟沿等高线进行。沟的规格为深0.8m，宽0.5m，在沟的下沿做埂，埂高30cm，底宽30cm，顶宽20cm。

8.1.4 穴状整地

在土层较厚、石块较少的山坡荒地，可进行穴状整地。整地的规格以满足茶树容器苗需要而定。一般坑的直径为20cm~30cm，深30cm。

8.1.5 足施基肥

种植前结合整地施足基肥，基肥以有机肥为主，一般有机肥用量按 $45\text{t}/\text{hm}^2$ 量控制，缓释生物肥按 $7.5\text{t}/\text{hm}^2$ ，饼肥按 $7.5\text{t}/\text{hm}^2$ ，25%三元复合肥按 $1\text{t}/\text{hm}^2$ 量控制。化肥类型尽可能用酸性肥料。

8.2 种植

8.2.1 种植密度

栽植方式以双行条植为宜，宽行距1.8m~2.0m、窄行距30cm~35cm，每丛种1株~2株茶苗。

8.2.2 种植时间

茶苗移栽的最适时期，为早春2月下旬至3月上旬和秋末冬初的10月中下旬至11月中旬。营养杯（袋）苗的种植时间可以提前或延后。

8.2.3 茶苗移栽

茶苗质量符合GB 11767规定的1、2级标准。定植时保持土壤湿润，剥离营养杯时，不要损坏营养土球，栽到埋没根颈处为适度，再用手将茶苗向上轻提，然后适当加点细土压实营养土球与穴坑的空隙，随即浇足定根水，再在茶苗基部覆盖些松土。

8.3 茶园管理

8.2.1 勤除杂草，抗旱保苗

注意及时清除杂草，除草要做到锄小削早。定植第一年的伏旱时期尤其要加强管理，最好的方法就是在茶行间全面铺草（如稻草、玉米杆等），干旱时期注意做好灌水，保持土壤墒情。

8.2.2 合理培肥

8.2.2.1 幼龄茶树在施肥上要少量多次、薄肥勤施，并适当地提高磷、钾肥的施用比例。氮、磷、钾的比例应为 2: 1: 1 至 1: 1: 1。

8.2.2.2 1-2 龄茶园，全年施饼肥 1.5 t/hm²，加 75kg~150 kg/hm² 尿素、300kg~450kg/hm² 过磷酸钙或钙镁磷肥和 75kg~150kg/hm² 硫酸钾；

8.2.2.3 3-4 龄茶园全年每亩施饼肥 1.5 t/hm²，加尿素 150kg~300 kg/hm²、450kg~600 kg/hm² 过磷酸钙（或钙镁磷肥）和 150kg~225 kg/hm² 硫酸钾。有机肥和磷、钾肥作基肥于秋季施入，氮肥按 40: 40: 20 的比例分别在 3 月上旬、5 月中下旬和 7 月上中旬施入。

8.2.2.4 茶园施肥应符合 NY 496 规定。

8.3 定型修剪

8.3.1 塑造树型

通过及时修剪，解除茶苗顶端生长优势，刺激腋芽萌发，促进侧枝生长，达到增加分枝，培养骨架，塑造树型。

8.3.2 第一次定型修剪

第一次定型修剪在茶苗移栽定植时进行，高度为离地 15cm 左右剪去主杆枝。

8.3.3 第二次定型修剪

第二次定型修剪在栽后的第二年离地 30cm 左右剪去树冠上部的全部枝梢。

8.3.4 第三次定型修剪

第三次定型修剪在定植后第三年进行，高度为离地 45cm~50cm 剪去树冠上部的全部枝梢；

8.3.5 成龄园修剪

三足龄以后开始按成龄园进行轮回式的轻修剪和深修剪。

8.4 病、虫草害控制

遵循“预防为主、综合治理”的方针，从茶园整个生态系统出发，综合运用农业防治、生物防治、化学防治以及其他防治措施相结合，按照 NY/T 5018 的相关规定执行。

8.5 合理采摘

良种茶园幼龄期要按照以养为主，以采为辅，采养结合的原则，采用打顶留侧，打高留低，采中留边的方法，促进分枝，培养树冠。

9 生产档案

9.1 肥料施用档案

记录施肥日期、肥料名称、登记证号、肥料类型、剂型规格、使用量、使用方法。

9.2 农药施用档案

记录施药日期、农药通用名称、登记证号、农药剂型、防治对象、使用剂量、使用方法。

9.3 鲜叶采摘档案

记录采摘日期、地块、品种、鲜叶数量、等级等。

9.4 生产档案存放时间

各生产档案应当保存两年。采用电子档和纸质档同时存档。
